

AGRICULTURA

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

Recent, în colegiul ministerului au fost dezbătute rezultatele obținute în anul trecut și măsurile ce trebuie luate în vederea realizării prevederilor de plan stabilite pentru 1972. S-a menționat, cu acest prilej, că deși s-a înregistrat o importantă creștere a producției agricole globale, în comparație cu anul 1970, nu s-au atins, la unele culturi, nivelele planificate pe 1971. Au existat o serie de deficiențe în special la cultura cerealelor și plantelor tehnice, unde recoltele realizate — îndeosebi pe terenurile irigate — n-au fost pe măsura condițiilor create.

În această primăvară se pun bazele recoltelor la un număr însemnat de culturi importante. Din acest punct de vedere, campania actuală capătă o semnificație deosebită. Fiecare zi consacrată pregătirii terenurilor, însămînțării la timp, va însemna pentru economia națională, pentru fiecare unitate agricolă, pentru toți oamenii muncii, mai multă producție, posibilități mai mari de ridicare a bunăstării materiale. Iată de ce este necesar ca specialiștii din unități, toți lucrătorii să-și îndrepte acum eforturile în scopul desfășurării

In campania agricolă de primăvară

OPERATIVITATEA ȘI CALITATEA HOTĂRĂSC MĂRIMEA RECOLTEI

Ing. Marin CAPISIZU

secretar general
în Departamentul agriculturii de stat

tuturor lucrărilor la timp, la cel mai înalt nivel calitativ.

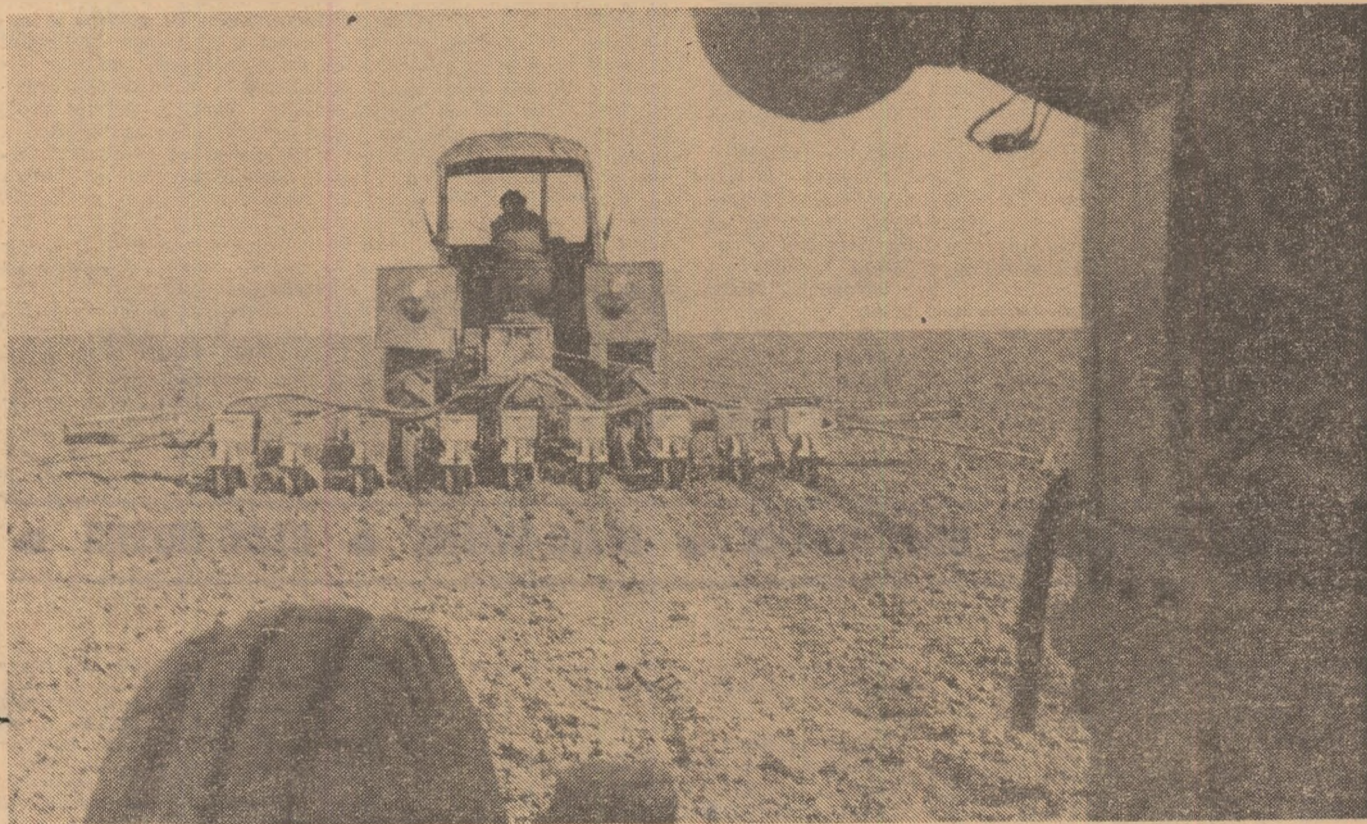
Fiecare primăvară și fiecare zonă geografică a țării are condițiile sale specifice, de care trebuie ținut seama în desfășurarea lucrărilor agricole. Ceea ce a caracterizat, până în prezent, condițiile din această primăvară, aproape în toate zonele țării, este rezerva de

apă insuficientă din sol. În majoritatea zonelor, ca urmare a precipitațiilor foarte reduse din timpul iernii, această rezervă nu depășește 1500 mc/ha pe adâncimea de 100 cm. Dacă adăugăm la aceasta creșterea temperaturilor încă din a doua jumătate a lunii februarie, mai ales în Transilvania și vestul țării, și vânturile care măresc evaporarea

apel din sol, ne dăm seama mai bine de necesitatea urgentării lucrărilor de pregătire a solului și de executare operativă a însămînțărilor. Ținând seama de aceste particularități, fiecare specialist are obligația de a urmări, zi de zi, ca toate lucrările ce se efectuează să concure la menținerea unei cantități cât mai mari de apă în sol, pentru a se asigura germinarea și dezvoltarea plantelor în condiții optime.

Dotarea de care dispun întreprinderile agricole de stat permite executarea tuturor lucrărilor specifice fiecărei culturi în cel mult 10—12 zile lucrătoare. În acest răstimp, trebuie acționat cu toate forțele, insistând în mod deosebit asupra păstrării umidității existente în pământ. Este o cerință obligatorie. Pentru a evita la maximum pierderea apei din sol, se recomandă ca grapa cu discuri să nu se folosească decât pentru culturile ce se însămînțează în prima epocă; aceasta, numai în paralel cu semănatul și, pe cât posibil, numai la adâncimea de încorporare a semințel. Pentru culturile ce se însămînțează mai târziu (floarea-soarelui, porumb, soia)

(Continuare în pag. a 3-a)



Mecanizatorii la lucru — imagine ce poate fi întâlnită, în aceste zile, pretutindeni în țară. În fotografie: pe terenurile cooperativei agricole Ulmeni, județul Buzău, mecanizatorii de la S.M.A. Săhăteni execută semănatul sfeclei de zahăr.

Foto: C. DUMITRU

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN SLUJBA MECANIZĂRII

Dr. doc. ing. Toma DRAGOȘ

membru al Academiei
de științe agricole și silvice,
directorul Institutului
de cercetări pentru
mecanizarea agriculturii

În aceste zile se împlinesc 20 de ani de când, potrivit unei Hotărâri a C.C. al P.C.R., a luat ființă Institutul de cercetări pentru mecanizarea agriculturii. El a fost creat ca o necesitate pentru executarea și coordonarea întregii activități de studii, cercetări și experi-

mentări privind introducerea și folosirea tractoarelor, mașinilor și instalațiilor în producția agricolă.

În trecut, în România au fost concepute și realizate unele mașini agricole, însă nu a existat o cercetare științifică organizată în acest domeniu, ci

numai o activitate cu caracter sporadic. Cercetări științifice de mare amploare, cu o tematică planificată și unitară pe întreaga țară, pentru rezolvarea în ansamblu, a problemei mecanizării agriculturii, s-au organizat în țara noastră numai în anii puterii populare.

O dată cu crearea unei puternice industrii constructoare de mașini agricole și reorganizarea, în anul 1948, a învățământului superior, care a făcut posibilă pregătirea cadrelor de ingineri mecanici agricoli, cu înființarea unităților de stat specializate în mecanizarea agriculturii, s-au realizat condițiile necesare pentru trecerea la o nouă etapă în dezvoltarea cercetărilor științifice în mecanizarea agriculturii.

Înființarea Institutului de cercetări pentru mecanizarea agriculturii a răspuns astfel atît cerințelor de dezvoltare tehnică, intensivă, a agriculturii, cît și noilor posibilități create în țara noastră, pentru a se produce tipuri de mașini și instalații perfecționate și asigu-

ra repararea și exploatarea lor în mari unități agricole socialiste, după tehnologii moderne de lucru.

În cele două decenii de activitate, cercetătorii institutului nostru au adus o contribuție importantă la realizarea de către industria noastră constructoare de mașini a unui număr din ce în ce mai mare de tractoare, mașini și instalații agricole cu însușiri superioare. Față de 30 tipuri de utilaje existente în producția agricolă în 1952, s-a ajuns în anul acesta la un număr total de cca. 360 tipuri de utilaje produse în țară; în 1975 se estimează că vor putea fi folosite în agricultură aproape 600 tipuri de utilaje de fabricație românească.

La baza activității de cercetare pentru realizarea și introducerea tehnicii noi au stat și stau unele cerințe permanente de mare însemnătate tehnico-economică, cum sînt: capacitate de lucru ridicată, consum de metal și de

(Continuare în pag. a 9-a)

In acest număr:

● **Cronica**

săptămîinii

(pag. a 2-a)

● **Actualitatea:**

Starea timpului

impune

intensificarea

lucrărilor

agricole

(pag. a 3-a)

AGRICULTURA

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

Nr. 12 (476)

Joi, 23 martie 1972

SUMAR:

- Irigarea porumbului are încă „necunoscute”: LA BRĂILA S-AU PUS ÎN TREBĂRI. PE CÎND RĂSPUNSUL? (pag. 4).
- ÎNUL DE ULEI REUȘESTE ȘI PE PANTE (pag. 5).
- VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A PAJIȘTIȚILOR (pag. 6).
- ÎNGRĂȘAREA MIEILOR — REZERVĂ IMPORTANTĂ DE SPORIRE A PRODUCȚIEI DE CARNE (pag. 7).
- Raid-anchetă în sistemele de irigații Pietroiu-Ștefan cel Mare: „ARTERELE” BĂRĂGANULUI SĂ FUNCȚIONEZE DIN PLIN! (pag. 8).
- Răspundem la întrebările cititorilor: MECANIZAREA SEMĂNATULUI SFECLEI DE ZAHĂR (pag. 9).
- După douăzeci de primăveri: „DOUA DECEENII DE CONSOLIDARE ECONOMICĂ LA C.A.P. PANTELIMON, JUDEȚUL CONSTANȚA (pag. 10).
- Industria alimentară: CARATELE MĂRCII DE FABRICAȚIE (pag. 11).
- Probleme sindicale: ÎMBUNĂTĂȚIREA PREGĂTIRII PROFESIONALE A SALARIAȚILOR (pag. 12).
- LA FUNDULEA — ÎNTR-UN PRINTELE ELEV-CERCETĂTORI (pag. 13).

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Ing. Marin CĂPISIZU; Dr. ing. Octavian CĂRARE; Ing. Vasile CIAUȘU, (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Gheorghe MOLDOVAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Dr. ing. Mircea MOTOC, membru corespondent al Academiei R. S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al A.S.A.S.; Ing. Lucian ROSCA; Ing. Mihai SEMENESCU; Anton STOIANOVICI; Ing. Nicolae STOICA; Prof. dr. doc. Nicolae ȘTEFAN, membru titular al A.S.A.S.; Conf. ing. Vasile TEMISAN, membru corespondent al A.S.A.S.; Ing. Ion TEȘU; Ing. Ion TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA.

Redacția: București, Piața Științei nr 1 Sectorul 1. Oficiul poștal 33 Căsuța poștală 4105. Telefon 17.32.73.

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

Comenzile pentru publicitate (reclame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40.000

• Cronica săptămânii •

Urmărim cu toții, cu același viu și legitim interes, cu mândrie patriotică vizita înalților soli ai României socialiste pe pământul african. Vizita întreprinsă de secretarul general al partidului, președintele Consiliului de Stat, tovarășul Nicolae Ceaușescu, împreună cu tovarăsa Elena Ceaușescu, în unele țări ale Africii, se desfășoară sub cele mai bune auspicii. Primirea caldă, sărbătorească, i-a însoțit pe înalții oaspeți români pretutindeni — Republica Algeriană Democratică și Populară, Republica Africa Centrală, Republica Populară Congo, Republica Zair. Convorbirile rodnice purtate cu conducătorii acestor state, cuvântările, documentele semnate reprezintă o grăitoare expresie a sentimentelor de profundă solidaritate, stimă și simpatie pe care țara noastră le nutrește față de lupta popoarelor continentului african, pentru apărarea independenței și suveranității lor naționale, împotriva imperialismului, colonialismului și neocolonialismului, pentru transformări înnoitoare în viața social-economică a acestor state.

Din primele momente ale sosirii în Republica Africa Centrală, oaspeții români au fost înconjuțați cu căldură și ospitalitate de poporul acestei țări, care primea pentru întâia oară vizita unui șef de stat european. În toastul rostit cu prilejul recepției oficiale oferite în onoarea oaspeților români, președintele Republicii Africa Centrală, Jean Bedel Bokassa spunea: „Republica Socialistă România, poporul său, prestigiosul șef de stat care sînteți, domnule președinte, suscită admirația lumii întregi, în general, și a Republicii Africa Centrală, în particular”. Cîteva zile mai tîrziu, în frumosul oraș Brazzaville, inundat de vegetația luxuriantă a Ecuatorului, președintele Marien N'Gouabi spunea: „Primindu-vă în această zi, poporul congolez, partidul și guvernul său sînt conștiente de considerația și prietenia pe care dumneavoastră le-o purtați. Fiecare știe că ilustru oaspete care este în această seară printre noi, este demnul fiu al unei națiuni care, prin politica sa de independență națională și prietenie cu toate statele iubitoare de libertate și pace — fără deosebire — și printr-o economie foarte dinamică, se bucură astăzi de o înaltă considerație în lumea întreagă”. Sînt cuvinte care ne umplu inimile de bucurie, care ilustrează prestigiul României socialiste, al politicii sale interne și externe, înalta stimă și prețuire de care se bucură poporul nostru, cel mai iubit fiu al său, tovarășul Nicolae Ceaușescu.

Aceste nobile sentimente își au corespondent în prietenia pe care, la rîndul său, poporul nostru o nutrește față de popoarele țărilor africane. Vom sintetiza aceste sentimente prin cuvintele rostite de tovarășul Nicolae Ceaușescu: „Știm, din proprie experiență a poporului român cît de grea și de complexă este lupta pentru lichidarea subdezvoltării, pentru cucerirea și consolidarea independenței naționale — și, de aceea, înțelegem și prețuim eforturile dumneavoastră, ca și ale tuturor țărilor africane. Ne bucurăm sincer de succesele pe care le obțineți, de pașii mari pe care îi faceți în direcția dezvoltării economice și sociale a țării, în creșterea bunăstării poporului”.

Urmărind cu același deosebit interes și mîndrie patriotică vizita conducătorului partidului și statului nostru pe pământul african, poporul român își exprimă deplina adevărată față de rezultatele de pînă acum, cu convingerea fermă că acestea constituie o contribuție de seamă la dezvoltarea colaborării dintre țara noastră și țările africane, la întărirea solidarității dintre toate forțele antiimperialiste, la cauza nobilă a păcii și progresului în întreaga lume.

Am fost martori și părtași entuziasmați la sărbătorirea împlinirii a cincizeci de ani de la crearea organizației politice revoluționare de tineret din patria noastră — Uniunea Tineretului Comunist. Semicentenarul U.T.C.-ului a prilejuit calde aducevi aminte ale drumului străbătut de tiner-

retul nostru revoluționar, sub directă conducere și îndrumare a Partidului Comunist Român. Generațiile cu ghiocei la timp își amintesc de acele zile în care partidul a organizat pe baze comuniste mișcarea de tineret și a așezat-o pe principiile revoluționare ale marxism-leninismului. Ei nu pot uita anii grei ai ilegalității, cînd activitatea tînrului comunist cerea deopotrivă eroism și cutezanță. Și tinerii comuniști au dovedit că sînt la înălțimea sarcinilor. Uteciștii de ieri și de azi, cu toții cunosc rolul proeminent pe care l-a avut tovarășul Nicolae Ceaușescu — de la intrarea sa în rîndurile mișcării revoluționare de tineret, iar apoi în funcția de secretar general al U.T.C. — în organizarea luptei tineretului, sub conducerea partidului.

Istoria tineretului comunist este străjuită de eroii săi, izvor de exemplu strălucit de dăruire pentru cauza patriei și poporului. Eroii din anii grei ai crizei economice, ai luptelor proletariatului din 1933 — în focul cărora și-a întărit rîndurile, capacitatea de acțiune — din anii bătăliilor purtate împotriva procesului de fascizare a țării, a dictaturii antonesciene, a războiului impus de hitleriști, împotriva întregii politici reacționare promovate de clasele dominante. Așa cum spunea tovarășul Nicolae Ceaușescu, „Va trece timpul, dar figurile luminoase ale tinerilor comuniști și ale altor militanți progresiști, pildele lor de eroism și spirit de sacrificiu, de fierbinte patriotism, vor continua să însuflețască în luptă și muncă generațiile viitoare”.

După eliberare, uteciștii și-au făurit eroii în primele rînduri ale luptei pentru o viață nouă, pe șantierele naționale ale muncii voluntare, în fabrici și uzine. Rememorînd trecutul glorios, privim cu mîndrie și încredere viitorul, căci cei 2 500 000 de membri ai U.T.C., în aceste clipe solemne își reînnoiesc legămîntul de a închina patriei capacitățile lor creatoare, energia și elanul tineresc, pasiunea de muncă, pentru făurirea societății socialiste multilaterale dezvoltate în scumpa noastră patrie. În acest context se înscriu numeroasele inițiative ale tinerilor din industrie, de a-și perfecționa neconținut activitatea, ale tinerilor de pe ogoare, de a-și însuși încă o meserie, pe aceea de tractorist, ori inițiative, care se bucură de un larg ecou, pornită din saatele ialomițene Unirea și Mihail Kogălniceanu, desfășurată sub lozincă „Fiecare palmă de pămînt semănată”. Sîntem convinși că acțiunea flăcăilor și fetelor din Bărăgan va rodi din belșug, căci ea va fi udată de la izvorul hărniciei și iscusinței tinerilor comuniști, al tuturor celor care urmează cu încredere cuvîntul partidului.

Înainte de a încheia cronica noastră, vom aminti că presa a publicat, pe baza unei hotărîri recente a Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R., proiectul Legii cu privire la activitatea de comerț interior, pentru a fi supus dezbaterii publice, spre a da posibilitatea celor interesați, tuturor oamenilor muncii să-și aducă contribuția la definitivarea acestei legi. Vom insista asupra acestui fapt, în primul rînd, pentru că el demonstrează încă o dată largă participare a masei la elaborarea legilor țării, dovedind profundul democratism al orînduirii noastre sociale, precum și pentru că, o astfel de lege are sensuri deosebite, majore, profunde. Așa cum se arată și în preambul, „Dezvoltarea în ritm susținut a forțelor de producție, perfecționarea organizării și conducerii activității economice, a tuturor relațiilor sociale au asigurat creșterea continuă a producției de bunuri materiale și, pe această bază, ridicarea sistematică și multilaterală a nivelului de trai al întregului popor, țelul suprem al politicii partidului și statului”. Cetățeanul, chemat să-și spună deschis părerea, să facă propuneri, sugestii, observații, va avea un rol activ, creator, căci el este în același timp producător și consumator.

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

ȘEDIȚA COLEGIULUI MINISTERULUI AGRICULTURII, INDUSTRIEI ALIMENTARE ȘI APELOR

Joi 16 martie a.c. a avut loc ședința Colegiului Ministerului Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, care a dezbătut modul în care au fost duse la îndeplinire sarcinile de plan pe anul 1971 și a analizat rezultatele cu care și-au încheiat activitatea departamentele, centralele, trusturile cu statut de centrală și celelalte unități din subordine.

La ședința Colegiului a participat tovarășul Ilie Verdeț, membru al Comitetului Executiv, al Prezidiului Permanent al C.C. al P.C.R., primvicepreședinte al Consiliului de Miniștri.

Colegiul ministerului a adoptat, totodată, o hotărîre cuprinzînd măsuri menite să asigure îndeplinirea planului pe anul 1972 la toți indicatorii.

Tinînd seama că în această primăvară rezerva de apă în sol este scăzută în multe zone, hotărîrea prevede darea în funcțiune a tuturor sistemelor de irigații restante din anul trecut și devansarea celor planificate în primul semestru din acest an. Totodată, este necesar să se însășițeze la timp și în bune condiții toate suprafețele de teren arabil, cu respectarea structurii culturilor prevăzute în plan.

Pentru realizarea efectivelor de animale și a producțiilor acestora, măsurile stabilite vizează, în primul rînd, asigurarea furajelor necesare și gospodărirea lor rațională. În acest scop, se recomandă intensificarea lucrărilor de întreținere și îmbunătățirea pajiștilor, extinderea culturilor duble și intercalate.

Hotărîrea Colegiului ministerului se referă și la modul de preluare, valorificare și prelucrare a produselor agricole, la activitatea de investiții și de export, stabilind sarcini precise pentru unitățile respective. În toate întreprinderile se va ur-

mări păstrarea unei corelații optime între producție, cheltuieli și venituri.

CONSTITUIREA CONSILIULUI DEPARTAMENTULUI AGRICULTURII COOPERATISTE ȘI AL GOSPODĂRIILOR POPULAȚIEI

Pe linia largirii democratismului socialist, promovării consecvente a principiului muncii colective în toate sectoarele de activitate, sîmbătă 18 martie a.c. a avut loc ședința de constituire a Consiliului Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației. Acest organ colectiv de conducere este alcătuit din 31 de membri — cadre de conducere din departament și alte instituții centrale, cercetători și cadre didactice, specialiști din unități agricole de producție. Ca președinte al Consiliului a fost numit tovarășul Angelo Miculescu, ministru — secretar de stat la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, șeful Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației.

În prima sa ședință de lucru, Consiliul departamentului a analizat rezultatele obținute de cooperativele agricole și asociațiile intercooperatiste în 1971, a dezbătut principalele aspecte reieșite din centralizarea planurilor de producție și finanțare ale cooperativei agricole și asociațiilor intercooperatiste pe 1972 și a adoptat propunerile cu privire la constituirea consiliilor oamenilor muncii ale Direcției generale a mecanizării și centralelor din subordinea Departamentului agriculturii cooperatiste și al gospodăriilor populației.

LA CENTRUL REPUBLICAN DE REPRODUCȚIE ȘI SELECȚIE A ANIMALELOR

În zilele de 16 și 17 martie, la Centrul republican de reproducție și selecție a

animalelor, a fost analizată activitatea desfășurată în ultima perioadă în acest domeniu. Au participat directorii centrelor județene de reproducție și selecție și inginerii cu selecția, specialiștii de la Centrul republican de reproducție și selecție, de la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, reprezentanți ai Ministerului Finanțelor.

Totodată, pentru îndeplinirea prevederilor cuprinse în Programul național de dezvoltare a zootehniei s-au stabilit sarcini noi, precise, factorilor care răspund de reproducția animalelor.

SESIUNE ȘTIINȚIFICĂ

Luni, în aula Academiei de Științe Agricole și Silviculturale au început lucrările sesiunii anuale de referate științifice a Institutului de cercetări pentru legumicultură și floricultură — Vidra. Alături de cercetătorii din cadrul Institutului și de la stațiunile experimentale legumicole, la sesiune au participat reprezentanți ai conducerii Academiei, Centralei de producție, valorificare și industrializare a legumelor și fructelor, cercetători de la I.C.S.P.C.H. precum și specialiștii din unitățile agricole în care institutul a organizat ferme-pilot sau care sînt îndrumate de acesta.

În cele trei zile cît a durat sesiunea, au fost prezentate 42 de referate și comunicări științifice. Alte două referate au oglindit rezultatele obținute în practică prin aplicarea tehnologiilor moderne elaborate de cercetare.

Prin caracterul aplicativ al celor mai multe din referatele prezentate, prin temele luate în studiu, izvorite din cerințele producției, activitatea cercetătorilor de la Vidra se dovedește a fi profund legată de practică, oferindu-i metode moderne și eficiente de ridicare a nivelului cantitativ și calitativ al recoltelor de legume și flori.

actualitatea

● URGENTAREA LUCRĂRILOR DE PREGĂTIRE A TERENULUI ● SEMĂNATUL CULTURILOR DIN PRIMA EPOCĂ TREBUIE GRABNIC ÎNCHEIATE ● ACOPERIREA SOLARIILOR NU MAI SUFERĂ AMINARE ● PLANTĂRILE DE POMI DECURG ÎN RITM DE ... MELC ● ATENȚIE CONTRACTĂRII PRODUCȚIEI DE SEMINTE ȘI MATERIAL SA-DITOR.

STAREA TIMPULUI IMPUNE INTENSIFICAREA LUCRĂRILOR AGRICOLE

Lucrările de pregătire a terenului pentru însămînțările de primăvară, arăturile și grăparea ogoarelor — lucrări vitale pentru păstrarea umidității în sol, implicit pentru sporirea recoltelor — trebuie urgentate. Din ultimul buletin informativ al ministerului, reiese că, exceptând unitățile din județele Constanța, Timiș, Arad și Sibiu unde arăturile au fost terminate, lucrarea este nejustificat întârziată chiar în județe din zona întâi de vegetație — Olt, Ilfov, Brăila, Dolj și Teleorman. De asemenea, grăpatul ogoarelor se desfășoară nesatisfăcător în multe județe existând pericolul diminuării rezervei de apă din sol.

Am intrat în ultima săptămână optimă pentru semănatul culturilor din prima epocă. În multe unități de stat și cooperatiste din județele Timiș, Arad, Tulcea, Constanța, Caraș-Severin, Vilcea, Satu-Mare, Hunedoara, Bistrița, Alba, Ilfov și Bihor s-a acordat o mare atenție acestei acțiuni și, ca urmare, lucrările s-au desfășurat intens, conform condițiilor specifice ale acestei primăveri. Totuși, se mai constată rezanțe evidente la semănat în întreprinderile agricole de stat din județele Dolj, Olt, Argeș, Vaslui, precum și în cooperativele agricole din Dolj, Olt, Teleorman, Mehedinți, Prahova, Vrancea, Galați — situate în zo-

nele întâi și a doua de vegetație.

Această situație impune ca, în această săptămână, să fie luate măsuri energice pentru ca semănatul mazării, lucernei, trifoiului etc. să fie grabnic încheiat.

În legumicultură semănatul și repicatul în câmp și în răsadnițe decurge satisfăcător, iar la ardei gras, gogoșari și Kapia sînt în curs de terminare. În această săptămână trebuie pus accent pe urgentarea lucrărilor de acoperire a solarilor, pentru a fi încheiate pînă la 25 martie, dîndu-se astfel posibilitatea să înceapă plantările. De asemenea, se impune ca însămînțarea legumelor și verdețurilor să se facă integral pe suprafețele planificate pentru a asigura producțiile scontate pe o perioadă cât mai îndelungată. O atenție deosebită trebuie acordată și însămînțării rădăcincaselor, respectîndu-se graficele întocmite

În livezile cooperatiste plantatul pomilor decurge într-un ritm de... melc. Pînă la 17 martie s-au efectuat plantări în masiv pe circa 930 hectare (inclusiv plantările de toamnă), ceea ce reprezintă doar 21 la sută din prevederi, deși sortimentul de puieți este asigurat la majoritatea speciilor. Acțiunea se desfășoară nesatisfăcător în aproape toate județele cu mențiunea că

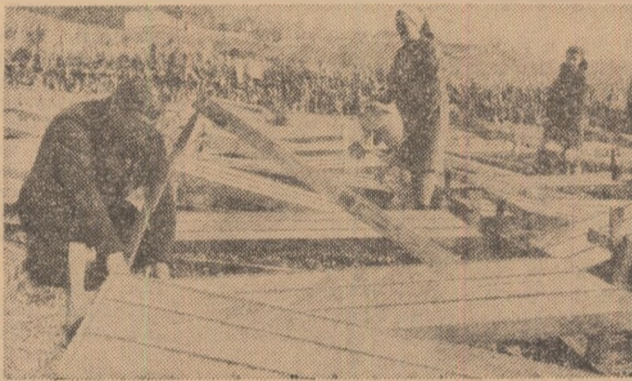
în cooperativele din Dolj, Dimbovița, Argeș, Gorj, Caraș-Severin, Mureș și Bistrița plantările nu au fost încă declanșate.

Încheierea contractelor pentru producerea de seminte și material săditor este o acțiune care trebuie încheiată în următoarele câteva zile, pentru toate plantele de cultură, fără a-bateri de la cantitățile planificate. În acest sens, direcțiile generale au datoriat să cunoască bine situația asigurării semințelor, luînd măsurile necesare pentru a se asigura integral producerea semințelor, atît pentru fondul destinat mișcării-

lor, cît și pentru nevoile proprii județului. Restanțe mai mari există în prezent la porumb, cîneapă, sfeclă de zahăr, la o serie de plante furajere — morcov, varză, sfeclă etc. precum și la vițe altoite din soiuri superioare de struguri de masă.

Aspectul secetos al acestei primăveri impune, mai mult ca oricînd, mobilizarea tuturor forțelor pentru extinderea amenajărilor pentru irigații din surse locale. Pînă acum s-a realizat numai 6 la sută din suprafața ce urma a fi pregătită pentru a primi apă după necesități. Mai mult, în unele județe — Dolj, Dimbovița, Vilcea, Vaslui, Neamț, Cluj, Mureș etc. — n-a fost pus în funcțiune nici un hectar.

Frecvența cu care au fost citate numele unor județe — ca Dolj, Olt, Teleorman, Mehedinți sau Argeș — pe lista „codașelor“ dovedește slaba preocupare a organelor agricole județene în organizarea campaniei de primăvară, precum și interesul scăzut al specialiștilor din unități de a folosi din plin timpul prielnic.



La adăpostul perdelelor de protecție, răsaturile, bine îngrijite, nu simt capriciile primăverii. Imaginea a fost surprinsă la C.A.P. Dobrosloveni, județul OR

Foto: C. DUMITRU

PE SCURT, DE LA CORESPONDENȚI

VERIFICAREA BIOPREPARATELOR

În unitatea noastră se acordă o mare atenție desfășurării în cele mai bune condiții și la timpul optim a tuturor acțiunilor menite să contribuie la sporirea recoltelor: fertilizarea uniformă, reținerea apei în sol, pregătirea patului germinativ și semănatul.

Floarea-soarelui, care ocupă în cadrul fermei o pondere importantă, a fost amplasată pe un teren pe care nu a mai fost cultivată de 7 ani. Sămînța are o puritate de 99,39% și o germinație de 96%. La porumb vom realiza densități corespunzătoare cu gradul de umiditate și de fertilitate al fiecărei tariale.

Alături de porumb, soia ocupă o pondere mare în structura culturilor din ferma noastră și, de aceea, ne îngrijim îndeaproape de lucrările care influențează direct nivelul producției la această cultură.

Consider necesar ca specialiștii din institutele de cercetări să verifice biopreparatele intrucit, de cîțiva ani, rezultatele obținute nu au fost cele așteptate, deși s-au respectat toate indicațiile primite. S-a observat chiar că biopreparatele luate direct de la laborator au dat rezultate mult mai bune decît cele date unităților prin rețeaua de aprovizionare (Ing. Constantin ANGELESCU, șeful fermei nr 7 a I.A.S. Ciocirlița, județul Constanța)

FERTILIZARI PE PAȘUNI

În cooperativele agricole din raza de activitate a Centrului de protecția plantelor Beiuș, județul Bihor, pînă de curînd au fost fertilizate cu îngrășăminte chimice 552 ha, încorporîndu-se în sol 161,1 tone, îndeosebi azotat de amoniu. Astfel, la pășunea din Drăganesti, pe 118 ha s-au dat 35,4 tone de îngrășămintă, pe cea de la Delani-Beiuș (300 ha) peste 90 de tone, pe pășunea din comuna Rieni (44 ha) peste 13,2 tone de azotat, iar la C.A.P. Mizieș pe o suprafață de 90 ha, peste 22,5 tone de uree.

Acțiunea de fertilizare continuă pe pășunea consiliului popular Budureasa, ca și la Buntești.

Lucrările sînt conduse de tehnicienii Teodor Goinea și Vasile Laza de la cantonul Beiuș și Petru Gyulai de la cantonul Sudrigiu.

Dintre muncitorii s-au evidențiat Teodor Valda, Ioan Costea și Ioan Ciorea. (Anton TIMOFTE, tehnician)

(Urmare din pag 1)

solul să se lucreze numai cu grapa pînă în prețuia semănatului.

Paralel cu pregătirile ce se fac pentru desfășurarea lucrărilor agricole este necesar să fie puse în stare de funcționare toate sistemele și utilajele de irigație, astfel ca pe terenurile cu rezervă redusă de apă în sol și cu nivelul apei freactice în profunzime să se poată efectua irigații de aprovizionare sau după însămînțare, pentru a se asigura răsărirea și dezvoltarea uniformă a plantelor.

Pe baza experienței bune, pe temelia revederii critice a deficiențelor ce s-au manifestat în anii anteriori la principalele culturi (porumb, floarea-soarelui și soia), cu sprijinul cercetătorilor de la Institutul de la Fundulea s-au definitivat tehnologiile specifice fiecărei culturi, ținîndu-se seama de condițiile actualei primăveri. Aceste tehnologii au fost dezbătute cu specialiștii din unități, pe zone. Ele au fost corelate și cu recomandările stațiunilor de cercetări zonale. Astfel, s-au stabilit măsuri concrete ce se vor aplica în condițiile specifice fiecărei unități.

Ceea ce se cere acum este ca, peste tot, să se dezvolte preocuparea pentru întărirea disciplinei tehnologice, pentru respectarea întocmai a prevederilor stabilite. Specialiștii agricoli nu trebuie să tolereze nici un fel de abateri de la cerințele agrotehnicii avansate.

Întreprinderile agricole de stat vor cultiva, în acest an, soiuri și hibrizi de porumb, floarea-soarelui și soia cu un potențial de producție sporit. Astfel, la porumb se extind suprafețele ce se vor cultiva cu H.S.—330 și H.S.—400; la soia, soiurile de mare productivitate Amsoy și Wavne se vor cultiva pe 73% din suprafață; la floarea-soarelui, pentru prima dată se introduce în cultură H.S.—52 etc. Sînt, deci, premise noi pentru dobîndirea unor sporuri și mai însemnate de recoltă. Cu o condiție, ca sămînța pusă în pămînt să fie bine selectată, să aibă o bună putere de germinație.

Pentru reducerea forței de muncă, în anul curent se vor folosi erbicide pe întreaga suprafață de orez, cartofi și soia la porumb-boabe și siloz, pe aproape 80% din suprafață, iar la floarea-soarelui pe 33% din suprafață. Spre a se

asigura eficiența necesară este însă nevoie ca tehnologia de aplicare a erbicidelor specifice fiecărei culturi să fie binecunoscută de toți specialiștii. În același timp, trebuie pregătite cu atenție toate utilajele ce se vor folosi la această acțiune.

Cantitățile de îngrășăminte chimice de care dispun întreprinderile agricole de stat sînt, de asemenea, sporite. Ele permit fertilizarea unor suprafețe mai mari decît pînă în prezent. Avem însă cu toții obligația de a asigura folosirea lor mai eficientă. Pentru obținerea unui spor cît mai mare de recoltă, la un preț de cost scăzut, trebuie să acordăm mai

Practic, soarta producției se hotărăște la semănat. De aceea, atenția specialiștilor din unități trebuie îndreptată spre asigurarea unui pat germinativ corespunzător, spre pregătirea și reglarea atentă a mașinilor de semănat și erbicidat, pentru ca de la semănat să avem asigurată densitatea optimă productivă.

Cu multă grijă trebuie supravegheate, acum, și culturile de toamnă. Lipsa de apă din timpul iernii, valul de temperaturi scăzute de la mijlocul lunii ianuarie și începutul lunii februarie, faptul că terenul a fost complet descoperit de zăpadă, au impus obligativitatea fertilizării suplimentare a culturilor cu a-

mănate culturi prășitoare ca: sfecla furajere, cartofi, fasole etc.

Acțiuni deosebite se cer întreprinse, în această primăvară, în toate unitățile, pentru a se asigura realizarea furajelor de volum necesare efectivelor de animale. Au fost întocmite în acest scop, programe pentru fiecare județ și fiecare întreprindere. S-a îmbunătățit structura culturilor furajere prin creșterea ponderei leguminoaselor perene și a sfeclei furajere. Dar pentru a se obține recolte bune, și aici trebuie să se lucreze cu mult discernămint. Lipsa de apă din sol, perspectiva unei primăveri mai secetoase impun căutarea de soluții locale, pentru a se iriga suprafețe oricît de mici, sore a se asigura, în permanență, furajele verzi atît de necesare animalelor.

Prevederile Legii 22 privind producerea și folosirea rațională a furajelor ne obligă pe toți ca, acum, cînd se hotărăște producția de furaje de volum, să luăm toate măsurile pentru asigurarea furajelor de volum necesare, în vederea limitării consumului de concentrate. În acest sens, o rezervă mare — incomplet folosită pînă în prezent — o constituie pășunile și fînețele. Pentru creșterea productivității lor au fost stabilite acțiuni precise, ce se cer riguros traduse în fapt, au fost reorganizate, în mod special îngrășăminte chimice. În scopul valorificării mai bune a pășunilor s-a întocmit, de asemenea, un program de mîscare a tineretului taurin din marile complexe, a efectivelor de oi din ses, pentru ca, în perioada de vară, să se poată folosi disponibilul de furaje al unităților din zona de deal și munte.

Volumul mare de lucrări ce se execută în această perioadă impune, în primul rînd, organizarea perfectă a tuturor acțiunilor. Ea trebuie dublată de o înaltă responsabilitate din partea fiecărui mecanizator pentru folosirea tuturor utilajelor la întreaga capacitate, pentru ca toate lucrările să se execute în perioadele optime, la cel mai înalt nivel agrotehnic. Pe această cale și prin valorificarea experienței bune, dobîndite oîndă în prezent, baza tehnico-materială existentă în agricultura de stat va fi mai eficient folosită, aceasta reflectîndu-se în producții vegetale superioare, realizate la un preț de cost mai redus.

OPERATIVITATEA ȘI CALITATEA

multă grijă stabilirii unui raport optim între elementele nutritive; să determinăm temeinic, pe cît posibil, numai pe baza probelor de la laborator, ce cantități de îngrășăminte dăm, în ce structură la fiecare cultură. Pentru creșterea eficienței în utilizarea îngrășămintelor să valorificăm mai larg experiența stațiunilor de cercetări din zonă.

O sarcină deosebită ce revine specialiștilor agricoli este creșterea producțiilor la hectar pe terenurile irigate. Aici se vor repartiza, cu prioritate, îngrășămintele chimice, corespunzător producțiilor ce trebuie realizate, ținînd seama că pentru o tonă de boabe și o tonă de coceni sînt necesare între 25—29 kg de azot (substanță activă) și 9—12 kg de fosfor (s. a.).

Cu multă atenție se cere efectuată fertilizarea la porumb. Întrucît porumbul răspunde unui raport optim N:P de 1:0.6-0,5, întrucît sînt unele suprafețe pe care, în toamnă, nu s-au aplicat îngrășăminte fosfatice, se pot folosi îngrășăminte complexe cu conținut mai ridicat în fosfor (16—48—0 sau 13—26—13) care se vor aplica concomitent cu semănatul pe rînd, la 3—5 cm lateral de rîndul de boabe, sub adîncimea de încorporare a semințelor. Dacă lipsesc dispozitivele de aplicare pe rînd, se vor împărștia și încorpora cu discul înaintea de semănat.

zot mult mai devreme. Ținînd seama de lipsa de apă din sol, trebuie luate măsuri, în continuare, în primul rînd pe suprafețele cu densitate mai redusă, de combatere a buruienilor pe cale chimică, imediat ce temperatura aerului permite.

Temperaturile scăzute din timpul iernii au avut influență și asupra viței de vie, în mod deosebit la struguri de masă, unde sînt pierderi de ochi de 30—60%. Împreună cu stațiunile de cercetări zonale s-a stabilit sistemul de tăieri pentru fiecare podgorie, lucrările ce se vor executa în verde, precum și planul de fertilizare. Toate acestea urmăresc compensarea pierderilor de ochi din timpul iernii, pentru ca producțiile să fie totuși realizate. Lucrarea hotărîtoare pentru producția de struguri fiind însă tăiatul, se impune ca ea să se facă numai sub supravegherea specialiștilor, el trebuind să hotărăască, de la o parcelă la alta, numărul de coarde ce se lasă, în funcție de numărul de ochi viabili.

În acest an, în plantațiile de pomi, în special în cele tinere, vor trebui cultivate însemnate suprafețe cu culturi furajere și alimentare. Semănatul acestora trebuie făcut în așa fel încît să se poată asigura executarea normală a lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor la pomi. De regulă, trebuie se-

Zonarea consfătuirilor avînd ca temă porumbul a permis cultivatorilor un schimb de experiență și de opinii de pe o bază comună: aceea a similitudinii condițiilor naturale și tehnico-economice. La Brăila, locul celei de-a doua înfățișări, au fost prezentate 14 județe care circumscriu, de fapt, cea mai întinsă și totodată cea mai importantă zonă de cultură a porumbului în țara noastră — cea din sudul țării. Aici, favorabilitatea condițiilor naturale a fost considerabil amplificată prin intervenția omului. Așa s-au „născut” Insula Mare a Brăilei — o adevărată țară a porumbului — așa au apărut teritoriile interzise secetei: marile amenajări pentru irigații Carasu, Terasa Brăilei, Călărăși — Gălățui, Vișina — Stoenesti etc. S-au făcut deci investiții considerabile. A început și recuperarea lor, materializată în sporuri de proctuse agricole. Porumbul — au arătat și participanții la consfătuirea de la Brăila — este cultura care valorifică în cel mai înalt grad noile condiții create.

Insula Mare a Brăilei continuă să demonstreze înalta eficiență a lucrărilor de îngrijire, prin producții medii, pe întreprindere, în condiții de neirigare, de peste 5 000 kg/ha. Fermele Rogoz și Lunca își mențin fama cîștigată în anii trecuți realizînd 7 413 kg/ha și, respectiv, 6 545 kg/ha, cu prețuri de cost de 383 lei și, respectiv, 411 lei pe tonă. Ing. Lică Englezu, șeful fermei Rogoz, insistă asupra influenței întregului complex de factori agrotehnici, ceea ce pentru „insulă” înseamnă, mai ales, o bună structură a hibridilor cu preponderența celor semitardivi și tardivi, o desime a plantelor diferențiată pe fiecare solă, neapărat erbicidare, fertilizare științifică.

La rîndul lor și-au spus cuvîntul beneficiarii marilor sisteme de irigații. Este adevărat că intervențiile la discuții ale deținătorilor de culturi de porumb irigate au fost puține — și acest lucru poate fi considerat ca un „minus” al consfătuirii. Dar experiența ogîndită și, mai cu seamă, problemele abordate au suscitat un interes general. Unele pot constitui chiar obiectul unor urgente acțiuni tehnice și de îndrumare științifică, cu influență directă asupra producției din acest an.

Un lucru s-a desprins limpede: **eficiența irigațiilor** pentru punerea în valoare a potențialului de fertilitate a solurilor din această zonă, potențial care în condiții naturale este limitat de acțiunea secetei. Spre exemplificare, **Viorel Popescu**, inginer șef la C.A.P. Tudor Vladimirescu din județul Brăila, arată că în 1971, pe cele 500 ha cu porumb irigat, producția medie a fost de 7 340 kg/ha. Este un salt considerabil față de numai 4 000 kg/ha obținute în anul anterior, dar totuși destul de puțin față de investițiile făcute. Cu aceeași autoexigență a vorbit ing. **Eugen Popescu**, președintele C.A.P. Slăveni din județul Olt, unitate din sistemul de irigații Stoenesti-Vișina. El a apreciat

că nu numai grindina (pe 70% din suprafață) a determinat obținerea doar a 5 330 kg/ha, pe terenul irigat, ci și o serie de factori subiectivi. Ambii specialiști au găsit resurse proprii de ridicare a acestor nivele de producție, pe care le vor valorifica anul acesta.

La C.A.P. T. Vladimirescu, de pildă, aceasta înseamnă profilarea pe doi hibridi (și nu doar unul singur, ca anul trecut) cei mai potriviți, pînă acum, condițiilor de irigare: HS 330 și HS 400; înseamnă reconsiderarea densității în sensul depășirii baremului de 40 000 plante/ha fixat anul trecut; înseamnă o fertilizare cu 40—45 kg/ha P și 100—130/ha N; înseamnă, mai ales, creșterea numărului de udări, cu norme mai reduse de apă, pentru evitarea sărăturării. Către aceleași elemente își îndreaptă atenția și cooperativa din Slăveni. Aici, de pildă, HS 330 și-a demonstrat valoarea în 1971, cînd rezistînd la grindină, a asigurat 5 800 kg/ha în timp ce

și 10 000 kg/ha. Iar C.A.P. Satu Nou obține de 6—7 ani, de pildă, 6 000—8 000 kg/ha. Diferența în minus față de aceste nivele, afirma dînsul, au la bază o serie de factori. Unii sînt — sigur — de natură subiectivă. Este suficient ca motopompiștii să-și neglijeze munca sau ca echipele de mutare a aripilor de ploaie să nu acționeze cu operativitate, pentru ca perioada de udare să se prelungească, artificial, peste cea prevăzută și cultura să nu primească apa corespunzătoare condițiilor de fertilizare și densitate create. Rezultatul — producții mici și evident, cheltuieli considerabile.

Așa s-au petrecut lucrurile anul trecut cînd, în majoritatea sistemelor, udarea I la porumb s-a aplicat pe 94,5% din suprafața amenajată, dar udarea a doua pe numai 53%, iar a treia pe 32,7% din total.

Pentru ca asemenea situații să nu se mai întîmple, **programul de măsuri a-**

N și P este și ea mai puternică. Au fost prezentate și cele mai bune metode de încorporare. S-au precizat desimele optime: 60 000—70 000 plante la hectar pentru hibridii semitimpurii și semitardivi și 60 000 plante pentru cei tardivi. A fost considerat optim numărul de trei udări, date în fazele critice, făcîndu-se observația că în condițiile acestuia an ar putea deveni necesară încă o udare, în faza de creștere rapidă — mai—iunie.

La rîndul său, Ing. Fană Popa, directorul Stațiunii experimentale Brăila, a evidențiat comportarea în experiențe a unor noi hibridi, proprii condițiilor de irigare — F-167, HS 13 Lovrin, HD 410.

La obiect și cuprinzînd o serie de elemente noi, recomandările dr. ing. N. Șarpe privind utilizarea erbicidelor (vezi articolul de mai jos) au constituit un real sprijin pentru cultivatorii de porumb irigat.

Cu interes a fost urmărită și intervenția ing. Ion Popescu, conferențiar la Universitatea din Craiova, care a propus metode simple și practice de înregistrare a umidității pentru avertizarea udărilor, a ridicat problema fracționării dozelor de îngrășăminte cu azot, în vederea prevenirii spălării lor în apa freatică precum și aceea a aplicării la intervale mai mici a unui număr mai mare de udări, cu norme mai reduse.

Important este însă ca toate rezultatele cercetării științifice să fie transformate în instrumente utile de lucru. Credem că acest rol se potrivește perfect Centralei de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor. Din păcate, la Brăila, prezența specialiștilor din această unitate nu s-a făcut simțită.

Întrebările pe care și le mai pun încă cei ce poartă răspunderea culturilor irigate de porumb nu sînt puține. Ele s-au făcut auzite și la Brăila. Iată unele dintre ele:

— care sînt cele mai economice metode de mutare a aripilor de ploaie?

— cum trebuie realizat semănatul în benzi, în scopul de mai sus, pentru a nu se pierde plantele de porumb?

— cînd se aplică prima udare, dacă se irigă o singură dată și cînd, dacă se aplică 2 sau 3 udări? Cu ce norme în fiecare caz?

Am consemnat cîteva asemenea „necunoscute” pentru a se afla în atenția cercetătorilor și specialiștilor cu experiență și a putea furniza, și prin intermediul revistei, răspunsurile necesare.

Ing. Sonia DIRADURIAN

N.R. Redacția noastră oferă paginile revistei tuturor acelor care, prin experiența și cunoștințele pe care le au, pot contribui la perfecționarea exploatarii terenurilor amenajate pentru irigat. Așteptăm de asemenea, întrebări, observații, propuneri, în legătură cu această importantă problemă a agriculturii.

Irigarea porumbului are încă „necunoscute”

LA BRĂILA S-AU PUS ÎNTREBĂRI. PE CÎND RĂSPUNSUL?

HD 405 a dat 3 300 kg/ha. Desimea optimă este considerată cea de 58 000—60 000 de plante recoltabile la hectar, în cazul hibridilor tardivi și 62 000—65 000, în cazul celor timpurii. Se practică, în această unitate, și un sistem eficient de fertilizare fazială: cînd plantele au 60—70 cm înălțime, îngrășămintele se administrează pe mijlocul intervalului dintre rînduri, cu ajutorul semănătorii S.U.-29.

Am înfățișat pe scurt experiența acestor două cooperative agricole pentru că ele au ajuns să-și însușească „scheletul” tehnologiei culturii irigate a porumbului. Ce se întîmplă însă în alte unități?

S-a arătat la Brăila că doar în două sisteme — Cazasu-Brăila și Murfatlar-Constanța, s-au realizat producții medii, pe sistem, mai bune: 5 679 kg/ha și, respectiv, 5 171 kg/ha. Au fost semnalate, de asemenea, diferențe mari între unitățile din cadrul aceluiași sistem: la Cazasu-Brăila — 5 700 kg/ha în cooperativele agricole și doar 5 100 kg/ha, în întreprinderile agricole de stat; în sistemul M. Kogălniceanu-Constanța — 5 336 kg în C.A.P. și 3 950 kg/ha în I.A.S. Și, totuși, semnala ing. V. Negoită, director-general adjunct al Direcției generale județene Constanța, unele ferme I.A.S. au ajuns la 14 000

doptat la consfătuirea de la Brăila reamintește direcțiile generale și unităților interesate, principalele acțiuni organizatorice ce vor trebui luate în această perioadă: revizuirea și curățirea canalelor, nivelarea suprafețelor, revizuirea și repararea agregatelor pentru irigat pentru a fi puse în stare de funcționare pînă la 1 aprilie, instruirea unui număr corespunzător de udători.

Dar, așa cum a reieșit tot la Brăila, în aplicarea tehnologiei culturii irigate a porumbului trebuie să se opereze nu numai cu „macro” elemente — hibridi, fertilizare, densitate, norme de irigare — ci să se stăpînească, în amănunțime, întregul mecanism al formării recoltelor în scopul scoaterii lor, total, de sub influența secetei.

Cuvîntul cercetării este deci hotărîtor. O serie de aspecte sînt, fără îndoială, lămurite. Referatul prezentat la Brăila de dr. ing. C. Hera, director adjunct științific la I.C.C.P.T. — Fundulea, a cuprins multe informații prețioase. S-a demonstrat, pe baza experiențelor efectuate, că în condiții de irigare îngrășămintele sînt valorificate direct de recolta utilă de boabe, contribuind și la creșterea conținutului lor în proteine și că interacțiunea dintre

Cîteva recomandări privind

APLICAREA ERBICIDULUI ARGEZIN

Fabricarea erbicidului **ARGEZIN** se înscrie ca o mare realizare a industriei noastre chimice. El este produs sub formă de pulbere muiabilă care conține 75±5% atrazin. Mecanismul de acțiune asupra buruienilor este similar cu al erbicidelor din grupa triazineilor. După cum se știe, pentru ca substanța toxică să aibă efect este nevoie să fie transportată de precipitații în stratul superficial (2—4 cm) unde încolțesc majoritatea buruienilor anuale.

Argezinul aplicat în doze corecte distruge toate speciile de buruieni anuale graminee (Setaria, Echinochloa etc.) și foarte multe specii din grupa dicotiledonatelor anuale (Sinapis, Amaranthus etc.). Nu combat speciile de buruieni perene (Cirsium, Agropyrum, Sorghum halepense).

Aplicarea se face fie în benzi (pe rînd) concomitent cu semănatul porumbului, fie integral, adică pe toată suprafața. Aplicarea în benzi este metoda cea mai utilizată în practică pentru considerentul că se folosește o doză mai mică la hectar, comparativ cu aplica-

rea integrală. Are însă unele dezavantaje: eficacitate nesigură în combaterea buruienilor (adeseori, în primăverile secetoase, foarte frecvente în sud-estul țării, eficacitatea atrazinului fiind foarte slabă, a fost necesar să se execute prășitul manual) reducerea productivității la semănat, crearea unui vîrf de muncă într-o perioadă scurtă de timp.

Pentru a se elimina aceste dificultăți am luat în considerare posibilitatea ca Argezinul să fie aplicat din toamnă sau primăvara timpurie, în cursul lunii martie, pînă în preajma semănatului.

Rezultatele obținute la Fundulea în condiții de irigare sînt reliefate în tabelul alăturat (producțiile reprezintă media anilor 1969—1971). Parcelele tratate nu au fost prășite.

Se poate constata că cele mai mari producții de porumb la aceeași doză de Argezin s-au obținut, întotdeauna, la tratamentele făcute toamna sau primăvara, pînă la semănatul porumbului. Eficacitatea a fost asigurată în toți anii, prin precipitațiile care cad iarna. La tratamentul de primăvară

eficacitatea se asigură prin încorporarea Argezinului în sol, o dată cu pregătirea patului germinativ. Aplicarea Argezinului la semănat n-a dat rezultate bune deoarece după tratament a urmat o perioadă secetoasă, de 15—20 de zile, fapt ce a dus la apariția buruienilor care au diminuat producția cu peste 1 000 kg/ha.

Aplicarea Argezinului toamna sau primăvara, înainte de semănatul porumbului, prezintă avantajul de a se putea reduce dozele, ceea ce este foarte important cînd avem de

tratat zeci sau sute de mii de hectare. De asemenea, aplicarea integrală permite să se elimine prășitul manual și mecanic. Numai dacă sînt prezente buruieni rezistente la Argezin se va face o prășită mecanică. La întreprinderea agricolă de stat Insula Mare a Brăilei, de cîțiva ani se practică aplicarea integrală pe zeci de mii de hectare, obținîndu-se producții, la unele ferme, de peste 7 000 kg/ha.

Sintem nevoiți să mai folosim aplicarea în benzi pînă cînd industria chimică va aproviziona agricultura cu noi erbicide fără efect remanent. Metoda rămîne să fie practică numai în zonele din nordul și vestul țării, unde precipitațiile sînt mai frecvente după semănatul porumbului.

În condiții de cultură irigată, eficacitatea erbicidelor

aplicate în benzi se poate asigura executînd o irigare suplimentară, de circa 300 m³/ha. Apare însă o dificultate: după executarea celor 3 prășite mecanice și prin udările care se fac, are loc îmburuienarea puternică a intervalelor dintre rînduri de porumb. De aceea și în condiții de irigare aplicarea integrală va fi o măsură de perspectivă.

Doza optimă, la aplicarea integrală, depinde de tipul de sol: pe cernoziomuri, 5—6 kg/ha Argezin, doză care poate scădea la 3—4 kg/ha, pe solurile podzolite.

Pentru asigurarea eficienței este necesar ca, înainte de tratament terenul să fie bine lucrat și nivelat cu poli-discul în agregat cu grapa, iar Argezinul să nu se aplice direct pe arătură.

Aplicarea integrală prezintă o singură dificultate: efectul remanent este mai ridicat ca la aplicarea în benzi. Ea se poate rezolva, în prezent, cultivînd porumb după porumb, doi sau maximum 3 ani și amplasînd apoi culturi rezistente ca mazărea, cartoful și inul. Dacă se intrerupe tratamentul cu Argezin, într-un an, terenul respectiv, se poate cultiva cu grîu sau alte plante.

Dr. N. ȘARPE
Institutul de cercetări și plante tehnice pentru cereale
Fundulea

Doza/ha Argezin	Epoca tratamentului	Producția de boabe	
		kg/ha	%
4 kg	Octombrie	4 280	98
	15.III.-15.IV.	3 840	88
	La semănat	3 530	81
6 kg	Octombrie	4 850	111
	15.III.-15.IV.	4 390	100
	La semănat	3 170	72
8 kg	Octombrie	4 720	108
	15.III.-15.IV.	4 570	104
	La semănat	3 450	79
Martor	Prășit de 3 ori	4 370	100

INUL DE ULEI REUȘEȘTE ȘI PE PANTE

La această concluzie au ajuns — pe baza experienței și a cercetărilor proprii — doi specialiști din două zone îndepărtate geografic, una de alta: Daniel Ghițescu, inginer șef la C.A.P. Greci, județul Mehedinți și ing. Titus Neamțu, de la Stațiunea centrală de cercetări pentru combaterea eroziunii solului — Perieni, județul Vaslui. În cele ce urmează, le prezentăm opiniile.

Daniel GHIȚESCU:

VALORIFICĂ SUPERIOR CONDIȚIILE LOCALE

În ultimii ani, inul s-a extins mult în zona colinară a județului Mehedinți. Cele mai bune rezultate, în unitatea noastră, a dat soiul Deta. La amplasare, respectăm rotația de 6 ani. În condițiile de la Greci s-au obținut producții care au variat de la 620 — 634 kg/ha, pe solurile cele mai fertile și 480 — 510 kg/ha pe soluri mai puțin fertile, dar nu impermeabile, profund lucrate.

În condițiile zonei colinare, inul s-a dovedit mai pretențios față de planta premergătoare. După lucernă, în primul an de la desțelenire, rezultatele au fost nemulțumitoare: s-au obținut în plus doar 45 — 54 kg/ha. Bune premergătoare s-au dovedit leguminoasele pentru boabe și cereale, îndeosebi porumbul. La rîndul lui, inul a fost o excelentă premergătoare pentru păioasele de toamnă, asigurând un spor de recoltă de 16 — 27% (acolo unde terenul s-a arat imediat după recoltare).

Ingrășămintele au un rol cheie: fără 80 — 120 kg de azotat de amoniu la hectar nu putem avea pretenții la producții economice. Totuși, în primăverile târzii, excesul de engrășămintă a dus la prelungirea vegetației și scăderea conținutului de ulei în semințe.

Arătura de toamnă — la 25 cm — o grăpăm în primăvară, evitînd să ridicăm gradul de tasare a solului. Patul germinativ se pregătește prin lucrări cu tractiune animală.

Executăm o grăpare și chiar o nivelare înainte de semănat.

Însămînțarea o executăm în primele zile cînd putem intra în cîmp. Anul trecut, pe o solă unde lucrarea a întîrziat pînă în prima jumătate a lui aprilie, s-a înregistrat un minus de 68 kg/ha.

Acolo unde nu este posibilă mecanizarea, semănăm cu mîna, asigurînd, obligatoriu, 600 de plante/m.p. Semănatul îl facem în așa fel încît să asigurăm plantei cît mai multă lumină și căldură și să micșorăm procentul de evaporare mărînd gradul de umbră a solului: cea mai indicată orientare a rîndurilor este Est-Vest.

Prima lucrare de înierire în zona noastră este o tăvălugire, executată cu maximum de atenție, de regulă perpendicular pe direcția semănatului. Executăm două pliviri — prima cînd plantele au 6—8 cm, a doua la îmbobocire — după care nu mai intrăm în lan. Plivirea totală ne-a asigurat un spor de producție de 7 — 10%. Dimpotrivă, cînd nu s-a plivit cu atenție, recoltarea a fost greoaie, iar diferențele de producție în minus au fost de circa 30 — 35%.

Experiența noastră ne îndreptătește să spunem că inul este o excelentă plantă — aducătoare de venituri — pentru unitățile din zona colinară a județului Mehedinți.

Titus NEAMȚU:

TEHNOLOGIA TREBUIE RESPECTATĂ

În condițiile silvostepii din Moldova, cultura inului pentru sămînță dă rezultate bune dacă se respectă în întregime tehnologia sa. Este vorba, în primul rînd, de

amplasarea culturii într-un asolament de cel puțin doi-trei ani și încadrarea într-un sistem antierozional. Avînd o densitate mare de plante pe unitatea de suprafață, inul oferă o bună protecție împotriva scurgerilor de apă și sol pe versanți. Pentru reducerea lor la maximum este bine să se facă alternarea fișiiilor de in cu cele de prășitoare (porumb, floarea-soarelui etc). Lățimea unei fișii va descrește de la 150 m pe pante de 8 — 10%, pînă la 50 m pe pante de 18—20%.

Planta premergătoare, trebuie să fie o prășitoare — porumbul — care lasă solul curat de buruieni. În nici un caz nu se va folosi monocultura.

Arătura de toamnă la 18 — 20 cm adîncime este su-

ficientă. În schimb, pregătirea patului germinativ trebuie făcută cu mare atenție, la un conținut optim de umiditate în sol. Mobilizarea mai adîncă de 5 — 6 cm nu este indicată.

În zona noastră, cu doze de 150 kg/ha superfosfat și azotat de amoniu și 100 kg sare potasică sau 200 kg azotat de amoniu și 300 kg superfosfat se obțin sporuri de 3—6 kg la kilogramul de substanță activă, deci foarte economice, în comparație cu martorul nefrășat.

În silvostepa Moldovei este raionat soiul I.C.A.44. Producții la același nivel se pot obține și de la soiurile Deta și Istru. Sămînța trebuie să aibă puritatea de cel puțin 98%, germinația de minimum 93 — 95%. Valoarea acestor indicatori influențează norma de sămînță la hectar, care în mod normal este de 60 — 65 kg/ha. Pentru soiul I.C.A.44 — cel mai răspîndit — desimea optimă este în jur de 700—750 boabe la m.p. Pentru soiurile Istru și Deta — 750—800 boabe la m.p.

Semănatul se execută foarte bine cu semănătoarea SU-29

la 12,5 cm distanță între rînduri. Epoca de semănat: urgența I — foarte timpuriu — din necesitatea ca semințele de in să găsească suficientă umiditate în sol pentru a germina toate odată. Plantele răsărite în urma unui semănat timpuriu rezistă, în primele faze, pînă la —4 grade Celsius. Adîncimea de semănat este de 3 cm pe solurile cu textură luto-argiloasă și 4—4,5 cm pe solurile cu textură lutoasă sau nisipo-lutoasă.

Cînd se formează crustă, înainte de răsărit — de obicei pe solurile cu textură grea — se distruge cu grape ușoare. Combaterea dăunătorilor, în special a puricilor, se face prin prăfuirea lanului cu Detox, Heclotox sau Duplitox 3+5, în cantitate de 23 — 30 kg/ha. Buruienile se combat cel mai bine (în proporție de peste 95%) folosind Dicotex (1—1,5 l/ha) la începutul fazei de brădișor. Alte lucrări pînă la recoltare nu mai sînt necesare. Prin corelarea tuturor factorilor se pot realiza 1100—1350 kg/ha în funcție de soi.

PRIMA CIUPERCĂRIE DIN BOTOȘANI



Imaginea alăturată ne-a fost trimisă de ing. Săvel Lăbușcă, inspector tehnic la Filiala din Botoșani a Băncii pentru agricultură și industria alimentară. Prezența sa în fotografie dezvăluie pasiunea pentru o ocupație pe care o practică în timpul liber și care, așa cum mărturisește, îi aduce multe satisfacții: aceea de cultivator de ciuperci. Folosită cu pricepere, o simplă pivniță a devenit prima ciupercărie din orașul din nordul Moldovei. N-ar strica să se înmulțească la fel ca... ciupercile.



Brumele și înghețurile, atît cele tîrzii de primăvară cît și cele timpurii de toamnă, constituie o permanentă primejdie pentru legumicultură. Pentru combaterea acestora s-au dovedit eficiente luminările fumigene românești alcătuite dintr-un amestec de clorură de amoniu (53,75 la sută) clorat de potasiu (38,25 la sută) și păcură (8 la sută). Durata de ardere a unei luminări de 1,8 kg este de 15—20 minute. Prin arderea lor se obține un fum albicios, greu, rece, neuleios și nedăunător.

Pentru obținerea unui rezultat pozitiv trebuie să fie însă respectate cu strictețe anumite cerințe. Astfel, este necesar ca suprafața protejată să fie de minimum 20 ha, pentru ca prin perdele de fum să se realizeze condiții microclimatice suficient de stabile, adică o temperatură relativ ridicată chiar și în intervalul cînd radiația nocturnă atinge maximum de intensitate. Pe suprafețe mai mici de 20 ha, oricît de densă ar fi perdeaua de fum, nu se poate realiza un microclimat specific și adecvat din pricina fluxului continuu de aer rece din jur.

O altă condiție este aceea ca perdelele de fum să fie întreținute cel puțin o oră după răsăritul soarelui. Efectul termic al ecranului de aerosol care alcătuieste perdeaua de fum nu depășește, în genere, 2° C. Totuși, în experimentările efectuate plantele au rezistat pînă la —4° C dacă fumul a fost menținut cel puțin o oră după răsăritul soarelui, ferind plantele de acțiunea razelor solare.

Luminările fumigene au dat cele mai bune rezultate în combinație cu grămezi fumigene fixe. Folosirea lor pe

Cuvîntul specialistului

COMBATEREA

BRUMELOR ȘI ÎNGHEȚURILOR

furtună, vijelie, este inoportună deoarece fumul este împrăștiat fără vreun rezultat.

Luminările, 8—10 bucăți de 1,8 kg/ha, — pentru un interval de fumigație de 3—4 ore, se așează pe teren numai în momentul alarmei. Ele se dispun în rînduri paralele, orientate perpendicular pe direcția vîntului dominant. Distanța între luminări pe rînd este de 10—12 m, iar între rînduri, de 100 m. Aprinderea luminărilor se face cu ajutorul creionului de fosfor anexat fiecăreia, (se înlătură capacul rotund al luminării, se

aprinde creionul de fosfor pe o cutie de chibrituri și se așează la locul indicat, după care se pune capacul la loc). În foarte scurt timp se produce un fum gros și alb. În cazul în care, în cursul nopții direcția vîntului se schimbă, luminările trebuie mutate astfel încît fronturile de fum să fie întotdeauna perpendiculare pe direcția acestuia. În situația unui îngheț intens și de durată mare, este indicată aprinderea încă a 3—5 luminări la hectar.

În cazul grămezilor fumigene pentru a se obține o perdea densă de fum, și pentru ca în același timp arderea să fie lentă, materialul trebuie să ardă înăbușit. În acest scop, reziduurile din gospodărie se așează în grămezi înalte de 1—1,20 m, avînd la bază un diametru aproximativ egal cu înălțimea. Materialul se dispune în jurul unui țarșu fixat în pămînt, în straturi, în următoarea ordine: întil paie uscate și talaj, deasupra acestora surcele și crengi subțiri, apoi un amestec de frunze și gunoi de grajd, la care se adaugă furaje alterate, dacă există (schița). Peste toate acestea se așează un strat de pămînt de oca. 10 cm bine

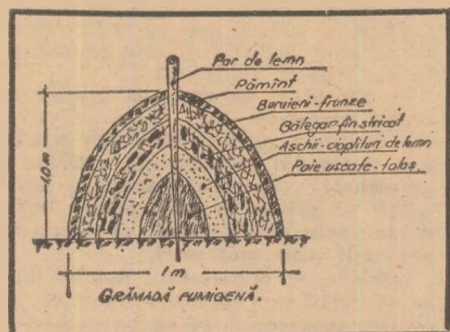
bătătorit. Fumul este și mai abundent dacă la materialele amintite se adaugă și uleiuri minerale sau amestec de țipirig cu var. La aprinderea grămezii se scoate țarșul, iar locul rămas se umple cu paie imbibate în gaz, cărora li se dă foc.

Grămezile fumigene se construiesc la începutul campaniei de protecție, socrîndu-se 2—3 grămezi la hectar.

Pe tot intervalul cu pericol de brume și înghețuri se impune organizarea unui sistem de avertizare, în cadrul căruia se vor urmări buletinele meteorologice difuzate zilnic prin presă, radio și televiziune, precum și aspectul local al timpului în zona culturilor. Cu ajutorul unui termometru așezat la sol, se măsoară temperatura la suprafață în fiecare seară la orele 20. Dacă temperatura coboară sub 10° C, cerul este senin iar vîntul nu depășește 4 m/sec, se dă prima avertizare, din oră în oră. Din momentul în care temperatura scade sub 5° C, se impune citirea termometrului din sfert în sfert de oră, iar cînd temperatura pe sol scade între 1,5° C și 2° C, se dă alarma și se începe aprinderea luminărilor și grămezilor fumigene.

Ing. Ruxandra PERȘUNARU
Institutul de cercetări pentru legumicultură, și floricultură Vidra, județul Ilfov

N. R. Pentru procurarea luminărilor fumigene unitățile legumicole interesate se vor adresa Direcției generale a aprovizionării tehnico-materiale din M.A.I.A.A. — telefon 11.39.50 și 12.71.22.



Legea cu privire la organizarea, producerea și folosirea rațională a resurselor de nutrețuri reglementează o serie de probleme de importanță deosebită pentru reducerea consumului de furaje concentrate și creșterea ponderii nutrețurilor de volum în rația animalelor. Potrivit actului normativ legiferat, nutrețurile succulente, fibroase și grosiere vor trebui să ocupe un loc preponderent în structura rațiilor furajere la bovine și ovine. Ca o consecință firească a transparenței în viață a prevederilor acestei legi trebuie considerate și măsurile care se întreprind pentru sporirea producției pajiștilor, pentru folosirea acestor nutrețuri, în proporție sporită, în hrana animalelor.

Iată ce ne spune profesorul Ioan Puia, șeful catedrei de culturi furajere și exploatarea a pajiștilor naturale de la Institutul agronomic „Dr. Petru Groza” din Cluj și dr. ing. Klaus Niedermaier, directorul Stațiunii centrale de cercetări pentru cultura pajiștilor Măgurele-Brașov în legătură cu:

Valorificarea superioară a pajiștilor

— Trebuie să recunoaștem faptul că, în general, producțiile de masă verde ce se obțin de pe pajiștile noastre naturale sînt încă sub posibilitățile reale, cu toate progresele evidente înregistrate în ultimul timp — arată prof. Ioan Puia. Cauzele sînt multiple. Între acestea, aș aminti: existența unor pajiști amplasate pe terenuri cu exces de umiditate, pe care nu s-au efectuat lucrări de drenaj, pe terenuri în pantă, supuse eroziunii, neexecutarea unor lucrări de întreținere și fertilizare sau încercarea prea mare de animale pe unitatea de suprafață. În consecință, se impune aplicarea unor măsuri organizate și raționale pentru creșterea producției pe pajiști. Din cercetările efectuate rezultă că la majoritatea pajiștilor se manifestă „foamea de azot”. Aplicarea îngrășămintelor cu azot pe pajiștile cu vegetație de perspectivă are un efect spectaculos. Este cunoscut că, pe lângă sporirea producției de masă verde la hectar, azotul îmbunătățește și structura botanică a pajiștilor. Pe loturile noastre experimentale, pe una din pajiștile naturale, am obținut 46 000 kg de masă verde la hectar, iar de pe una semănată — 90 000 kg la hectar. Calculul economic referitor la exemplele de mai sus ne demonstrează eficiența. Valoarea îngrășămintelor aplicate la un

hectar a fost de 400 lei. Producția obținută, exprimată în unități nutritive la hectar a fost de 60 000 U.N. cu care s-a asigurat hrana unui lot de 100 de vaci pentru circa 6 zile.

În scopul stabilirii unui raport corespunzător între cei trei factori de bază, sol-planta-fertilizare, analiza solului este foarte importantă și trebuie să precedă toate celelalte măsuri întreprinse pe pajiști. Perioada optimă în care trebuie aplicat azotul, potrivit concluziilor la care am ajuns în urma experiențelor efectuate, este primăvara, cît mai timpuriu. Este greșit să se aplice îngrășămintele azotoase o dată la doi-trei ani, deoarece azotul are o remanentă redusă.

Rezultate bune se pot obține și prin lucrări de regenerare executate la timp, mai precis în aceste zile; deoarece ele se pot executa în fiecare unitate cu forțe mecanice și manuale proprii este de datoria forurilor de conducere să le întreprindă cît mai urgent.

— Neglijate ani de-a rîndul — precizează dr. ing. Klaus Niedermaier — lăsate la voia întâmplării, exploatare nerățională, extensiv, pajiștile n-au dat randamentul scontat. Cu totul altfel stau lucrurile acum. Ele se bucură de o considerabilă atenție, exprimată adesea de cele mai reprezentative foruri, în diverse ocazii.

Astăzi, nu se poate discuta de progresul zootehniei fără să se ia în seamă aportul celor peste 4 milioane de hectare de pășuni și fînețe naturale. Aprecierea și sarcinile tratate celor ce se ocupă de ameliorarea pajiștilor se reflectă în baza materială pusă la dispoziția valorificării mai depline a acestui potențial imens de producție. Astfel, cooperativele agricole pot repartiza însemnate cantități de îngrășămintă chimice și naturale pentru fertilizarea pajiștilor, dispun de o dotare tehnică îmbunătățită, s-au înființat întreprinderile județene pentru pajiști al căror rol este de necontestat pentru punerea în valoare a acestei însemnate avuții naționale, s-a extins rețeaua de cercetare. Mai trebuie adăugat efortul financiar considerabil pe care statul îl face pentru ca pajiștile să producă mai mult.

Asociem, cu deosebită satisfacție, acestor realități, receptivitatea sporită a unităților lucrative față de rezultatele și recomandările cercetării. Pentru a populariza cît mai larg rezultatele certe la care a ajuns cercetarea, experiențele noastre se efectuează în colaborare cu întreprinderile județene pentru pajiști, direct pe pășunile unităților agricole. Procedînd astfel, asigurăm, și caracterul reprezentativ al temelor de cercetare cuprinse în planul nostru tematic.

Activitatea de cercetare în domeniul pajiștilor își propune ca, pe baza unor programe de perspectivă să abordeze și să ajungă la concluzii cît mai utile practicii în privința tehnologiilor de sporire a producției pășunilor și fînețelor. Experiențele noastre privind fertilizarea pajiștilor se efectuează cu doze din ce în ce mai mari, deoarece și posibilitățile de fertilizare ale unităților sînt în creștere; realizăm cercetări tot mai complexe, cu luarea în considerare a unui număr sporit de factori de influență asupra producției pajiștilor, trecem mai hotărît de la cercetările în măsură să dea soluții pentru sporirea producției sub

aspect cantitativ la cele de natură să ofere soluții pentru îmbunătățirea calitativă a nutrețurilor.

Multe unități de producție, întreprinderi județene pentru pajiști, cum ar fi cele din Argeș, Timiș, Caraș Severin și altele, stăpinesc astăzi tehnica exploatarea intensivă a pășunilor și fînețelor naturale. Ne aflăm în perioada în care, tot în colaborare cu specialiștii din unitățile productive și din învățămînt trebuie să rezolvăm problema utilizării cît mai economice a producțiilor obținute.

M. MITEA
I. MANEA



La ferma zootehnică a C.A.P. Seini, Județul Maramureș: ora mesei!

Problema asigurării și gospodării tuturor sortimentelor de furaje, și în primul rînd a celor de volum a devenit deosebit de actuală în aceste zile. Pe de o parte, în multe unități, atenția este concentrată în direcția folosirii raționale a disponibilului de nutrețuri pînă la „colțul ierbii” și, pe de altă parte, acum se pun bazele producției de furaje pentru perioada care urmează. În deplasarea efectuată în județul Olt, ne-a interesat, în mod deosebit, măsurile care se întreprind în vederea diminuării deficitului din balanța furajeră.

— Cu suprafețe de 30 221 de hectare, destinate culturilor furajere din cooperativele agricole, sîntem în măsură să asigurăm circa 0,7—0,8 ha pe cernoziom și 1—1,1 ha pe podzoluri și terenuri mai sărace, pentru fiecare U.V.M. (unități vită mare) — ne spune ing. MIHAI POPA, director general adjunct cu problemele de zootehnie la direcția generală județeană. Față de 9 500 ha de lucernă veche de cîte dispun cooperativele agricole — o suprafață mult prea mică, trebuie să recunoaștem — cultura lucernei va spori în acest an cu încă 8 000 de hectare, pentru care s-a asigurat întreaga cantitate de sămînță și s-a pregătit terenul. În structura culturilor furajere vom crește, de asemenea, ponderea rădăcinoaselor de mare randament, dovleci, dovlecei, sfeclă furajeră etc. În toate unitățile, culturile furajere au fost amplasate în proporție de 40 la sută în apropierea grajdurilor și 60 la sută în cîmp și au fost date în primire, după caz, fermelor sau brigăzilor specializate în cultura furajelor de volum și succulente.

Din discuția purtată cu ing. Popa am mai aflat că, în acest an, suprafața pajiștilor cultivate va spori la peste 1 000 de hectare, asigurîndu-se disponibilități și pentru gospodăriile populației. Cu excepția lucernei, toate celelalte culturi de furaje au fost repartizate pe principiile acordului global.

O măsură bună luată de direcția generală județeană, în vederea sporirii responsabilității în producerea și gospodărirea furajelor, o constituie sarcina specială a inginerilor șefi de a se ocupa, personal, de brigăzile sau fermele specializate în producția de nutrețuri. Totodată, în fiecare săptămînă, inginerul șef emite ordin scris privind cantitățile de furaje ce urmează a fi elibe-

rate din magazie, potrivit consumurilor calculate pe ferme și pe loturi de animale.

— Ne-am propus — precizează ing. Popa, — ca în acest an să rezolvăm două din problemele cheie ale zootehniei județului nostru: asigurarea întregului stoc de furaje, ca bază a sporirii efectivelor și a producției acestora, și creșterea rațională a tineretului femel în vederea sporirii potențialului genetic al întregii turme.

În vizitele făcute prin cîteva unități din județ, am încercat să descifrăm modul în care principiile și măsurile preconizate la nivelul direcției generale se materializează acolo unde, de fapt,

cantități de nutrețuri. Tot acestei brigăzi i s-au repartizat, în acord global, și suprafețele din cultura mare destinate pentru asigurarea nutrețurilor concentrate, inclusiv sfecla. Pe lângă 80 ha de lucernă veche, în această primăvară se vor însămînța 50 ha cu lucernă nouă, 40 ha cu iarbă de Sudan pentru fin, 10 ha cu dovleci, 5 ha cu sfeclă, 20 ha cu borceag pentru masă verde și 450 ha cu porumb pentru siloz în cultură succesivă. Pajiștea, de aproape 200 de hectare, a fost fertilizată cu cîte 250 kg de îngrășămintă azotoasă la hectar, scontîndu-se pe o producție medie de cel puțin 10 tone de masă verde la ha.

rajeră, 10 ha cu iarbă de Sudan, 40 ha cu orz și 30 ha cu porumb pentru masă verde. Grija lor pentru furaje este justificată. I-a învățat viața, practica. Acum 3 ani obțineau cîte 2 000 litri de lapte de la fiecare vacă furajată; anul trecut însă de abia am realizat 1 350. Explicația? Ne-o dă tot președintele:

— Animalele sînt destul de bune, adăposturile la fel, personalul din fermă s-a permanentizat; de furaje nu ne-am ocupat cum se cuvine. Sîntem însă hotărîți să îndreptăm lucrurile în acest an.

Nu aceeași hotărîre am întîlnit-o și la cooperativa agricolă din Fălcoiu. Într-adevăr, și președintele A.I.H.L. GRIGORESCU și inginerul șef ION STANICĂ sînt noi pe funcții, au sarcina să redreseze situația unității. Pînă nu demult, toată baza furajeră o constituia o sută de hectare cu lucernă veche de 7—8 ani. Ca să se lichideze lipsa de grijă față de hrana animalelor, manifestată în anii din urmă, noua conducere a cooperativei și-a propus ca, în acest an, să rețină 10 ha din lucernă veche, să însămînțeze alte 40 ha cu lucernă nouă, 30 ha cu borceag, 10 ha cu orz, 13 ha cu porumb pentru masă verde, 20 ha cu dovleci și dovlecei, 200 ha cu porumb pentru masă verde și siloz în cultură succesivă. De la plan și pînă la ce se întvede a se realiza distanța este însă cam mare. Sămînța de lucernă lipsește cu desăvîrsire și s-a hotărît să fie înlocuită cu borceag; aproape întreaga suprafață rezervată producției de furaje este amplasată pe un teren argilos, clisos — încadrat, cu totul formal, la categoria arabilă. Și ce producții s-ar putea realiza, dacă se are în vedere că unitatea este amplasată într-un sistem irigat?

Am vizitat și alte cooperative cu ocazia raidului întreprins în județul Olt. Pe lângă grija, justificat sporită, pentru producția de furaje a cărei soartă se hotărîște în aceste zile, am întîlnit însă și situații ca cele semnalate la Fălcoiu. Stă în putința direcției generale județene să sprijine aceste unități — puține la număr, este adevărat — pentru ca într-un timp cît mai scurt, preocuparea organizată și susținută pentru producția de furaje să devină omniprezentă în toate cooperativele agricole.

Ing. L. ROȘCA

Asigurarea furajelor în C. A. P. din județul Olt

MĂSURI CARE ÎȘI ANTICIPEAZĂ EFICIENȚA

se hotărîște soarta producției.

La cooperativa agricolă din Valea Mare am discutat cu președintele ION CRANTEA și ION NICOLAE, inginer șef al unității. Întîmplarea a făcut ca să fie tocmai vineri, ziua în care se emitea ordinul săptămînal de distribuire a furajelor.

— Și așa furajele ne ajungeau pînă la noua recoltă, dar administrarea lor mai ordonată ne va permite să prelungim perioada de stabulație și să protejăm pășunea în vederea unei exploatare cît mai raționale — ne spun interlocutorii.

Măsurile luate în unitate sînt, într-adevăr, bine gîndite și chibzuite, se poate anticipa eficiența lor. Pentru cele 500 taurine, din care 250 sînt vaci cu lapte, 800 de ovine și 400 de porcine cooperativa și-a rezervat 205 ha de teren arabil, date în primire unei brigăzi specializate care se va ocupa de producerea, depozitarea și conservarea întregii

Convingerea că la Valea Mare am întîlnit buni gospodari ne-a întărit-o și faptul că, vizitînd sectorul zootehnic, am putut urmări „pe viu” folosirea rațională a tuturor categoriilor de furaje, prepararea lor sub diferite forme înainte de a fi administrate.

Și la cooperativa agricolă din Slătioara, grija pentru noua recoltă de furaje nu este mai prejos. Întreaga suprafață de 170 de hectare rezervată acestui scop a fost arată din toamnă și, în bună parte, fertilizată.

— Nu avem de unde să sporim această suprafață — ne spune președintele cooperativei, CONSTANTIN NICU; dar, folosînd-o gospodărește, aplicînd o agrotehnică adecvată, respectînd indicațiile cu privire la grija pentru fertilizare avem posibilitatea să obținem producții mult mai mari.

Într-adevăr, cooperatorii din Slătioara se pregăteau să însămînțeze 70 de hectare cu lucernă, 10 ha cu sfeclă fu-

ÎNGRĂȘAREA MIEILOR — rezervă importantă de sporire a producției de carne

Găsind condiții prielnice de dezvoltare, creșterea ovinelor a constituit o în-deletnicire apropiată multora din locuitorii țării noastre încă din cele mai îndepărtate timpuri. Din datele prezentate în Comunicatul cu privire la îndeplinirea planului de dezvoltare economico-socială a Republicii Socialiste România în anul 1971, rezultă că efectivele existente se ridică la peste 14 milioane de ovine, din care aproape 11 milioane de oi și mioare.

Așa cum se știe, pe plan mondial, carnea de ovină și în special de miel îngrășat, ocupă o pondere în continuă creștere în balanța generală a consumului de carne. Adresându-ne ing. STELIAN DINESCU, director general în Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, l-am rugat să ne facă unele referiri în legătură cu această tendință.

— Într-adevăr, creșterea consumului general de carne de ovină este determinată în primul rând, de calitățile acesteia. Și, când spunem carne de ovină ne referim, în primul rând, la mieii îngrășați la 30—35 kg, greutate posibil de realizat la vârsta de 7—8 luni și chiar mai devreme. Spre deosebire de sacrificarea timpurie a mieilor, când însușirile calitative ale cărnii scad simțitor datorită conținutului ridicat în apă, a prezenței în procent sporit a proteinelor nematurate, a țesutului conjunctiv și cartilaginios, sacrificarea la greutatea de 30—35 kg oferă o carne de cea mai bună calitate, competitivă la preț cu carnea de porcine sau de taurine. Însăși valoarea energetică, exprimată în calorii pe kilogram, de 2 100—2 200 la carnea de miel crud și 3 000—3 500 la carnea de miel sacrificat la 30 de kilograme — evidențiază cîștigul de calitate pe care îl realizează carnea de miel îngrășat.

— V-am ruga să vă referiți și la avantajele economice pe care le prezintă îngrășarea mieilor.

— În primul rând, dacă avem în vedere că anual se sacrifică circa 5 milioane de miei, primul, și cel mai esențial calcul evidențiază cel puțin triplarea cantității de carne obținută de la același număr de animale sacrificate. Concret, 5 milioane de miei sacrificați la greutatea medie de 10 kg înseamnă 50 000 tone de carne; dacă sacrificarea lor s-ar face la greutatea de 30 kg, evident, producția de carne realizată ar spori la 150 000 tone de carne. Dar, pe lângă aceasta, experiența acumulată în complexe de tip industrial pentru îngrășarea mieilor demonstrează că se obțin venituri suplimentare și de pe urma unei însemnate cantități de lînă obținută în plus.

— Ce întreprinde Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor pentru generalizarea în practică a sacrificării mieilor la greutatea de peste 30 kg?

— Aș începe, în primul rând, cu avantajele create de stat prin reducerea taxelor de pășunat și printr-o altă serie de măsuri stimulative create pentru toți crescătorii de animale. În cadrul întreprinderilor agricole de stat și al cooperativelor agricole de luat ființă un însemnat număr de complexe industriale ale căror rezultate demonstrează că ovinele reacționează pozitiv și la sistemele de creștere intensivă.

Având în vedere diversitatea condițiilor pedoclimatice din țara noastră, acțiunea de îngrășare a mieilor îmbracă aspecte diferențiate. Este vorba de îngrășarea intensivă, în condiții permanente de stabulație și de îngrășarea semiintensivă, cu o primă perioadă de pășunat și o perioadă de finisare la grajd. Practicarea primului sistem se recomandă în zonele cerealiere, unde pășunile naturale ocupă suprafețe re-



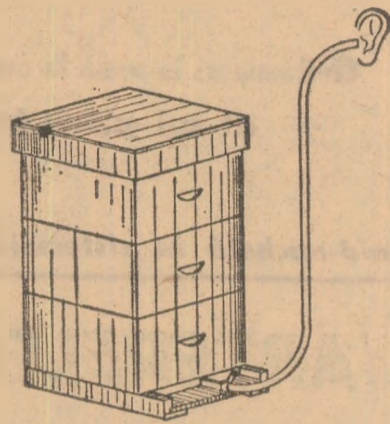
„Recoltă” de miei 1972 !

strînse sau lipsesc în totalitate. Nutrețurile fibroase se asigură prin suprafața de plante furajere cultivate, în special cu lucernă, cosită, pălită, tocată și servită la iesle. Pentru evitarea risipei, cantitățile de fibroase administrate zilnic se stabilesc periodic, în raport cu consumul acestora. Limitarea mișcării determină, de fapt, scăderea cu 15—20 la sută a cerințelor de hrană, deci reducerea consumului specific pentru unitatea de spor în greutate care poate ajunge la 200—300 g zilnic și creează posibilitatea dirijării și urmăririi mai îndeaproape a îngrășării.

Sistemul de îngrășare semiintensivă a mieilor are la bază îmbinarea între întreținerea pe pășune a tineretului până în a doua jumătate a lunii august și întreținerea în stabulație în ultimele 40—50 de zile, când mieii sînt hrăniți la discreție cu nutrețuri succulente, administrându-li-se și furaje concentrate, de preferință sub formă combinată. Acest sistem se aplică pe scară mai largă ținînd seama de faptul că majoritatea zonelor crescătoare de oi dispun de pășuni naturale pe care le pot valorifica în timpul verii.

Am mai fost informați cu ocazia discuției purtate cu inginerul Stelian Dinescu și despre alte măsuri întreprinse de minister în vederea sporirii producției de carne de ovină pe baza creșterii greutatei de sacrificare. Este vorba de sporirea aptitudinii acestei specii pentru producția de carne prin încrucișarea ovinelor locale cu berbeci din rasele de carne importate și folosirea intensivă prin însămînțările artificiale, aplicarea unor măsuri care să ducă la creșterea procentului de natalitate și la creșterea prolificității, gruparea și sincronizarea montelor și, deci, și a fătărilor, folosirea la reproducție a tineretului în primul an de viață etc.

B. LUCIAN



Tubul acustic și stetoscopul apicol

Este bine ca acum, ca și în timpul iernii, apiculorul să controleze starea familiilor de albine cu ajutorul unui tub acustic sau a unui stetoscop apicol. După zumzetul auzit cu ajutorul lor își va putea da seama de situația familiilor de albine.

Un zumzet puternic și agitat, arată că familia de albine este în suferință și, în acest caz, urmează a se stabili cauza. Un zumzet slab, însoțit de un foșnet de frunze, înseamnă că albinele suferă de foame. Un zumzet foarte slab sau care nu se percepe, ne cere să aplicăm în stup o lovitură cu degetul: dacă albinele răspund printr-un biziit puternic care înțețează însă imediat, înseamnă că familia de albine se află într-o stare normală, iar dacă biziitul se prelungește uniform și plîngăreț înseamnă că familia a devenit orfană.

Tubul acustic este un simplu tub de cauciuc, lung de 1—1,2 m, cu diametrul de 0,8 × 1,0 cm, cu ajutorul căruia se poate face controlul auditiv al familiilor de albine. Acesta se introduce în urdiniș, ceva mai adînc, iar celălalt capăt se aplică la ureche. Ascultînd cu atenție, albinele ne vor comunica starea lor. Pentru a percepe în condiții mai bune diferite sunete din interiorul stupului, se poate folosi un tub acustic gen stetoscop. Acesta poate avea un capăt simplu sau bifurcat pentru a se putea fixa la ambele urechi și a percepe mai bine sunetele. La celălalt capăt, tubul este prevăzut cu un dispozitiv de lemn de formă triunghiulară cu pereți dubli, care se aplică la urdiniș cu latura deschisă și care captează astfel în mai bune condiții sunetele din interiorul stupului. Latura deschisă a dispozitivului se aplică pe urdiniș avînd 130 × 20 mm, în măsură să cuprindă cel mai lung urdiniș.

Fiecare apiculor poate să-și construiască un asemenea stetoscop apicol care este foarte practic. Filnia acustică a stetoscopului poate fi confecționată și din tablă de 1 mm cu deschiderea care se aplică la urdiniș redusă la numai 90 × 20 mm.

Pentru a reproduce cit mai fidel toate sunetele și a percepe cele mai mici semnale acustice, în această pilnie dreptunghiulară, se poate introduce un stetoscop medical care amplifică toate semnalele acustice din interiorul stupului.

Ing. Traian VOLCINSCHI

O INIȚIATIVĂ SOLDATĂ CU 2350 KG DE PEȘTE LA HECTAR



Cooperatorii din Bivolari, județul Iași, au început încă din 1958 amenajarea unor iazuri pe Valea Traian, ce străbat de la un capăt la altul moșia unității. Ideea a fost atunci a specialiștilor de la Inspectoratul piscicol Iași. Din 1971, ing. N. Goroch, inițiatorul amenajărilor respective și a altora din Moldova, a venit să lucreze permanent la Bivolari. Aici s-a înființat, astfel, o fermă piscicolă cu 3 oameni permanenți, ca ajutori ai inginerului și 10 lucrători, pe timpul pescuitului. Ferma are un număr de 5 iazuri și heleștee în suprafața totală de 54,5 hectare.

— Pînă la înființarea fermei se obțineau doar pînă la circa 500 kg de pește la hectar — ne spune ing. N. Goroch. În 1971 însă, situația a fost cu totul alta. Rezultatele au fost concretizate într-o producție de pește bună, după

cum reiese din tabelul alăturat.

La cheltuielile totale de circa un milion de lei s-a obținut un beneficiu total de 192 000 lei, adică 3 520 lei la hectar.

Această producție a fost posibilă datorită aplicării unor măsuri raționale, atît în amenajarea iazurilor și heleșteelor cît și în exploatarea lor. Iazurile noastre au baraje și călugăre — deversoare, încît le putem goli definitiv, după pescuire. Astfel, realizăm de fiecare dată pe timpul iernii regenerarea terenului, timp în care executăm și lucrări de îmbunătățiri piscicole: amendare cu var, îngrășăminte organice, distrugerea vegetației dăunătoare etc. După umplerea iazurilor cu apă din topierea zăpezii și din ploii, primăvara timpuriu, populăm iazurile cu puiet de pește propriu. Între iazuri avem amenajate heleștee de reproducere, creștere și iernare a puietului.

Anul trecut am organizat o producție intensivă, ad-

ministrînd îngrășăminte chimice pentru dezvoltarea fito și zooplanctonului, care formează hrana naturală a peștelui, și furajindu-i cu reziduuri cerealiere. De asemenea, pe timpul caniculelor, noaptea, cînd oxigenul din apă se reduce sub limită, am acționat cu motopompe și aspersoare pentru oxigenarea apei prin vînturare. Această operație am făcut-o circa 10 zile, cînd temperatura apei a depășit 28°C. În acest fel,

am ferit peștele de pericolul asfixierii.

Strădania specialistului și a cooperatorilor cu care lucrează a fost răsplătită prin producțiile record, care au atins, la iazul Traian II, cantitatea de 2 670 kg de pește la hectar. Ei pot fi pe deplin satisfăcuți că au reușit să se achite de sarcina ce le revine de a contribui la aprovizionarea populației cu pește.

Și pe viitor, lucrătorii fermei sînt hotărîți să obțină producții sporite de pește pe care să-l valorifice în perioade mai lungi din timpul anului și în stare vie. În acest an, cooperativa și-a prevăzut investiții pentru amenajarea a încă unui iaz de 10 hectare.

Salba de iazuri de la Bivolari va crește astfel cu altele noi.

C. MANOLIU

Bazinul piscicol	Suprafața ha	Producția realizată tone	Populație tone	Spor total de creștere tone	Furaj consumat pt. 1 kg spor creștere kg	Producția kg/ha	Spor creștere kg/ha	Valoarea producției globale lei
Iazul Mușinoaia	1	0,30	Alevini de pește zooplancton	0,30	-	300	300	-
Eleșteul Traian	2,5	1,20	Alevini crap	1,20	4,06	480	480	-
Iazul Soloneț	15	32,71	3,45	29,26	4,81	2 180	1 950	-
Iazul Traian I	14	35,36	4,23	31,13	5,31	2 530	2 220	-
Iazul Traian II	22	58,77	6,02	52,75	4,89	2 670	2 400	-
TOTAL	54,5	128,34	13,70	114,64	4,97	2 350	2 100	1 197 000

● Rămăneri în urmă la unele stații de pompare și obiective de pe rețea ● Remedierile, cit mai grabnic terminate! ● Cine va acționa agregatele de aspersiune?

Raid-anchetă în sistemele de irigații Pietroiu-Ștefan cel Mare

„ARTERELE” BĂRĂGANULUI SĂ FUNCȚIONEZE DIN PLIN!

Primăvara s-a instaurat în drepturile ei și pe ogoarele ialomițene. Ca în fiecare an, o dată cu anotimpul înnoirilor și-au făcut apariția în Cimpia Bărăganului, în Lunca Dunării și în alte zone fertile ale județului, zeci și sute de mașini și oameni, înclășați în bătălia pentru noua recoltă. Se pregătește terenul și se fertilizează, trecându-se cu forțe sporite la semănat. În majoritatea fermelor de stat, în cooperativele agricole, se urmărește cu atenție starea terenului și evoluția temperaturilor în sol, spre a folosi fiecare moment bun de lucru. Iarna a fost săracă în ploi și zăpezi și orice întârziere poate duce la pierderea apei din pământ, la minusuri de recoltă.

Noțiunea de Bărăgan a fost asociată din totdeauna de cea a unui ținut sărac în precipitații, cu primăveri și veri secetoase. Iată însă că de câțiva ani a apărut în acest grătar al țării un element nou, merit să pună recoltele la adăpost de capriciile naturii: irigația. Datorită eforturilor deosebite pe care le-a făcut și le face statul nostru, iau naștere aici sisteme de irigații — Gălățui—Călărăși, Pietroiu—Ștefan cel Mare și altele — întinse pe zeci de mii de hectare. Cum se pregătesc unitățile să folosească această importantă armă din arsenalul tehnicii moderne?

„Am străbătut recent unul din cele mai vaste teritorii „interzise secetei”, alcătuit din sistemele de irigații Pietroiu și Ștefan cel Mare. Pornind de la Borcea, de acolo de unde apele Dunării își vor începe urcușul către terasele mănoase, și până dincolo de calea ferată București—Constanța întâlnești aproape la tot pasul semnele pregătirilor pentru apropiata campanie de irigații. Ținând seama de filele calendarului, și mai ales de condițiile specifice acestui an, ne-am fi așteptat însă ca stadiul de lucru să fie mult mai avansat.

Or, trebuie s-o spunem din capul locului, „pulsul” activității la multe puncte ale sistemelor și unități de producție este încă foarte anemic. Ne-am oprit câteva momente la stația de pompare (S.P.A.) de la Pietroiu, care va asigura apa necesară celor două sisteme. În interiorul stației, la chesonul nr. 1, imbrășițate pe o suprafață apreciabilă, plese și motoare ale agregatelor de pompare. Oare remedierile sau verificările utilajelor nu puteau fi efectuate mai din vreme? Am fost informați că la remedierile respective se lucrează încă din luna... ianuarie a anului acesta. Mai mult decât atât, până la data vizitei noastre chesonul II, deși are toate construcțiile executate și instalațiile montate, nu a fost încă recepționat și probat. Punerea integrală în funcțiune a acestui principal obiectiv hidrotehnic este de primă însemnătate. „Dacă stația nu va funcționa, la timp, cu întreaga sa capacitate, ne-au relatat inginerii Ion Horeică și Gavrilă Nuț, șefii sistemelor Pietroiu și, respectiv, Ștefan cel Mare, irigarea celor peste 50 000 de hectare va fi pusă sub semnul întrebării”.

Există, la ora actuală, rămăneri în urmă și în ceea ce privește remedierile și completările pe rețeaua de aducțiune. O „contribuție” substanțială în această privință o are constructorul (T.C.I.F.—3), care a rămas dator cu unele lucrări nu de minimă importanță. Bunăoară, în sistemul Pietroiu au fost dalate canale pe circa 15 000 m.p. din necesarul de 94 000 m.p., iar în sistemul Ștefan cel Mare, pe 26 000 m.p., din totalul de 64 000 m.p.

Un volum destul de mare de lucru îl solicită, de urgență, revizuirea tuturor jgheburilor și înlăturarea defecțiunilor apărute pe parcurs, atenție deosebită acordându-se etanșării îmbinărilor. În unele puncte din sistemele amin-

tite se impun urgentate lucrările privind rectificarea pantei unor canale (cazuri la cooperativele agricole din Gildău, Borcea „7 Noiembrie”, Săveni și altele), astuparea de conducte, completări de terasamente și altele, care dacă nu vor fi terminate cit mai urgent vor împiedica declanșarea la timp a campaniei de irigații.

Nici întreprinderea de exploatare și întreținere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor-Fetești nu se poate declara mulțumită de ritmul în care se desfășoară pregătirile. „Și noi — remarcă pe bună dreptate ing. Victor Bratu de la C.E.I.L.I.F.G.A., pe care l-am întâlnit pe teren, venit să sprijine acțiunile pregătitoare, va trebui să intensificăm la maximum, în perioada următoare, punerea la punct a sistemelor, accentuând pe completarea unor terasamente, refaceri de pereți, repararea și punerea la punct a anumitor instalații și construcții hidrotehnice — stăvilare, vane, a rețelei electrice etc. Prin colaborarea directă cu organele locale de partid și de stat, cu beneficiarii și constructorul, vom căuta să dăm un impuls mai puternic acțiunilor de care depinde funcționarea la parametrii proiectați a tuturor amenajărilor de irigații”.

În raidul anchetă întreprins am străbătut și numeroase unități de producție — ferme de stat și cooperative agricole cu terenuri amplasate în cele două sisteme. Nici aici pregătirile nu sînt complet încheiate. Ba, dimpotrivă, în unele locuri se constată o oarecare inerție față de exploatarea cit mai rațională a suprafețelor amenajate. Sint cooperative agricole care nici măcar n-au început lucrările — care le revin — de revizuire și remediere a amenajărilor; în altele, operațiunile respective se efectuează cu mare încetineală; este situația cooperativei agricole din

Gimbășani, Brincoveni, Slobozia, Fetești-gară, Gildău și altele; la aceasta din urmă unitate, dăm un exemplu, fuseseră despotmolite și curățate canalele de irigații pe aproape jumătate din lungimea necesară.

Deosebit de actuală este asigurarea cadrelor care vor lucra în actuala campanie cu utilajele de irigații. Din cele discutate cu conducători și specialiști din unități, pe parcursul raidului-anchetă, rezultă că și în această privință există serioase deficiențe. În sistemul Pietroiu din necesarul de 415 motopompști au fost asigurați 286, iar la Ștefan cel Mare, 164 din 276. Unele cooperative agricole întârzie cu recrutarea și trimiterea la școlarizare a motopompștilor. Iată ce ne-a declarat tovarășul Ion Munteanu, inginerul șef al cooperativei agricole din Pietroiu: „Avem peste 2 600 ha, adică practic întreaga suprafață a cooperativei agricole Pietroiu în sistem irigat, dar n-avem încă asigurați motopompști. Ne mai lipsesc încă 40 de oameni, din totalul de 64. Și cu școlarizarea lor o ducem destul de greu”. Astfel de cuvinte le-am auzit și în alte cooperative vizitate. Se pune întrebarea: cine, dacă nu conducerea unităților au datoria să recruteze și să asigure trimiterea la școlarizare a personalului ce va minui agregatele de aspersiune?

Cîteva cuvinte despre aprovizionarea tehnico-materială. Unele cooperative agricole se plîng, pe bună dreptate, că le lipsește încă o cantitate apreciabilă de motorină și ulei, precum și anumite piese de schimb, îndeosebi baterii.

Rămănerile în urmă cu pregătirile pentru campania de irigații, semnalate în prezentul raid-anchetă, se impun recuperate cit mai grabnic. Unitățile Departamentului de îmbunătățiri funciare și ale C.E.I.L.I.F.G.A. sînt obligate să remedieze în cel mai scurt timp defecțiunile și să termine completările atît la stațiile de pompare cit și la rețeaua de aducțiune. Un sprijin mai substanțial poate să-l aducă în perfectarea punerii în funcțiune a sistemelor, comandamentul creat la nivel de județ, din inițiativa comitetului județean de partid. În zilele următoare se impun concentrate toate forțele pentru intensificarea în unități a tuturor pregătirilor, asigurarea cadrelor de motopompști, a utilajelor, carburanților, lubrifiantilor și celorlalte măsuri de care depinde aplicarea științifică a irigației. Este posibil ca în primăvara aceasta, datorită condițiilor meteorologice, plantele să aibă nevoie mai devreme de apă. „Arterele” Bărăganului trebuie deci să funcționeze din plin!

Ing. N. FLORIAN

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

INSTITUTUL DE METEOROLOGIE ȘI HIDROLOGIE
NE INFOR MEAZĂ:



Intervalul 15—21 martie s-a caracterizat prin vreme frumoasă, lipsită complet de precipitații, cu nopți reci, dar cu temperaturi ridicate ziua. Regimul termic a fost mai ridicat decît cel mediu pluri anual în general cu 1°—5°; valorile temperaturilor diurne au oscilat în zonele agricole între 4° și 8°.

În stratul arabil al solului temperaturile medii oscilau la sfîrșitul

intervalului între 8° și 11° în Cimpia Vestică și între 5° și 8° în restul zonelor.

Regimul hidrotermic din aer și sol din săptămîna precedentă a fost deosebit de prielnic lucrărilor în cîmp.

Anomaliile termice pozitive din această primăvară, caracteristice mai ales pentru zonele vestice ale țării și Transilvania au determinat grăbirea fazelor fenologice la arbori și pomii fructiferi. De exemplu, caisul a înflorit în vestul țării încă de la sfîrșitul celei de-a doua decade a lunii martie (cu un avans de trei săptămîni față de datele obișnuite pentru această zonă).

În sudul țării, anomaliile termice au fost mai mici și, în mod corespunzător, avansul fenologic — mai redus. În Moldova, evoluția procesului de desprîmăvărare decurge pînă în prezent în limite apropiate de normal.

Insolația puternică din cursul săptămîinii, însoțită de intensificări sporadice ale vîntului, a determinat uscarea stratului superficial al solului pe o grosime de 1—2 cm. Sub această adîncime solul conține încă uniditatea necesară germinării semințelor și dezvoltării culturilor.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 23—31 MARTIE:

Vremea va fi, în general, frumoasă în prima parte a intervalului, cu cer variabil și ploi izolate în nordul țării.

În a doua parte a intervalului, vremea va deveni schimbătoare, iar cerul va prezenta înnoări mai accentuate în jumătatea de nord a țării, unde vor cădea ploi locale, în rest ploile vor fi cu totul izolate.

Temperatura aerului va înregistra o ușoară scădere. Temperatura minimă va fi cuprinsă între —5° la 5°, iar maximele, 10° la 20°, izolat mai ridicate în primele zile. Pe alocuri se va produce ceață.

Vor predomina condițiile prielnice activității pe ogoare.

De jur împrejur numai apă. Apa, cit vezi cu ochii, inconjoară pămînturile pe care s-au înălțat așezările din Delta Dunării. Și, totuși, un „blestem” apăsa ogoarele dintre apele bătrînului Danubiu — seceta. Paradoxal, aici, unde se întind sute de mii de hectare de undă, arșița dijmăia amară recolte. Așa a fost de cînd se știu oamenii de prin Dunavățu, Murighiol, Sarinasuf și atîtea sate și comune dintre „apa cea dulce” și „apa cea sărată”.

De curînd, am poposit în Deltă, pe locurile unde se materializează sistemul de irigație Dunavățu. O rețea de conducte împinzește o întindere de 2 800 ha de teren agricol din Murighiol, Sarinasuf, Dunavăț și va aduce din abundență apa pe aceste pămînturi uscate de vînturile ce bat din toate cele patru zări. O stație de pompare puternică, amplasată pe Canalul Lipovenilor, în Deltă, împinge apa Dunării pe trei conducte principale, îngropate, construite din tuburi metalice sau Premo care se desfac în 34 de „antene”, prevăzute cu hidranți, la care se racordează aspersoarele. În paralel cu construirea acestei vaste rețele subterane, de aducțiune, se execută în Deltă lucrări complexe de dragaje pe canalele Lipovenilor, Fundea și Dunavățu, ceea ce va asigura o curățire radicală a acestora și un debit constant de apă necesar stației de pompare.

Undeva lîngă comuna Murighiol — care în limba turcă înseamnă Lacul Violet — se

CONSTRUCTORII ÎN DELTĂ

afli baza acestui șantier înedit din Deltă. Aici se muncește cu intensitate, zi și noapte, la pregătirea betoanelor, a cofrajelor, a conductelor. Într-un lanț neînterupt autocamioanele transportă spre punctele de lucru elementele de construcție ale rețelei de irigație. Se lucrează în ritm alert, contra cronometru, parcă. Și nu rareori constructorii dau dovadă de abnegație, înscriind acolo, în Deltă, adevărate pagini de eroism în muncă. Pe dealul Carabair s-a construit un mare bazin „de compensare” cu o capacitate de 800 m.c., care are rolul de a echilibra presiunea creată pe conducte prin pomparea apei și totodată de a crea un stoc — tampon de apă. Este o construcție înaltă de aproape 6 m și cu un diametru de 15 m, al cărei pereți, în întregime turnați din beton, n-au decît o grosime de 20 cm. Oricine își dă seama că turnarea unui asemenea bloc de beton monolit trebuie realizată de o calitate ireproșabilă și în mod continuu, pentru a se obține o priză perfectă între două șarje de betoane. Zile și nopți constructorii nu s-au clintit de pe dealul Carabair pînă cînd acest colos de beton armat nu a atins cotele finale. Au muncit aici, în ploaie și vînt, zi și noapte, fără întreruperi, echipele betonistilor conduse de Doroftei Petrov și Sidor Capusta, cele de dulgheri ale lui Petre Vișoiu,

Ion Bălașa, Parfene Savele, fierarii-betonisti ai lui Traian Moraru — „omul care pe unde trece cheamă tineri în jurul său și îi califică în meseria lui căutată; și aici a ales cinci pescari și i-a pregătit în specialitatea de fierari-betonisti de prima mînă” — cum ni s-a spus despre acest om care muncește de decenii tot pe șantiere din agricultură.

La fel s-a lucrat și la stația de pompare de pe canalul Lipovenilor. Oamenii stăteau în apă pînă la briu, turnau betoane dar nu se clinteau. L-am rugat pe Nicolae Soceanu, șeful șantierului de la Dunavățu, să ne înfățișeze stadiul lucrărilor acestui sistem de irigații din Delta Dunării. „Lucrările le-am început aici în februarie 1970 — ne-a spus el. Și, iată că acum sîntem pe terminare.

Am muncit, cu toții, cu o deosebită dragoste pe acest șantier pentru ca și oamenii de pe aici să poată obține recolte cit mai bogate. Și sîntem mindri că isprăvim această lucrare înainte de termen. Începînd cu acest an ogoarele de pe aici nu vor mai suferi din cauza secetei...”

Înfruntînd frigul și ploile acestei ierni sute de constructori au muncit, acolo, între pămînt și ape, la una din cele mai originale construcții din Deltă, care va asigura oamenilor, în anii ce vin, recolte de aur.

Ion PREDA

Răspundem la întrebările cititorilor

MECANIZAREA SEMĂNATULUI SFECLEI DE ZAHĂR

Deși în numărul trecut am publicat un articol pe o temă similară, ținând seama că mai mulți cititori, în majoritate mecanizatori din S.M.A., ne-au cerut precizări în legătură cu modul cum poate fi utilizat actualul set de mașini la semănatul sfeclei de zahăr, potrivit recomandărilor cercetătorilor și experienței din producție, revenim cu articolul de față, elaborat de specialiști din Direcția generală a mecanizării, din Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor.

Pentru realizarea unor producții ridicate la cultura sfeclei de zahăr, cu costuri cât mai reduse, un rol important îl are mecanizarea lucrărilor de pregătire a terenului. În legătură cu aceasta, concluziile cercetătorilor de la institutele de specialitate pun în evidență faptul că sfeclea de zahăr are nevoie de un strat afinat pe o adâncime de circa 3 cm și tasat în profunzime.

În consecință, mașinile folosite și lucrările aplicate solului trebuie să urmărească și să realizeze aceas-



Fig. 1

tă cerință deosebit de importantă. Se va avea însă în vedere că în diferite zone ale țării, unde se cultivă sfeclea de zahăr, se întâlnesc condiții deosebite care impun și o pregătire diferențiată a solului, în funcție de felul cum terenul iese din iarnă. Astfel, pe terenul afinat și neimburuienat, pentru pregătirea terenului se poate folosi grapa cu colți în agregat cu tăvălugul neokroskillet, agregat care realizează mobilizarea superficială a solului, mărunțirea și nivelarea. Terenul afinat, dar imburuienat, impune folosirea unui agregat format din vibrocultor, grapă cu colți și grapă elicoidală (combinato-

din grapa cu discuri, grape cu colți fieci și tăvălugul neokroskillet.

Pentru asigurarea agregatelor este nevoie ca în cadrul fiecărui județ, trusturile stațiilor pentru mecanizarea agriculturii să analizeze cerințele fiecărei cooperative agricole de producție și să redistribuie aceste utilaje, căutând ca în agregatul combinatorului să prevadă tăvălugul neokroskillet, numai după ce s-au asigurat pentru celelalte tipuri de agregate.

Însămânțarea sfeclei de zahăr. În anul acesta cantitatea de sămânță nu este în totalitate segmentată și șlefuită. De aceea, la semănat se vor folosi două categorii de agregate: în situația seminței șlefuite, se folosește agregatul tractor U-650 — semănătoarea SPC-6, în acest caz pregătirea semănătorii făcându-se astfel: se echează semănătoarea cu brăzdare mici; se scoate agitatorul de sămânță și se înlocuiește cu altul ale cărui aripioare au fost strunjite la exterior,

sau un agregat format din: vibrocultor, grape cu colți și tăvălugul neokroskillet.

Această ultimă situație se întâlnește în cele mai multe cazuri, dar dotarea actuală

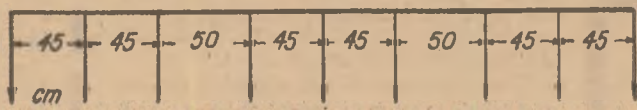


Fig. 2

a stațiilor pentru mecanizarea agriculturii cu combinatoarele nu poate satisface cerințele, în acest an, în toate județele. Este deci nevoie să se formeze și să se folosească un alt agregat care să poată asigura realizarea unor lucrări asemănătoare. Astfel, în lipsa combinatorului se poate utiliza, în locul vibrocultorului, cultivatorul CPU 4,2 sau CPS-6, echipat cu organe active de tip săgeată, pentru cultivație totală, urmat de grapa cu colți fieci și tăvălug neokroskillet.

În cazul terenului tasat și imburuienat se poate folosi combinatorul; dacă gradul de tasare nu permite pătrunderea suficientă în sol a organelor active, se impune formarea unui agregat din grape cu discuri, grape cu colți și tăvălugul neokroskillet. Prelucrarea terenului cu grapa cu discuri trebuie executată însă pe două direcții perpendiculare pentru a elimina coamele ce rămân între talerele disc, la o singură trecere. Este deci necesar, ca la prima trecere să se folosească un agregat format din grape cu discuri și grapa cu colți, iar la a doua trecere, agregatul format

sau cu o bucă a cărei lungime este egală cu grosimea agitatorului; se pregătește discul distribuitor, ca în figura nr. 1.

Prin indicațiile date în anii precedenți, se prevedea ca degajarea propusă a se practica numai pe o lățime



Fig. 3

de 6 cm din suprafața frontală a discului să se execute pînă la exterior. Din practică a rezultat că nu este indicată o asemenea prelucrare deoarece discul, în zona în care rămîne în contact cu camera de depresiune, se uzează, ceea ce face posibilă deformarea sa. De aceea, discul se va monta cu degajarea spre camera de depresiune.

Răzuitorul de boabe va fi reglat astfel încît să nu permită decît un singur rînd de semințe pe circumferința pe care sînt practicate orificiile cu diametrul de 2,5 mm (68 orificii). Apoi adîncimea de însămînțare se reglează după

regulile cunoscute, se alege raportul de transmisie al pinioanelor de pe axul roții de tasare și axul discului distribuitor, pentru asigurarea densității urmărite (optim 3 — 3,5 cm).

Pentru sămînța neslefuită se folosesc agregate formate din tractoare de 65 CP sau 40 CP și semănători SU-29 sau Saxonia. La alegerea metodei de semănat (a schemei de lucru) se va avea în vedere modul cum se preconizează să se recolteze sfeclea și anume: cu mașinile de decoletaj și recoltat; cu dislocatorul DSP-4 sau manual. Așa, de exemplu, dacă se seamănă sămînță șlefuită, recoltarea urmînd să se facă mecanizat, cu mașinile de decoletaj și recoltat, semănatul se execută cu SPC-6 în agregat cu tractorul U-650, așa cum se arată în figura nr. 2. În această situație, lucrările de prașit se vor executa cu cultivatorul CPU-4,2 sau CPS-6

Sfeclea șlefuită se poate semăna și cu mașinile Saxonia, în agregat cu șasiurile autopropulsate RS-09. În această situație, sfeclea se seamănă pe 6 rînduri la o trecere a semănătorii, la distanța de 45 cm între rînduri. În ultimul timp prin dotarea unităților cu tractoare legumicole de 40 CP, este posibilă folosirea la lucrările de semănat și a acestor mașini. În agregat cu semănătoarea SPC-6 sau SPC-9, semănatul făcîndu-se pe 6 sau 9 rînduri, la distanța de 45 cm între rînduri.

Dacă recoltarea sfeclei de zahăr se va face cu dislocatorul DSP-4, semănatul se

va executa cu semănătoarea SPC-6 în agregat cu tractorul U-650 (figura nr. 3).

Semănatul se face, în această situație, pe 8 rînduri.

În cel de-al treilea caz, cînd nu există forțe mecanice pentru recoltarea sfeclei, această lucrare urmînd să se facă manual, semănatul se execută cu semănătoarea SPC-9, în agregat cu tractorul U-650.

Cînd se folosesc semănătorile SUP 21 sau Saxonia, în agregat cu tractoarele L-400 sau RS-09, schema de semănat este cea pe 6 rînduri, la distanța de 45 cm între rînduri.

Însemnări

ÎMPĂDURIRI '72

Campania de împăduriri a acestui an are de rezolvat o serie de probleme majore, la soluționarea cărora trebuie să-și aducă contribuția, în primul rînd, silvicitorii, dar nu numai ei. La aceste acțiuni sînt chemați să participe și specialiștii din agricultură, toți locuitorii satelor și orașelor. Astfel, paralel cu acțiunile declanșate de unitățile silvice pentru extinderea rașinoaselor în afara arealului natural, crearea unor culturi cu destinație precisă, cum ar fi, cele pentru celuloză, ori substituirea arboretelor slab productive, consiliile populare au de împădurit sute, mii de hectare de teren slab productiv sau de completat unele goluri în trupurile de pădure aflate în administrare proprie. Care este bilanțul actual al acestor lucrări?

De la începutul anului au fost împădurite, în fondul forestier de stat, 11000 ha, adică 22% din suprafața planificată a se realiza în această primăvară. Inspectoratele silvice județene Brăila, Constanța, Satu Mare au terminat împăduririle prevăzute pentru acest trimestru; lucrările sînt avansate și în județele Olt, Teleorman, Tulcea, Ilfov și altele.

În zonele de cîmpie se împăduresc, în medie, peste 5000 ha pe săptămîină. Pe măsură ce aceste lucrări se vor extinde în zona colinară și de munte, volumul împăduririlor va spori și mai mult. Menținerea unui astfel de ritm, impune însă asigurarea corespunzătoare cu material săditor. Ca urmare, pe linia pepinierele centrale s-a trecut la înființarea unor pepiniere cantonale, zonale.

Paralel cu lucrările efectuate în patrimoniul forestier de stat au fost împădurite însemnate suprafețe aflate în folosință comună și chiar în afara fondului forestier. Însumate, aceste suprafețe depășesc 1250 ha. Totodată, au fost plantați peste 100 km cu arbori în aliniamente. Bineînțeles că specialiștii din silvicultură și-au propus să întreprindă și alte acțiuni legate de ușurarea activității lor diurne. Demn de reținut, în acest sens, este atenția mare acordată extinderii mecanizării, înlocuirii efortului fizic cu acela al cailor-putere al unor mașini specializate.

C. STĂNESCU



(Urmare din pag. 1)

combustibili reduse, folosirea materialelor nemetalice, simplitate și rezistență constructivă, obținerea de indici calitativi, energetici, de exploatare și economici superiori, urmîrindu-se ca mașinile să corespundă întru totul condițiilor de lucru specifice agriculturii noastre.

Recent, o dată cu trecerea la mecanizarea în flux a proceselor de producție din agricultură, cercetătorii au elaborat tehnologii de mecanizare, pe culturi și ramuri, diferențiate pentru principalele condiții zonale de producție, care constituie un sprijin util pentru unitățile agricole în exploatarea rațională a mijloacelor mecanice.

Un rol însemnat în introducerea în producție a unor utilaje perfecționate și în dezvoltarea mecanicii agricole ca știință, l-a avut aportul original al cercetătorilor prin elaborarea unor teorii noi concretizate în crearea de metode de mașini de concepție proprie. S-au adoptat soluții constructive noi la realizarea unor mașini de concepție românească, cum sînt unele tipuri de pluguri, semănători, cultivatoare, mașini pentru combaterea dăunătorilor, mașini

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN SLUJBA MECANIZĂRII

de recoltat, mașini pentru amenajarea anuală a terenurilor în vederea irigației, batoze de băut porumb, dislocatoare de rădăcinoase, instalații pentru recondiționarea pieselor etc.

Un ajutor de seamă l-au reprezentat pentru unitățile de producție din agricultură și cercetările făcute în domeniul întreținerii și reparării utilajelor, pentru elaborarea normelor de periodicitate, a tehnologiilor de demontare, reparare și montare, a metodelor noi de recondiționare a pieselor de schimb în vederea reducerii consumului acestora și micșorării costului reparațiilor. Prin aplicarea recomandărilor și soluțiilor propuse de institut, s-a putut organiza repararea utilajelor agricole la un nivel tehnic mult mai ridicat decît în trecut, măsură reflectată în reducerea cheltuielilor de reparații și micșorarea

timpului pierdut cu imobilizarea mașinilor în perioadele de lucru.

Normele de producție și de consum stabilite prin experimentările făcute în diverse condiții de lucru au însemnat, de asemenea, o contribuție importantă a cercetătorilor la îmbunătățirea exploatarei parcului de mașini și tractoare, la ridicarea eficienței utilizării lor.

La folosirea mai productivă a utilajelor agricole au contribuit și măsurile luate de institut pentru urmărirea, în condiții de producție, a comportării mașinilor noi și stabilirea unor planuri comune cu uzinele constructoare de mașini pentru remedierea defecțiunilor luate la primele loturi de utilaje, ca și munca perseverentă desfășurată de cercetători în rîndul specialiștilor din producție pentru cunoașterea și însușirea

noilor tipuri de utilaje, tot mai complexe, asimilate în fabricație.

În prezent, cercetătorii institutului le revin sarcini de seamă pentru traducerea în viață a indicațiilor date de tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului, la cel de-al II-lea Congres al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție de a se realiza practic, pînă în anul 1975, mecanizarea tuturor lucrărilor din agricultură în acest scop, cercetările vor trebui îndreptate în perioada următoare în primul rînd spre mecanizarea completă a lucrărilor la culturile de pe terenurile în pantă și nisipuri, din vii, livezi legumicultură, la plantele de nutreț, precum și în creșterea animalelor.

După 20 de ani de muncă primul nostru gînd de recunoștință este închinat Partidului Comunist Român, care a creat și creează condițiile necesare pentru desfășurarea activității institutului nostru și dezvoltarea lui, ca, de altfel, pentru toate ramurile agriculturii și întreaga economie națională.

Sîntem hotărîți ca prin munca noastră să realizăm la timp și în bune condiții planurile tematice de cercetare, spre a contribui astfel cît mai substanțial la dezvoltarea multilaterală și intensivă a agriculturii.

In sprinzi

perfectionarii

canosinzelor

economic:

FIȘIER

ECONOMIC

MATICA PENTRU ECONOMISTI

Publicat cartea "ANALIZA MATEMATICA PENTRU ECONOMISTI" de R.G.D. Allen, Editura stiintifica a pus la indemina cititorilor interesarii un instrument foarte util de familiarizare cu tehnica folosirii matematice in domeniul economiei. Lucrarea prezinta in chip ordonat, clar, captiv de baza ale analizei matematice, constituie un veritabil curs de initiere, in care aplicabilitatea la fenomenui economici concreti este sistematic abordata.

Cele doua decenii de activitate in cooperativa au demonstrat ca aceasta este drumul just, care asigura armonizarea intereselor cooperativilor cu ale societatii, care le garanteaza ridicarea bunastarii materiale. Intr-adevar, cunoscand materialul economic a unitatii, au astazi un efect deosebit asupra nivelului citizilor oamenilor (grafic 2, dinamica retribuirii muncii cooperativilor).

Creșterea neîncreșterea a puterii economice a cooperativelor noastre — relația *Trian Strou*, pesedinte este cunoscuta de conducerea al cooperativelor — a permis sa se intrinseceze viața oamenilor. Peisajul satului s-a schimbat. In locii caselor batrâni acoperite cu țigle sau stuc s-au instalat clădiri spațioase, dirabile, luminate electric. Sub îndrumarea consiliului popular au fost construite trotuare și garduri model. S-au plantat pomi și s-a introdus apa potabilă. Majoritatea membrilor cooperativilor posedă mobilă, aparate de radio, televizoare, frigider, aragaz, mașini de spălat. In sat funcționează o școală generală, dispense camin cultural la care se poate vedea un film sau citi o carte, un magazin textile și unul alimentară etc. In perspectiva apropiată va continua modernizarea satului. Se vor construi o brutărie, o baie comunală, o nouă școală generală și centrul civic. Satul nostru se apropie astfel tot mai mult de spectrul urban.

Alți sînt astăzi oamenii la Pantelimon. Cum alți sînt toți țărani de pe tot cuprinsul țării. La a doua oară am versare a cooperativelor, pantelimoneni se prezintă cu un bilanț bogat, cu o încredere fermă în viitorul lor, unimi în hotărârea de a smulge pămîntului un rod și mai bogat în acest an, 3500 kg de grâu, 4500 kg de porumb, 2000 kg floarea-soarelui și cel puțin 7000 kg de struguri la hectar.

La Pantelimon, astăzi, urcșul pe treptele consolidării economice și ale bunăstării materiale este continuu. Din namica este rapidă și mereu ascendentă.

Ing. V. STANCU

DUPA DOUĂZECI DE PRIMĂVERI

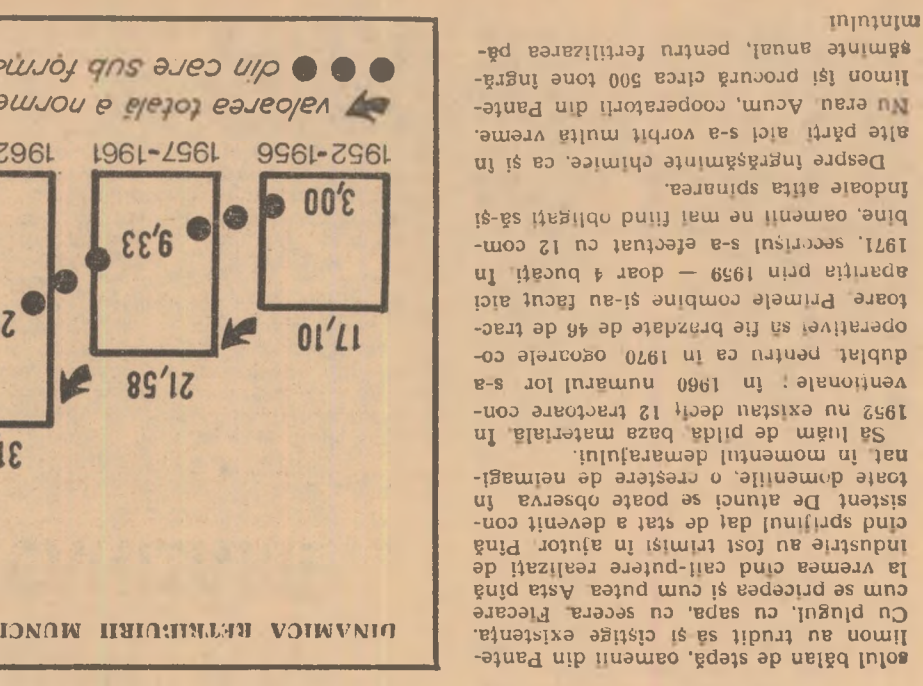
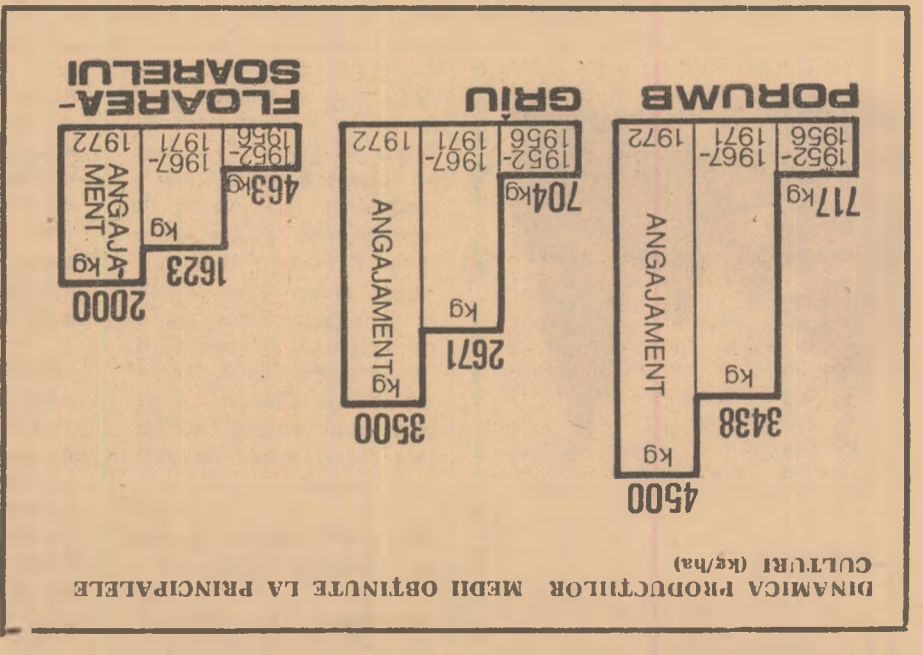
Doa decenii de consolidare economica la C. A. P. Pantelimon, Judetul Constanta

Noa istorie economică a satului românesc are ca mară 1949. De la această dată de demarcatie în timp și de res-tructurare fundamentala, începe transformarea socială, agrară, economică, funci. grept, pe temelia convinsiei, a liberului consimțămînt, țărănimea, ur-toral. Creditul de 1 800 000 lei (care datează de la începutul anului 1952) era a înfrînge greutățile începutului era-toral. Semintele mai productive, ani-tatele de rasă, asistența tehnică acor-dată de specialiștii entuziasați muncă desfășurată de mecanizatori — între care s-au remarcat Ion Dorobanțu, Ale-xandru Ciortan, Tudor Smeu, Ion Z. Aurdică, Ion Mocanu și alții, toți fi ai satului — au determinat ca pămîntul să fie rod deosebit. Forța muncii unite a bază tehnico-materială și știința au fa-rasit exact cu douăzeci de primăveri în urmă, o nouă mișcă a socialismu-

Jul. Mai corect spus, o creșterea un nu-deschis calea belșugului.

— In 1971, arăta Ștefan Palan, ingi-nerul șef al unității — C.A.P. Pantelimon a obținut 384 kg de grâu-boabe, peste 3200 kg de porumb și 1910 kg floarea soarelui în medie la hectar. Nu sînt rezultate înțimpătoare. Compara-ția între diferitele perioade este editica- toare (grafic 1).

Primul an de activitate — 1952 — s-a încheiat cu un venit total de numai 561 000 lei. Avere obștesca era, atunci, doar de 473 000 lei! Dar cooperativii din Pantelimon au știut nu numai să pro-ducă ci și să economisească. Pentru dezvoltarea unității au alocat sistemă-tic, potrivit prevederilor statutare, parți-



solul bălan de stepă, oamenii din Pan-te-limon au trudii să și cîștige existența. Cu plugul, cu sapa, cu seceră. Fiecare, cum se pricepea și cum putea. Asta pînă la vremea cînd călăușii realizării de industrie au fost trimiși în ajutor. Pînă cînd sprinzi de stat a devenit con-sistent. De atunci se poate observa în toate domeniile, o creștere de neimagi-nat, în momentul demarșului.

Să luăm de pildă baza materială. In 1952 nu existau decît 12 tractoare con-venționale; în 1960 numărul lor s-a dublat pentru ca în 1970 ogoarele co-operative să fie brădate de 46 de trac-toare. Primele combine și-au făcut aici apariția prin 1959 — doar 4 bucati. In 1971, secerșii s-a efectuat cu 12 com-bine, oamenii ne mai fiind obligați să-și îndoaie ațta spinare.

Despre îngrășămintele chimice, ca și în alte părți aici s-a vorbit multă vreme. Nu erau Acum, cooperativii din Pan-te-limon își procură circa 500 tone îngrășă-minte anual, pentru fertilizarea pămîntului.

industrie alimentară

CARATELE MĂRCII DE FABRICAȚIE A BEREI

A produce mai mult, la parametri calitativi superiori este o sarcină fundamentală pe care conducerea de partid și de stat o pune cu asiduitate în fața tuturor întreprinderilor producătoare de bunuri alimentare, de folosință îndelungată etc. Consumatorilor interni — așa cum s-a subliniat la Conferința pe țară a cadrelor de conducere din întreprinderi și centrale industriale și de construcții — trebuie să li se livreze întotdeauna bunuri de consum de o calitate identică cu a produselor destinate exportului.

Acestui obiectiv major îi consacră, colectivele tuturor întreprinderilor, întreaga lor competență și capacitate creatoare. Pe fluxul de la materia primă pînă la realizarea mărfii se amplifică autoexigența și exigența controlului tehnic de calitate, pentru a se satisface plin cerințele beneficiarilor.

În pagina de față prezentăm aspecte din această complexă și cotidiană bătălie pentru sporirea caratelor mărcii de fabricație, ce se desfășoară în industria berei.

„Leul“ grivițean — simbol al calității

Producția fabricii noastre a crescut considerabil în ultima vreme. Față de 1950, de pildă, noi producem acum de trei ori mai multă bere. Desigur, o asemenea dezvoltare a producției a pus probleme deosebite în privința calității.

Mai întâi ne-am ocupat de ridicarea calificării oamenilor considerând că de cunoștințele profesionale depinde în primul rînd buna reușită a producției.

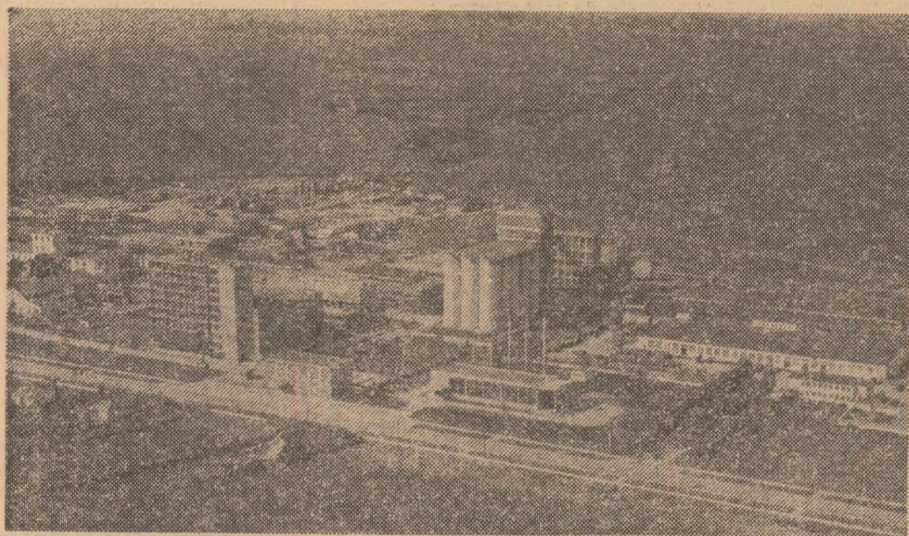
O atenție deosebită am acordat aprovizionării cu materie primă. N-am așteptat ca orzul și orzoaica să ne vină oricum, în fabrică. Prin institute de cercetare, prin contact direct cu cultivatorii de orz și orzoaică s-a militat pentru cultivarea celor mai bune soiuri care se pretează la industrializare. Am organizat, pe tot drumul parcurs de la producător și pînă în secțiile de producție, un adevărat lanț de selectare calitativă a materiei prime.

O vorbă cunoscută printre toți berarii glăsuiește: „malțul este bere“. Ținînd seama de acest lucru s-a organizat producerea malțului după un proces tehnologic cu parametri optimi, aștept controlați în laborator. La „Grivița“, care este cea mai mare fabrică de bere din țară, s-au făcut studii și cercetări și s-a aplicat pe scară industrială o nouă metodă de separare a cojii de malț în faza de măcinare, cu o instalație realizată de un maistru de la noi, Lazăr Burlacu. Eliminarea cojii de malț a îmbunătățit serios calitatea mustului de bere, ceea ce a făcut ca această băutură să devină mult mai gustoasă, mai fină, mai catifelată. La procesul de brasaj al berei — de fabricare a ei — s-a procedat la urmărirea printr-un sistem informațional, eficient, a tuturor parametrilor tehnologici, optimi, iar la filtrarea berei, care constituie o operațiune extrem de gîngășă și importantă în procesul tehnologic, s-a trecut la folosirea kiselgurului într-un filtru ultramodern, în locul unor mase filtrante pe care le utilizam de zeci de ani; filtrarea este dirijată automat printr-un fotometru, ceea ce asigură acestei operații parametri foarte „strînși“. Filtrarea executată astfel asigură berei „Grivița“ o durabilitate de peste 30 de zile (fără pasteurizare). În momentul de față, pentru scurtarea duratei de fermentare se efectuează cercetări — cu foarte bune rezultate — de folosire a acțiunilor stimulative ale radiațiilor ionizante asupra culturilor de drojdie care se utilizează la fabricarea berei. În curînd, această metodă modernă va fi extinsă la scară industrială.

Am dat o atenție deosebită și îmbunătățirii prezentării comerciale a produselor noastre: toate sticlele folosite la noi sînt de tip „Euro“, capsulate cu capace litografiate, purtînd marca de calitate a fabricii reprezentînd un leu — emblemă care face faimă de peste un secol muncii berarilor grivițeni. Berea „în vrac“ o livrăm acum numai în butoaie de aluminiu de 50 și 100 litri, ceea ce conferă o seamă de avantaje calitative în timpul transportului. Pentru viitor considerăm că trebuie să punem la punct transportul berei la unitățile comerciale numai în mașini izoterme, iar magazinele și restaurantele vor trebui să-și creeze spații frigorifice de depozitare a acestei băuturi extrem de sensibile la variațiile de temperatură. Sînt deziderate a căror împlinire vor îmbunătăți și mai mult calitatea berei.

Am dat o atenție deosebită și îmbunătățirii prezentării comerciale a produselor noastre: toate sticlele folosite la noi sînt de tip „Euro“, capsulate cu capace litografiate, purtînd marca de calitate a fabricii reprezentînd un leu — emblemă care face faimă de peste un secol muncii berarilor grivițeni. Berea „în vrac“ o livrăm acum numai în butoaie de aluminiu de 50 și 100 litri, ceea ce conferă o seamă de avantaje calitative în timpul transportului. Pentru viitor considerăm că trebuie să punem la punct transportul berei la unitățile comerciale numai în mașini izoterme, iar magazinele și restaurantele vor trebui să-și creeze spații frigorifice de depozitare a acestei băuturi extrem de sensibile la variațiile de temperatură. Sînt deziderate a căror împlinire vor îmbunătăți și mai mult calitatea berei.

Teodor PREDESCU
inginer-șef
la Fabrica de bere „Grivița“
București



În ultimii ani s-au construit în țara noastră fabrici de bere moderne, de mare capacitate, dotate cu utilaje de cea mai înaltă tehnicitate; asemenea unități au îmbogățit zestrea industrială a Piteștiului, Craiovei, Constanței, Bacăului. În actualul cincinal alte șase fabrici de bere se vor construi în județele Galați, Satu Mare, Harghita, Mureș, Suceava și Iași. Fotografia prezintă imaginea noii fabrici de bere din Bacău.

PRACTICI PĂGUBITOARE ÎN LIVRAREA ORZULUI DESTINAT MALȚULUI

Dacă în ultimii ani avem bucuria să savurăm o bere din ce în ce mai bună, pușini știu cîte strădanii se depun pentru obținerea acestui deziderat de către cei ce muncesc în industria berei, cîte eforturi face statul pentru utilizarea modernă a fabricilor.

O grijă deosebită o dau berarii alegerii materiei prime — orzul. Pentru a obține un malț foarte bun trebuie să ai un orz excelent. La fabrica de bere „Grivița“ ni s-au arătat cîteva necazuri ce există de pe urma faptului că întreprinderile pentru valorificarea cerealelor și plantelor tehnice din județele Ialomița, Teleorman, Dimbovița livrează, de mai mulți ani, fabricii bucureștene, orz de calitate necorespunzătoare. Orzul trimis de unele baze de recepție ale acestor întreprinderi nu are greutatea hectolitrică și calitatea prevăzută de STAS.

Pentru bere trebuie orz doar de calitate I și a II-a, dar el nu este calibrat încă din baze; această operațiune se face de abia în fabrici — ceea ce provoacă transporturi inutile, care costă mult. S-a făcut o socoteală: anual sosesc degeaba, numai la fabrica „Grivița“, 10.000 tone de orz de calitate a III-a și a IV-a, care nu se poate folosi la prepararea malțului, și care apoi se redistribuie pe unde se poate.

Oare Centrala de valorificare a cerealelor nu știe de toate aceste pagube? Știe, pentru că, de ani de zile, fabrica de bere cere cu insistență curmarea unor asemenea practici păgubitoare. Prin telefoane, telegrame, adrese, minute, procese-verbale, delegați. Dar centrala tace. De ce?

I. TOMESCU

Unde se degradează marfa?

Nu avem ce reproșa calității berei produse de fabrica din Pitești. Putem sublinia, chiar, nenumărate eforturi pe care colectivul de aici le face pentru a oferi o bere cu indici calitativi tot mai buni. Dar nu de puține ori această băutură „de largă circulație“ ajunge degradată în paharul consumatorului. Cum așa?

Zilele trecute am făcut un raid prin cîteva unități de alimentație publică din Pitești — restaurantele „Argeșul“, „Topologul“, „Dealul Viilor“ — și din alte localități din județ. Cu regret am constatat că berea vîndută era mult sub parametri de calitate. De la fabrică berea pleacă bună, și așa este și catalogată pe actele de recepție ale TAPL și I.J.E.C.O.O.P. Degradarea începe în momentul transportului; el se face în autocamioane. În care butoaiele și sticlele sînt descoperite, stau în bătaia soarelui și a luminii factori care influențează negativ echilibrul coloidal al acestei sensibile băuturi. Apoi, degradarea continuă în momentul depozitării: navele cu sticle și butoaiele sînt lăsate în curtea restaurantelor zile întregi. În general, se fac stocuri mai mari decît consumul zilnic. Nu există spații speciale de depozitare. În care temperatura să se mențină constantă, între 4 și 10°C, cerință obligatorie pentru păstrarea tuturor calităților organoleptice și chimice ale acestei băuturi. Este timpul ca Centrala fabricilor de bere, spirt și amidon și organele Ministerului Comerțului Interior să ia de urgență, măsuri pentru îmbunătățirea transportului și depozitării berei în rețeaua comercială. E absolut necesar să se introducă transportul ei în autocisterne izoterme. S-ar înlătura cauza principală de degradare a berei.

În rețeaua comercială a cooperăției de consum berea este îmbuteliată în unități proprii — la Merșani, Valea Mare-Pravăț, Cîmpulung Ac. după ce butoaiele zac zile și săptămîni sub cerul liber sînt introduse în instalații pentru îmbuteliere. Toate acestea le-am găsit cu defecte: pierd bioxidul de carbon, nu capsulează etans, sticlele sînt insuficient spălate. Bineînțeles, o asemenea bere suportă grave deteriorări calitative. De ce nu renumită cooperăția de consum la îmbutelierea în stațiile proprii — defecte, de mică productivitate — este greu de spus. Fabrica din Pitești, cu uti-

lajele sale ultramoderne, poate asigura bere la sticlă în orice cantități!

Iată cîteva aspecte negative legate de calitatea berei, într-un singur județ. Ele sînt însă omniprezente. Pentru că acesta este adevărul fabricile produc. la ora actuală bere foarte bună, care se degradează în timpul transportului, depozitării și vînzării în cadrul rețelei comerciale. Tocmai pe acest itinerar pînă la consumator trebuie luate grabnic măsuri eficiente de protejare a calității ei.

Ing. Gh. PROTOPOESCU
din Inspectoratul județean de stat
pentru controlul calității produselor
Argeș

Pregătiți-vă pentru degustări

În acest an, amatorii de bere vor avea cîteva surprize plăcute; vor fi omologate noi sortimente din această băutură, care se bucură de o căutare din ce în ce mai mare. Trei fabrici din țară — Sibiu, Constanța, Craiova — vor introduce în producție bere de tip caramel, recomandată pentru calitățile ei (slab alcoolică, reconfortantă, foarte nutritivă, fiind bogată în vitamine din grupa B). Berea de tip caramel destinată consumatorilor de orice vîrstă se va numi la Sibiu „Cîndrelul“, la Constanța „Palas“, la Craiova „Minerva“. Tot fabrica din Sibiu a pregătit alte două noi mărci: „Păltiniș“ o bere de tip Porter și „Dumbrava“, o bere blendă specială.

„Orădeana“ la Oradea, „Timișoreana“ la Timișoara, „Victoria“ la fabrica bucureșteană Răhova și „Cozia“ la Piatra Neamț sînt denumirile altor sortimente de bere blondă specială, care se vor fabrica în acest an pentru prima oară fiecare cu tehnologia ei specifică de preparare, cu aroma și gustul ei.

probleme sindicale

— Cercetătorii din cadrul celor 17 laboratoare, ne spune mecanicul **Teofan Mitroi**, vicepreședintele comitetului sindicatului de la Stațiunea experimentală agricolă Lovrin, județul Timiș, se preocupă cu înalt simț de răspundere de problema asimilării noului. Lunar se țin referate despre cele mai actuale probleme ridicate de știința agricolă, la care participă și iau cuvântul toți specialiștii. La aceste ședințe sînt prezenți și unii membri ai comitetului sindicatului. Separat, cu toții urmează cursuri de perfecționare ori întreprind studii asupra unor probleme noi, în strînsă contingență cu realitățile de cercetare și de producție ale stațiunii. Pentru lucrătorii din sectorul de producție se organizează instruirea periodică, în afară de cele din cursul lernii. Un accent deosebit se pune pe stimularea inovațiilor și raționalizărilor, cercul respectiv și cabinetul tehnic constituind două realități cu care ne mîndrim și unde activitatea sindicală este continuu prezentă. Mecanicii, tractoriștii și-au dat seama, urmărind popularizarea inovatorilor de către comitetul sindicatelor, că la asemenea „îndrăzneți” se poate ajunge numai și numai stăpînind tehnica excelent. De altfel, la gazeta de perete și în foaia volantă scoasă de sindicat se insistă în mod deosebit asupra necesității respectării programului întocmit pentru perfecționarea cunoștințelor. Aș propune ca în fiecare unitate să se introducă o „carte albă” a perfecționării oamenilor, o oglindă a acestor preocupări — dar aș adăuga — și a rezultatelor în producție

Stăm de vorbă cu **ing. Eugen Marinescu**, președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Oltenița, județul Ilfov.

— S-ar crede că prin sprijinul acordat bunei organizări și desfășurării a cursurilor de iarnă, pentru lucrătorii fermelor, comitetul sindicatului și-ar îndeplini obligațiile ce-i revin în această importantă problemă. Eroare. Ne dăm seama — urmînd îndrumările comitetului de partid — că trebuie să fim prezenți, prin grupele sindicale, în întreaga muncă de creștere a gradului de cunoștințe ale celor ce compun colectivul de muncă. Și, totodată, să venim cu

ÎMBUNĂTĂȚIREA PREGĂTIRII PROFESIONALE A SALARIAȚILOR

Activitatea de producție în unitățile agriculturii și industriei alimentare din țară este tot mai bogată. Oamenii — de la simplul lucrător, la cercetător — își consacră energiile și experiența îndeplinirii și depășirii planurilor de producție, realizării parametrilor calitativi, asigurării condițiilor necesare pentru un continuu progres al sectoarelor unde lucrează.

Una din principalele căi pentru realizarea obiectivelor urmărite o constituie, fără îndoială, continua preocupare pentru perfecționarea cunoștințelor, pentru însușirea noutăților științifice și tehnice.

În această acțiune de perfecționare a cunoștințelor, un rol de cea mai mare importanță revine sindicatelor. Tocmai, de aceea, adresîndu-ne mai multor președinți, vicepreședinți și secretari ai comitetelor sindicatelor din stațiuni experimentale și întreprinderi agricole de stat, le-am solicitat să ne arate cum acționează în prezent pentru a-i sprijini pe lucrători, tehnicieni, specialiști în lărgirea orizontului lor de cunoaștere, în înarmarea cu metode moderne de lucru.

unele inițiative. În iarna trecută de exemplu, comitetul sindicatului a inițiat o serie de consfătuiri cu toți șefii de fermă, tehnicienii și lucrătorii permanenți, în cadrul cărora am analizat foarte amănunțit deficiențele înregistrate în 1971. Analizele respective au constituit o școală foarte utilă, în vederea luării măsurilor necesare pentru acest an. Mă refer în primul rînd la problemele irigației, fertilizării terenurilor și erbicidării, unde la noi s-au întîmpinat și o serie de greutăți. Altfel: sindicatul a propus conducerii organizarea unor lecții speciale pentru motopompiști, antrenînd la aceste expuneri toți muncitorii permanenți, așa cum ar trebui să fie prezenți și la cursurile de conducere a tractorului.

— Firește, ne relatează **Teodor To-deasa**, secretarul comitetului sindicatului de la I.A.S. Pecica, județul Arad, că în primul rînd ne îndreptăm atenția spre cursurile de pregătire profesională, în diferite sectoare. În această activitate membrii comitetului sindicatului sînt repartizați spre a se îngriji nu numai de buna mobilizare a cursanților, ci și de asigurarea unor materiale didactice necesare lectorilor. La lecțiile predate de **ing. Mircea Bodelău**, de pildă, au trebuit organe de mașini, unele materiale, carburanți etc., la cele de care a răspuns inginerul șef **Victor Ciobanu**, pentru legumicultură — unele îngrășăminte și stimulatori, semințe, chiar

o serie de utilaje; după cum la cursul predat de **ing. Ion Dragomir** ne-am îngrijit de asigurarea unor aparate de muls electric, de unele colecții de furaje concentrate, de medicamente de uz veterinar etc. În plus, socolim lecțiile predate la televiziune — pe care le-am urmărit cu interes — extrem de utile și am propune ca ele să fie prezente în tot timpul anului, zilnic, la o anumită oră, așa cum se transmite la radio „Sfatul medicului” sau alte emisiuni.

Comitetul sindicatului nostru și-a propus și alte acțiuni în sprijinul perfecționării cunoștințelor oamenilor. Astfel, înaintea campaniilor agricole se vor organiza o serie de lecții speciale, urmînd ca frunțașii în producție să îi ajute (după modelul meditațiilor din școli generale și licee) pe cei care la seminarizări se dovedesc mai în urmă cu înțelegerea problemelor expuse. Pentru a face cunoscute unele tehnologii moderne, vom organiza o serie de schimburi de experiență, la fiecare din cele 9 ferme ale întreprinderii. Schimbările de experiență vor fi urmate, de asemenea, de un control al însușirii noutăților prezentate.

În ce-i privește pe specialiști, susțin ideea organizării unui cabinet tehnic bine dotat, unde să se poată face lecturi și să se lucreze în liniște, cu deplin folos pentru lărgirea orizontului științific.

Maria Condruz, vicepreședintă a comitetului sindicatului de la Stațiunea

centrală de cercetări pentru creșterea porcilor Periș, ne relatează:

— În sectoarele complexului, unde se cresc anual 40 000 de porci pentru Bacon, sînt numeroși îngrijitori care dovedesc o preocupare susținută pentru perfecționarea profesională. **Niculae Rizea**, **Tinca Ioniță**, **Ion Radu** sînt cîteva nume pe care comitetul sindicatului le-a popularizat cu regularitate, dîndu-le exemplu în această privință. Și în cadrul celor trei laboratoare — de genetică, reproducție și însămînțări artificiale și tehnologie — în grupele sindicale se pune un viu accent pe problema realizării unei noi trepte de cunoștințe de către fiecare cercetător. Acțiunile sînt multiple — baza constituind-o studiul individual. Ne gîndim și la organizarea unor dezbateri deschise în această problemă, în colaborare cu comitetul oamenilor muncii din stațiune. Dezbateri cu caracter de școală, unde să putem învăța. Ne propunem, de asemenea, să organizăm mai multe vizionări de filme documentare.

— Pentru tractoriști, subliniază inginerul mecanic **Constantin Grosu**, președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Tîrgușor, județul Constanța, am ținut lecții în fiecare marți și joi, aproape toată iarna, în cadrul a două cercuri de învățămînt distincte. Fiecare lecție teoretică a fost „confruntată” în cadrul orelor practice, a doua zi, în cursul reparației tractoarelor și utilajelor. Pentru ei vom organiza, însă, lecții, la diferite intervale, în special pentru cunoașterea noilor mașini, în tot cursul anului. Organizatorii de grupă sindicală țin și vor ține evidența prezenței la expuneri, îi vor populariza pe frunțași.

Anul acesta pe cei merituosi la învățămînt, comitetul sindicatului îi va stimula și prin acordarea cu prioritate a biletelor de odihnă, la propunerea grupelor sindicale.

Am redat cîteva secvențe din experiența a diferite sindicate. Firește, acțiunea de perfecționare a cunoștințelor este în plină desfășurare. De aceea, ar fi binevenite intervențiile în această discuție și ale altor activiști sindicali, care caută și găsesc modalități noi, interesante, pentru a veni în sprijinul rezolvării acestor probleme hotărîtoare pentru soarta producțiilor.

Al. RAICU

La întreprinderea avicolă de stat Mihăilești-Ilfov

ÎNTRĂCERE VIE, DINAMICĂ

Întreprinderea avicolă de stat Mihăilești, județul Ilfov este una din unitățile cu rezultate bune în producție. În 1971, planul anual la efectivele matcă, la livrări de ouă, procent de eclozune, puș etc. a fost realizat și depășit încă de la 1 decembrie.

Pentru a sporii beneficiile, întreprinderea a îngrășat și 2 000 de berbecuți la sectorul Singureni, din care 88% au fost livrați la export.

O contribuție hotărîtoare în buna organizare a muncii și respectarea disciplinei în timpul orelor de producție, în antrenarea tuturor salariaților din cele 15 grupe sindicale în întrecere, a adus-o și o aduce comitetul sindicatului, al cărui președinte este **Aurel Niță**.

Nu încapă îndoială, că printre preocupările comitetului sindicatului de a dezvolta și extinde întrecerea între salariați — analiza temeinică, lunară, a muncii în grupele sindicale se înscrie ca o metodă extrem de utilă. În aceste adunări se obișnuiește să fie investigate nu numai rezultatele pe întreaga fermă, ci și modul cum fiecare lucrător, tehnician, inginer, s-a achitat de sarcinile ce-i revineau.

Unul din punctele dezbătute în adunările de grupă sindicală se referă la utilizarea integrală a orelor de lucru, la eliminarea timpilor morți, urmărindu-se astfel realizarea unei cît mai înalte productivități a muncii. Cu acest prilej, sînt popularizați frunțașii în producție, se subliniază metodele și inițiativele lor bune, de a nu se omite nimic din programul de îngrijire și hrănire a puicutelelor și păsărilor adulte, de a se urmări apli-

carea corectă a măsurilor de protecție a muncii.

Pentru ca întrecerea să rodească într-adevăr, comitetul sindicatului și grupele sindicale, la îndrumarea comitetului de partid și cu sprijinul conducerii unității, caută să rezolve cu operativitate toate propunerile juste ale salariaților, ce se referă la îmbunătățirea condițiilor de muncă și de trai. Aceasta se face, bineînțeles, prin repartizarea urgentă a utilajelor sau materialelor necesare, executarea operativă a unor instalații, prin procurarea echipamentelor și alimentelor pentru protecția muncii, prin asigurarea măsurilor de igienă și sanitară.

Între alte măsuri merită menționate, cred, că toate tractoarele întreprinderii au fost dotate cu cabine, fapt ce a dus la îmbunătățirea muncii mecanizatorilor, îndeosebi pe timp mai puțin prielnic. De asemenea, fermei a 7-a Argeș i s-a asigurat un mijloc de transport spre a se ușura aducerea zilnică a ouălor de la hale la magazie. Pentru ieftinirea continuă a costului meselor la cantine, la toate fermele s-a inițiat cultivarea de legume pe spațiile din jurul clădirilor, neutilizate pînă acum.

Dar numai buna dotare materială se înțelege că nu este suficientă pentru a asigura participarea salariaților la întrecerile organizate între ferme și individual. De aceea, comitetul sindicatului, cu sprijinul conducerii întreprinderii, acordă o atenție deosebită pe de o parte continuei ridicări a calificării profesionale a oamenilor, iar pe de altă parte luării măsurilor corespunzătoare pentru desfășurarea unei eficiente munci de educație.

Astfel, în afară de cursul agrozootehnic din timpul iernii, comitetul sindicatului urmărește îndeplinirea integrală a planului de perfecționare a cunoștințelor salariaților, pe profile. Anumiți salariați ca, de exemplu, mecanicii **Marin Marin**, **Nicolae Rădac** sau **Andrei Pelin** au fost trimiși la școli speciale. Unii îngrijitori și tehnicieni urmează sau vor urma cursuri organizate pe plan județean, de către Trustul I.A.S. Pentru specialiști, de asemenea, sînt organizate forme de perfecționare a cunoștințelor la centrul special de la Crevedia.

Pentru educarea și ridicarea nivelului de conștiință al oamenilor, comitetul sindicatului utilizează nu numai metodele

de lucru obișnuite — prelucrările pe ferme a documentelor de partid, dezbaterile unor probleme la zi prin gazetele de perete etc. — ci desfășoară o muncă asiduă de popularizare a cărților din biblioteca unității, de atragere a noi cititori, pentru întărirea brigăzii artistice de agitație și prezentarea unor programe care să treacă în revistă tocmai principalele aspecte ale muncii din ferme.

În scopul popularizării frunțașilor în întrecere, unele secvențe ale programului brigăzii vor fi dedicate inițiativelor acestora, grijii lor pentru a-și ajuta tovarășii de muncă etc.

În prezent, întrecerea între ferme se desfășoară cu avînt sporit. În fruntea graficului respectiv sînt fermele a 5-a Voluntari, a 7-a Argeș și a 2-a Pipera.

— Am trecut la realizarea planului pe 1972 cu toată hotărîrea, ne spune ingineră **Veronica Bogza**, șefa fermei Voluntari. Numai în luna ianuarie, față de planul de 2 700 000 de ouă, de la cele 160 000 de păsări pe care le creștem am

obținut 3 100 000 de ouă. Ne mîndrim cu frunțași în producție cum sînt îngrijitorii **Florica Lorenz**, **Olga Călin**, **Ana Guță**, cu muncitorii ca **Moise Stere**, **Gheorghe Băceanu** și alții, care caută să dea randamente zilnice merou mai mari. Noul sistem de creștere și exploatare în baterii funcționează ireproșabil. Prin grija responsabilului grupei sindicale, pontatorul **Iancu Zamfir** și a tehnicianului **Gheorghe Pica**, am actualizat gazeta de perete și panoul de onoare, care stimulează inițiativele și energiile în întrecerea ce se desfășoară între salariați.

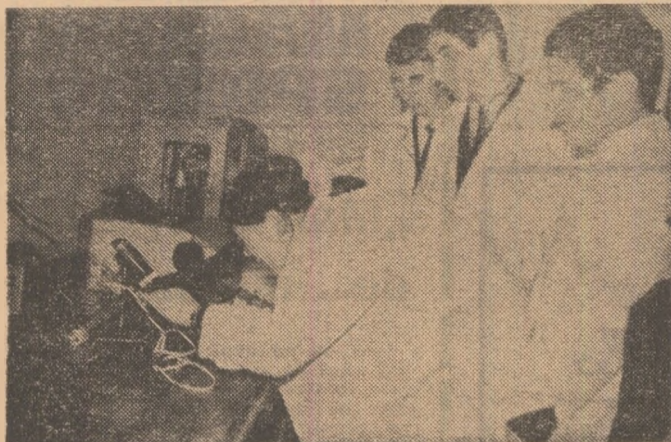
Este sigur că, muncindu-se la fel în cadrul tuturor fermelor întreprinderii, întrecerea va cunoaște trepte superioare la I.A.S. Mihăilești, iar rezultatele în producție vor confirma participarea oamenilor la avîntul general, pe care-l consemnăm încă din primele luni ale celui de-al doilea an al cincinalului, în unitățile agricole socialiste.

Ing. Ilie PAMFIL



Îmbunătățirea condițiilor de viață ale salariaților constituie o preocupare de seamă a organelor de conducere colectivă și a comitetelor sindicale din unitățile agricole. În fotografie: imagine din sala de mese a cantinei-restaurant organizată pe lângă S.M.A. Adjul, județul Vrancea.

Toto: C. DUMITRU



Doă imagini care vorbesc despre pasiunea pentru investigația științifică a elevilor de la Liceul agricol din Fundulea. În fotografia din stînga : un grup de elevi, membri ai cercului de agrofitehnie, determinînd clorofila din probele de griu supus influenței frigului. În clișeu din dreapta : se analizează griul tratat cu T.T.C. prin comparație cu scara de colorare.

LA FUNDULEA, PRINTRE ELEVII - CERCETĂTORI

Instruirea la care am participat joia trecută a avut un caracter inedit și de-a dreptul tulburător. Erau acolo, în sala clubului de la I.C.C.P.T. — Fundulea, sute de tineri, elevi ai liceului agronom din localitate, cărora li se alăturaseră numeroși colegi de-ai lor de la alte școli cu același profil din județul Ilfov. Scopul adunării: audierea și dezbaterile unor comunicări științifice. Comunicări care — și aici distingem caracterul inedit și mișcător al intrării — cuprindeau rezultatele unor investigații științifice efectuate nu de cercetătorii prestigioși institutului, ci de elevii însuși, cei de cadrele didactice și de specialiștii de la institut.

Din cuvîntul de deschidere a sesiunii, rostit de **ing. Constantin Atanasiu**, directorul liceului, aflăm că aici, la Fundulea, asemenea preocupări, de formare la elevi a unor deprinderi de cercetare, sînt mai vechi. De cîțiva ani, în cadrul liceului ființează cercuri tehnico-științifice — pe lîngă catedrele de agrofitehnie, zootehnie, pomicultură — elevii fiind stimulați să caute, folosind pipeta și vasul de mojarat, microscopul sau observațiile directe în cîmp, răspunsuri la întrebările pe care și le pun în legătură cu viața plantelor și a animalelor, cu posibilitățile de sporire a producțiilor.

Anul trecut, în cinstea aniversării semicentenarului partidului, s-a organizat prima sesiune de referate, iar acum, tot în anul unii jubileu de cincizeci de ani, de data aceasta al Uniunii Tineretului Comunist, elevii liceului s-au intrunit din nou pentru a prezenta și analiza rezultatele obținute în munca de cercetare științifică.

Iată cîteva din temele care au făcut obiectul unor minuțioase lucrări de

cercetare pentru elevi, și ale căror rezultate, unele parțiale, au fost prezentate în referatele susținute în cadrul sesiunii : „Rezistența la ger și iernare a unor soiuri de griu de toamnă”, „Comportarea diferitelor soiuri de griu, cu densități variabile, în funcție de agrofond”, „Aplicarea erbicidelor la fasole, în cultură dublă”, „Corelația dintre producția de lapte și concentrația unor componente sanguine la vaci” etc.

— Căutăm — releva **ing. Gheorghe Pavelescu**, director adjunct și secretar al organizației de partid din liceu — ca la fiecare cerc să fie abordate probleme necunoscute, de obicei produse, în așa fel încît, pe cît posibil, rezultatele obținute să poată fi de folos.

De altfel, trebuie spus că fiecare referat a cuprins și o parte de concluzii, unde elevii — cercetători, pe baza datelor rezultate din experiențele întreprinse, și-au dat „verdictul” cu privire la aplicabilitatea în practică a observațiilor lor.

Sincer vorbind, ne-a plăcut mult dezvoltarea cu care acești tineri de 16-17 ani și-au prezentat roadele strădaniei lor științifice. Iată-l de pildă, pe **Constantin Păun**, elev în anul IV agronomie, comentînd liber, într-o exprimare științifică, corectă și curgătoare, cifrele unui tabel care înfățișează rezultatele experienței organizate de grupa lor de cercetare, referitoare la acțiunea remanentă a fosforului pe diferite agrofonduri, pentru soiul irigat, în cultură dublă. Modul de prezentare dovedește nu numai o cunoaștere temeinică a problemelor, ci chiar tactul specific omului pasionat de munca științifică.

Aceeași remarcă cu privire la eleva **Ioana Petcu**, din anul V agronomie, în persoana căreia recunoaștem, de altfel, pe cîștigătoarea ediției de anul trecut

a concursului „Viitorii tehnicieni ai agriculturii”. **Gherghina Gratie, Iuliana Mihai, Gherghina Dobre, Maria Rusnac, Georgeta Bucur, Călin Constantin, Gheorghe Răducu, Ștefan Dumitru** se numără, de asemenea, printre elevii care dovedesc pasiune și reale aptitudini pentru investigația științifică.

În sfîrșit, am dori să mai relieffăm și mijloacele moderne de cercetare utilizate uneori s-a colaborat nu numai cu institutul de cercetări din localitate, ci și cu alte asemenea institut, cum ar fi cel pentru cultura cartofului și sferlei de zahăr de la Brașov sau Institutul agronomic „N. Bălcescu” din Capitală. Pentru lucrarea referitoare la corelația dintre producția de lapte la vaci și concentrația unor componente sanguine, de pildă, determinările elementelor respective — limfocite, eritrocite, proteină, săruri minerale, aminoacizi etc. — s-au utilizat, ca metode de lucru, cromotografia și electroforeza.

Nu putem încheia aceste cîteva rînduri despre activitatea științifică a elevilor de la Liceul agricol de la Fundulea — ale cărei rezultate au fost închinat acestor, așa cum mai aminteam, aniversării semicentenarului U.T.C. — fără a sublinia interesul și dragostea cu adevărat părintească cu care cadrele didactice ale școlii, printre care **ing. Ana Luca, ing. Claudia Danu, ing. Maria Popescu, ing. Eugenia Șerban, ing. Vasile Popescu, dr. Ruxandra Nicolescu** și mulți alții, s-au ocupat și se ocupă de îndrumarea tinerilor vîrstare. Ne exprimăm, de asemenea, convingerea că exemplul bun oferit de Liceul de la Fundulea va fi urmat și de alte școli similare, astfel încît odată cu dragostea pentru meserie, pentru activitatea practică, viitorilor tehnicieni ai agriculturii să li se „inoculeze” și răscolitorul ferment al căutării. Reprezentanții citora dintre școlile invitate la sesiunea jubiliară de la Fundulea s-au angajat s-o facă. Le dorim succes!

P. VOICULESCU

POSTA REDACȚIEI

Ing. Virginia BADARAU — Buzău 1

Direcția generală agricolă a județului Buzău, căreia i-am adresat sesizarea trimisă redacției, precizează că vi s-a propus să lucrați într-o altă cooperativă agricolă din județ.

Gheorghe I. BALAITA — cooperativa agricolă Icușeni, județul Neamț :

Uniunea județeană Neamt a Cooperativelor agricole de producție, căreia i-am supus cererea dumneavoastră, precizează că veți primi lot în folosință.

Elena GUI — comuna Cefa, județul Bihor :

Analizîndu-se de către Inspectoratul școlar al județului Bihor, situația posturilor existente pentru cadre didactice la școala generală din comuna Cefa — conform prevederilor regulamentului privind evidența și transferarea personalului didactic — s-a apreciat că colega dumneavoastră, menținută pe vechiul post, are gradul didactic (gradul doi) și vechimea în aceeași unitate mai mare.

Ing. Gr. TURTUREANU — Diosig, județul Bihor :

Cu nr. 70 250 din 20.XII.1971 s-au transmis operative, de către M.A.I.A.A., indicațiile necesare direcției generale agricole județene, în sensul de a revizui încadrarea și a dispune corectarea salariului dumneavoastră.

Medic veterinar Avram CERMAT — Patinisi, județul Botoșani :

Ținînd seama de vechimea dumneavoastră în câmpul muncii, înainte de a intra în facultate, puteți fi încadrat ca medic veterinar stagiar în anul II de activitate. Salariul este prevăzut în nomenclatorul de funcțiuni aprobat.

Mihai SPUMEI — Caransebeș :

Alocația de stat pentru copii se stabilește ținînd seama de tipul localității în care domiciliaza salariatul (urbană sau rurală).

Milan ȘTEFANESCU, comuna Rubeșu, județul Buzău :

Cartea care vă interesează se numește „Cultura speciilor de legume mai puțin răspîndite” și a aparut în Editura Ceres. Autorii — dr. ing. M. Voinea și ing. N. Marinescu — se ocupă de : sparanghel, cicoarea de vară (anacard), varza de Bruxelles, ceapa perena, ceapa de Egipt, ceapa de lună, revent, anghinare, arnon, nrean și ștevie. Sînt indicate — pe lîngă metodele de cultură și metodele de păstrare a produselor — și rețetele unor preparate culinare specifice.

Ioan NECȘAM — Brașov :

Vă informăm că atînu, agrișul și cornul nu au intrat încă în rețeaua de producere a materialului saditor. Deoarece aveți nevoie doar de cîte un exemplar, vă sugerăm să va adresați Bazei experimentale Bîlcescu (județul Argeș) a Institutului de cercetări pentru pomicultura maracinești — Pitești, sau Stațiunii experimentale Oradea.

Florica GAGEA — satul Bozina Mică, comuna Kecea, județul Maramureș :

Pentru lămuriri suplimentare în problema pe care o ridicăm în scrisoarea trimisă redacției este bine să va adresați unui birou colectiv de asistență juridică (avocați), de unde veți primi rețeaua necesară.

Un grup de șoferi din comuna Ulmeni, județul Ilfov :

Sistemul de retribuire a cooperativelor este stabilit prin reglementările date de Departamentul agriculturii cooperatiste și U.N.C.A.P. ; acestea precizează că plata celor care lucrează în sectoarele de activități anexe se face pe bază de tarife și norme de muncă, stabilite corespunzător fondului de retribuire din fiecare unitate.

Ținînd seama de condițiile specifice ale agriculturii, plata se face în proporție de 80% din suma convenită, urmînd ca restul de 20% să fie achitat la finele anului, în condițiile în care cooperativele respective și-au realizat veniturile și fondurile de retribuire, conform planului.

Ca urmare a îndeplinirii la care vă referiți în scrisoarea adresată redacției este legală. În măsura în care C.A.P. Ulmeni își va realiza planul, vi se va restitui reținerea făcută pe parcurs, la sfîrșitul anului.

Laborator de protecția plantelor Aiud, județul Alba :

Dacă șoferul unui autocamion execută alimentarea și întreținerea unui autoturism în timpul programului său normal de lucru, pentru această activitate nu poate fi retribuit suplimentar. Dacă efectuează însă ore peste program, poate beneficia, potrivit reglementărilor în vigoare de indemnizația de muncă nenormată de 20—25% din salariul tarifar lunar.

Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor și Direcțiile generale

județene pentru agricultură, industrie alimentară și ape, în colaborare cu

Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție organizează un

CONCURS REPUBLICAN

PENTRU OBTINEREA TITLULUI DE „FERMA FRUNTAȘA ÎN COOPERATIVELE AGRICOLE — ÎN PRODUCȚIA DE LEGUME ÎN CÎMP ȘI SOLARII” PE ANUL 1972

OBIECTIVELE CONCURSULUI :

Prin organizarea concursului se urmărește stimularea cooperativelor agricole pentru îndeplinirea și depășirea planului de producție la cultura legumelor în cîmp și solarii, creșterea producțiilor medii pe unitatea de suprafață, îmbunătățirea sortimentului, reducerea pierderii de cost și realizarea de venituri mari, care să asigure trecerea treptată spre o legumicultură intensivă.

CONDIȚII DE PARTICIPARE

La concurs pot participa toa e fermele legumicole organizate în cooperative agricole de producție, care au culturi de legume în cîmp și solarii.

Participarea se face pe bază de înscriere la comisia județeană, prin Casa agronomului, pînă la data de 9 mai a.e. Inscirerea se face cu întreaga suprafață repartizată fermei și planificată pentru cultura de legume.

CRITERIILE DE CLASIFICARE SÎNT :

- producția globală realizată ;
- producția medie pe unitatea de suprafață la sortimentele principale ;

— producția valorificată și venitul net realizat.

PREMI ȘI DISTINȚII

- Concursul este dotat cu următoarele premii și distincții :
Premiul I : 1 premiu a 10 000 lei
Premiul II : 2 premii a 15 000 lei
Premiul III : 3 premii a 8 000 lei.
Mențiuni speciale a 1 000—5 000 lei.

Fermele cîștigătoare vor fi distinse cu diploma de „Fermă frunțașă în cooperativele agricole de producție”

Toate fermele distinsse în cadrul concursului vor primi și cite un abonament anual la revista „AGRICULTURA”.

LEGUMICULTORI DIN COOPERATIVELE AGRICOLE

Prin realizarea unor producții de legume mari și de calitate superioară, contribuți la sporirea veniturilor bănești ale cooperativei și a celor personale și, în același timp, la formarea fondului central de produse legumicole.



CALEIDOSCOP

Frumusețile patriei

STEJARUL DE LA COȘDENI

În curtea Școlii generale din satul Coșdeni, comuna Pomezeeu, județul Bihor, se află un veritabil monument al naturii. Este vorba de un stejar uriaș, a cărui vîrstă se măsoară în secole, lucru ce este atestat de grosimea tulpinii sale, după cum se poate vedea și în fotografia alăturată. Cinci elevi, strîns lipiți de tulpină, cu brațele întinse îl „îmbrățișează” cu mare greutate. Este interesant, de asemenea, și „desenul” ramurilor sale principale.

Într-o viziune de ansamblu, vara, coronamentul său are forma unei sfere cu raza de aproape 8 metri, fiind un umbrar excelent în zilele de caniculă.



Enigmele naturii

CHAUNA

Ciudată — această pasăre din Brazilia, care pare a avea o satisfacție răutăcioasă în a-i deruta pe zoologi. Aceștia au clasificat-o printre palmipede, dar labele ei nu sînt... palmate, iar ciocul e ca cel al găinii.

Și fără aceste inadvertențe, chauna are destule trăsături care-i dau dreptul să ia loc printre... enigmele naturii. Sub pielea ei, de la gît și pînă la degete, se află un strat format dintr-o multitudine de bule de aer, strat care poate atinge grosimea de 6 milimetri. Dacă cineva o apasă pe piele se aud pocnituri, ca și cum s-ar sparge niște baloane de cauciuc. Dar nu sînt mulți cei care se lansează într-o asemenea... palpare, deoarece chauna dispune de o pereche de pînteni așezați la încheieturile aripilor și cu care este în stare să rănească grav chiar și pe om.

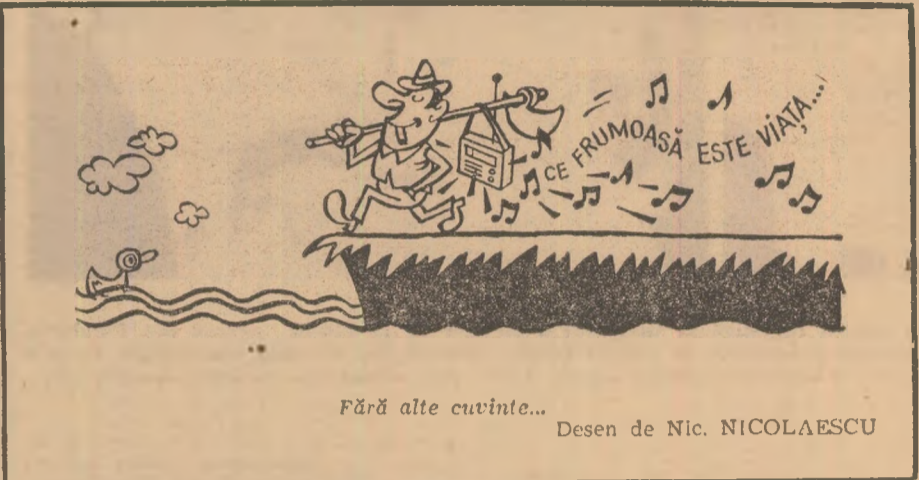
Cu acesta din urmă se aseamănă — ba uneori îl și întrece — în ceea ce privește comportarea... conjugală. Chauna este monogamă, iar perechea care se formează este inseparabilă pentru toată viața.

Cuvinte încrucișate

PRACTICÎND SPORTUL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

ORIZONTAL : 1. Intreceri sportive 2. Resorțuri (eventual) sportive — Două puncte obținute la jocul de table 3. Cauge! — Probă sportivă la tir — Maestru al sportului. 4. Antrenor de fotbal la Pe-



Fără alte cuvinte... Desen de Nic. NICOLAESCU

DE LA LUME ADUNATE • DE LA LUME ADUNATE •

NU MAI VOR!

În cursul ultimilor ani, în natură se observă un fenomen interesant — acela al microevolucției. De curînd, Institutul polonez de biologie aplicată din Poznan a publicat observațiile sale privind comportarea graurilor și mierlelor Graurii de regulă, scot pui o singură dată pe an. Imediat după iceasta se constituie în stoluri mari, care se deplasează dintr-un loc în altul. Plecarea pentru iarnă în țările cu climă mai

caldă se face cel tirziu la mijlocul lunii noiembrie. În ultimul timp, însă, s-a constatat că graurii, mai ales cei de la oraș, au renunțat să mai plece în țările calde pe timp de iarnă.

CITE CEVA DESPRE CORB

Corbul atacă iepuri și păsări mici a căror carne o mănîncă cu plăcere. Cel mai mult îi plac corbului mortăciunile. Corbul e o

pasăre isteasă și cu greu o poți înșela. E foarte șiret și iscusit în procurarea cărnii animalelor care sînt bine apărute împotriva dușmanului. Așa, de exemplu, ca să intre în posesia cărnii gustoase de broască testoașă sau de moluscă corbul le aruncă de la înălțime, isbindule de stînci. Inteligența sa se dezvoltă mai ales în captivitate. El poate fi ușor domesticit, fși cunoaște stăpînul și vine atunci cînd i se pronunță numele.

CINE TRECE ÎNTÎI?

În anul 1913 norvegianul Schjelderup-Eble a constatat că loviturile cu ciocul, cu care se „onorează” atât de des păsările de curte, nu sînt date la întîmplare. Aceste lovituri vădesc o „superioritate socială” a acelor care lovesc. El a observat că o anumită găină lovea pe toate celelalte, fără să primească vreodată ripostă din partea celorlalte.

Acest fenomen se petrece și în staulul de vite unde o vacă anume iese sau intră prima, e prima care se adapă și, bineînțeles păște „în capul coloanei”. Tot așa la atelele de cîini, la sănii ar fi vai de cîinele care ar încerca să uzurpe locul conducătorului. Nici chiar omul, stăpînul atelejului schimbînd ordinea, nu-i poate determina să tragă la ham!

Necruțători în ceea ce privește ierarhizarea sînt soarecii! Aci, „seniorii” nu acceptă ca în prezența lor să mănînce ceilalți care se poate alege cu muscătură atât de violente, încît pot fi mortale.

Vestitul zoolog austriac Konrad Lorenz a crescut coloniile de ciori pentru a le studia obiceiurile. Ciorile sînt monogame, foarte credincioase, și „câsnicia” lor nu se sfîrșește decît cu moartea unuia dintre soți; totuși, masculul este elementul dominant, iar femela îi dovedește supunerea prin mii de atenții pline de tandrețe. Cioara „necăsătorită” este pe ultima treaptă a „scării sociale”; ocupînd locurile cele mai proaste, ea nu mănîncă decît resturile și primește loviturile de cioc fără drept de ripostă. Dar într-o bună zi, ea este aleasă de un mascul, și atunci totul se schimbă.

Exemplele s-ar putea înmulți. Se pune însă întrebarea: de ce factor depinde această autoritate, acest ascendent, acest spirit de dominație? Rolul agresivității este foarte important, dar, după cît se pare, el e determinat nu numai de forță ci și de secrețiile endocrine. Numai atât?

COPIII PICTEAZĂ

În orașul Torun există o veche clădire, construită în stil baroc, și denumită odinioară „Hanul zidarilor”. De cinci ani s-a

organizat aici singura galerie de pictură din Polonia în care sînt expuse lucrări executate de copii.

Ghidul tipărit îi subliniază prezența spre a atrage atenția turiștilor. Într-o dimineață de ianuarie, cînd gerul nu îmbie la plimbare, ne-am dus să o vizităm. Cele citeva săli adăpostesc o expoziție cu tema: „Omul, patria și munca”. Zeci de copii din toată țara și-au trimis aici desenele pe care le-au făcut la școală sau la casa de cultură a tineretului.

Beata Szalek (13 ani), din Jelenia Gora, surprinde momentul ieșirii din mină a vagonetelor cu cărbuni, Wiesława Borys (10 ani), din Gdynia, înfățișează munca dintr-o crescătorie de animale, Krystyna Haket (13 ani), din Bulowice, și-a găsit inspirația într-un moment sportiv. De-



altfel, sportul a captat atenția multor pictori-copii, iar desenele lor au fost trimise la Sapporo pentru a fi expuse în timpul Olimpiadei de iarnă.

Galeria din Torun găzduiește și expoziții internaționale. Astfel, au fost prezentate picturile unor copii din România, Cehoslovacia și Italia.

O sală mare, luminoasă, situată la etajul clădirii ne dezvăluie un atelier bine înzestrat. Aici se desfășoară o intensă activitate metodică. Sub îndrumarea artiștilor plastici, copiii deprind tainele picturii.

Prof. Marian FIRIMIȚĂ A CROITORU

MAGAZIN SPORTIV

„Mari alergări de... motoare”

— Cînd au avut loc, în țara noastră, primele curse de motocicletă? — În 1903, pe velodromul de la Șosea, ne răspunde Giurgiu Mormocca, secretarul general al federației de specialitate. Afișele vremii arătau că vor avea loc „mari alergări de biciclete și motoare” la care se va face și... „Looping!” În anul următor, 1904, au avut loc și concursuri internaționale, de fapt niște demonstrații acrobatiche executate de motocicliști străini, cu scopul de a atrage spectatori la cursele cicliste.

— Cînd s-au adus la noi primele motociclete?

— 1906. Atunci au început să se dea și primele îndrumări de conducere și întreținere. În 1909, la Brăila s-a organizat, pe lângă alergări pedestre și o cursă de motocicletă. În 1913, pe traseul București — Sinaia — București, a avut loc o altă cursă, la care a participat și un englez, Er. Parker, trimis al uzinei B.S.A., dar concursul l-a cîștigat un român, R. Ienăștea. La întrecere, acesta a condus motocicletă doar cu o mină deoarece cu cealaltă a trebuit să țină o piesă... defectă! Media orară realizată a fost de 44 km. O altă cursă s-a disputat pe traseul Gheorgheni — Tîrgoviște — Gheorgheni, „mașinile” fiind împărțite în 2 categorii. Media orară a fost de data aceasta de aproape 65 km.

În 1914 s-a desfășurat un concurs pe ruta București—Pitești—București, cu 13 motocicliști. Mai trebuie notat că în Federația sporturilor nu exista pe atunci nici măcar o „comisie de motociclism”.

În 1920 se reia activitatea. O cursă inițiată în 1921, pe ruta București—Brașov, s-a desfășurat pe o ploaie torențială. Alte curse au inclus orase ca Tîrgoviște, Galați, Brăila, Pitești, Rimnicu Vîlcea, Cîmpulung.

Începînd din 1923, existența „Moto-Clubului Român” a dat un oarecare impuls motociclismului, inițindu-se concursuri pe kilometru lansat. Se organizau și excursii de motociclete, curse de viteză și altele, iar la Bran s-a disputat în 1924, și o cursă de coastă.

— Din cîte știm, în 1927 au avut loc și meciuri între doi motocicliști.

— Este adevărat. Acestea au început cu cursa de pe muntele Păduchiosu. În 1927 am început să participăm la primele concursuri internaționale, e vorba de „Cupa Balcanică”, cîștigată de concurentul nostru N. Moraru. Iar din 1930, cînd s-a deschis velodromul din Șoseaua Ștefan cel Mare, cursele respective au început să se înmulțească, de aici înainte intrînd într-o fază nouă, de activitate competițională bogată.

Al. IANCU

ȘTIATI CĂ...

...cel mai mare palat al sporturilor din lume va fi construit la New-Orleans (S.U.A.)? El va purta numele de „Louisiana Superdom” și va putea primi 103.000 spectatori. Uriașa construcție va fi începută în 1973. În incinta sa se vor putea practica toate sporturile, dar palatul va putea fi folosit și pentru spectacole de balet, concerte de Jazz, carnaval și chiar pentru intruniri publice.

...la München, între altele, vor fi puse la dispoziția concurenților ce vor participa la Jocurile olimpice, 17 bazine de antrenament? Nouă din acestea sînt destinate înotătorilor, cinci sînt rezervate meciurilor de polo pe apă, iar trei pentru sărituri. Costul total al acestor lucrări se ridică la aproape 5 milioane de mărci. Cea mai mare parte a acestor investiții se realizează din... beneficiul celor care vor folosi piscințele după jocurile olimpice.

...problema grefei musculare în medicina sportivă — care era dezbătută conținut, încă din 1915, de către chirurgii din întreaga lume, a fost rezolvată? Chirurgul englez Noel Thompson a reușit această performanță printr-un autotransplant al mușchilor, preluat chiar de pe bolnav. Mușchii grefați sînt deznervați cu 15 zile înaintea transplantului.

...experimentîndu-se de către unii medici australieni diferite sporturi pentru vindecarea astmaticeilor (alergării, celiem etc.) s-a dovedit că, prin practicarea natației se pot obține rezultate foarte bune? O dovadă o constituie și faptul că doi dintre campioni olimpici australieni la natație suferă de astmă și totuși pot practica acest sport în excelente condiții.

...stadioul central din Varșovia dispune de o husă gonflabilă confecționată din material plastic? Această husă permite atletilor în caz de nevoie, să se antreneze pe instalațiile de tartan, la adăpost de intemperii.

DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 26 martie — 1 aprilie

RADIO

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

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

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

EMISIUNE PENTRU SATE

DUMINICĂ: programul I: 9.00 — ORA SATULUI. În fiecare zi de lucru: 6.20 — JURNAL AGRAR.

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICĂ: Muzică populară: programul I: 7.05; 11.05; 13.30; 15.25; 18.45; 19.30; programul II: 6.30; 14.05; 18.00; 19.00; 19.45. Muzică ușoară și de dans: programul I: 8.08; 10.30; 14.30; 15.05; 19.30; 20.05; 21.00; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 9.00; 13.00; 15.20; 16.30; 17.05; 22.30; 23.55.

LUNI: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 10.05; 12.30; 17.25; programul II: 6.45; 9.35; 11.30; 14.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 10.40; 12.00; 15.30; 16.45; 17.45; 20.05; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03—6.00.

MARȚI: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 10.05; 12.30; 14.40; 17.30; programul II: 6.45; 9.35; 14.05; 17.05; 21.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.30; 15.40; 16.15; 20.05; 21.00; 22.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 7.45; 10.38; 11.30; 12.18; 13.15; 15.00; 16.45; 17.50; 19.05; 20.50; 22.00; 22.50.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 10.00; 12.30; 17.30; programul II: 6.45; 9.35; 14.05; 17.05; 21.50. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.30; 15.30; 16.30; 17.45; 20.05; 21.00; 22.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 7.45; 10.35; 11.30; 12.50; 15.00; 19.05; 20.00; 22.45.

JOI: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 10.05; 12.30; 14.40; 16.15; 20.40; programul II: 6.45; 9.35; 11.02; 14.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 12.00; 15.25; 20.05; 21.00; 22.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 7.45; 10.00; 11.30; 12.18; 13.15; 16.45; 19.05; 22.00; 23.45.

VINERI: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 11.05; 12.30; 16.30; 20.40; programul II: 6.45; 9.35; 12.15; 14.05. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 12.00; 13.40; 15.30; 17.30; 20.05; 21.00; 21.45; 22.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 7.45; 12.30; 13.15; 15.00; 17.45; 19.05; 22.50.

SÎMBĂȚĂ: Muzică populară: programul I: 6.05; 7.05; 10.05; 12.30; 17.30; 20.45; programul II: 6.45; 9.15; 12.18; 17.05; 19.30; 22.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.35; 8.30; 9.03; 11.05; 12.00; 13.30; 17.45; 20.05; 21.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 6.00; 7.45; 11.30; 12.30; 19.05; 23.05.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ: PROGRAMUL I: 8.30 — Cravatele roșii; 10.00 — VIAȚA SATULUI: ● Cooperatori la volan — pregătirea de noi cadre de mecanizatori din rândurile tîranilor cooperatori ● Pentru cîi noi, cei mulți, ne-am unit... Ca într-o mare familie (tradiții ale muncii în cooperativa agricolă) ● Se pot reduce pierderile în sectorul creșterii ovinelor? Anchetă în C.A.P. din județul Argeș ● Ne interesează pe toți: semănătorile pe cîmp ● Muzică populară; 11.10 — Să înțelegem muzica; 12.00 — De strajă patriei; 12.30 — Emisiune în limba maghiară; 14.15 — Tele-sport: ● Fotbal: PETROLUL — RAPID ● Box; 17.00 — Post-meridian; 18.10 — Film serial pentru tineret: „Planeta gigantilor”; 19.00 — Tanzania (reportaj); 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reportajul săptămîinii: Puterea increderei; 20.20 — Film artistic: „Hatari”; 22.40 — TELEJURNAL; 22.50 — Duminica sportivă. **PROGRAMUL II:** 12.30 — Promenadă duminicală; 20.00 — Deschiderea emisiunii de seară. Teatru liric; 20.50 — Agendă; 21.00 — Săptămîna culturală bucureșteană; 21.15 — Să-mi cîntî un cîntec de iubire — muzică distractivă; 21.35 — Din lumea științei; 21.55 — Film serial: „Invadatorii” (reluare).

LUNI: PROGRAMUL I: 16.30—17.00 — Curs de limba rusă. Lecția a 8-a (reluare); 17.40 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 18.00 — CĂMINUL; 18.45 — Ecranul; 19.10 — Noutăți cultural-artistice; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reflector; 20.15 — Teatru foilcton: „Mușatii

nii”; 21.15 — Să înțelegem muzica (reluare); 22.05 — 24 DE ORE; 22.20 — Contraste în lumea capitalului; 22.30 — Campionatul mondial de hochei pe gheață — grupa B: ROMANIA — NORVEGIA. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Scufița roșie; 20.30 — Ghișeu; 20.50 — Agendă; 21.00 — Romantic-club; 22.40 — Cronică literară.

MARȚI: PROGRAMUL I: 9.00 — TELEX; 9.05 — Tele-școală; 10.00 — Curs de limba rusă. Lecția a 9-a; 10.30 — Ex-Terra '72; 10.55 — Căminul (reluare); 12.35 — TELEJURNAL; 16.30—17.00 — Curs de limba franceză. Lecția a 6-a (reluare); 17.30 — Cum vorbim?; 17.50 — Muzică populară; 18.15 — Tele-Universitate; 19.00 — Muzică; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Seară de teatru: „Cîntecele comice”; 21.10 — Prim plan — ing. Mircea Ion-Popa. Erou al Muncii Socialiste; 21.40 — Secvente celebre: „Valea soarelui”; 22.15 — Tele-glob: R. A. Egipt; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Tele-cinematoteca pentru copii și tineret; 21.30 — Agendă; 21.40 — Luminile rampei; 22.00 — Telex tehnico-științific; 22.10 — Emisiune de divertisment.

MIERCURI: PROGRAMUL I: 9.00 — TELEX; 9.05 — Prim plan: Ing. Mircea Ion-Popa (reluare); 9.35 — Tele-glob (reluare); 9.50 — Desen animat; 10.00 — Curs de limba franceză. Lecția a 9-a; 10.30 — Tele-cinematoteca pentru copii și tineret (reluare); 12.00 — TELEJURNAL; 15.30 — Tele-școală; 16.30 — Curs de limba engleză. Lecția a 8-a (reluare); 17.00 — Campionatul mondial de hochei — grupa B: ROMANIA — POLONIA; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Ediție specială: Lucrări agricole de primăvară; 20.00 — Laudă tineretii. Versuri; 20.15 — Tele-cinematoteca: „N-a dansat decît o vară”; 21.55 — Avangardă; 22.00 — 24 DE ORE ● Imagini din Sudan — film documentar; 22.30 Fotbal: UNGARIA — R.F.G. (Inregistrare de la Budapesta). **PROGRAMUL II:** 20.00 — Portativ '72; 20.45 — Bucureștiul necunoscut; 21.10 — Agendă; 21.20 — Cluburi sportive bucureștene; 21.40 — Arta plastică; 21.55 — Film serial: „Patru tanchiști și un cîine” (XX).

JOI: PROGRAMUL I: 9.00 — TELEX; 9.05 — Prietenii lui Așchiută; 9.30 — Muzică populară (reluare); 10.00 — Curs de limba engleză. Lecția a 9-a; 10.30 — Seclecțiuni din „Promenada duminicală” (reluare); 11.00 — Campionatul mondial de hochei pe gheață — grupa B: ROMANIA — R.D.G.; 13.15 — TELEJURNAL; 16.30—17.00 — Curs de limba germană. Lecția a 8-a (reluare); 17.35 — Emisiune în limba maghiară; 18.30 — Confruntări; 19.00 — Intermezzo muzical; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.00 — Reflector; 20.15 — Tinerii despre ei înșiși; 21.00 — Pagini de umor: Epoca de piatră; 21.50 — Mai aveți o întrebare?; 22.30 — 24 DE ORE. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Concert simfonic; 21.00 — Desen animat; 21.10 — Agendă; 21.20 — Film serial: „Planeta gigantilor” (reluare); 22.10 — Cărți și idei.

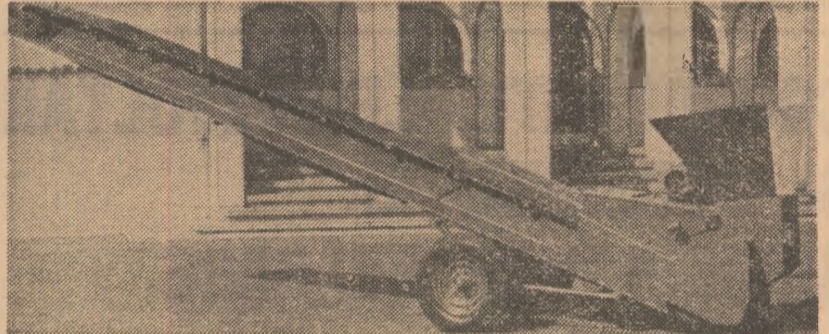
VINERI: PROGRAMUL I: 9.00 — TELEX; 9.05 — Mai aveți o întrebare? (reluare); 9.45 — La poalele Timpei — program de melodii populare; 10.00 — Curs de limba germană. Lecția a 9-a; 10.30 — Film serial: „Sebastian și secretul epavei”. Episodul: „Marsian nu răspunde!”; 11.00 — Pagini de umor: Epoca de piatră (reluare) 11.25 — Tele-universitate (reluare) 12.10 — TELEJURNAL; 16.00—17.00 — Tele-școală; 17.30 — Satul contemporan. Întrecerea continuă (satele aceleiași comune aflate într-un concurs pentru înfrumusețare și buna gospodărire); 18.00 — Frumos curgi Argeș la vale; 18.20 — Arta plastică; 18.35 Stop-cadru; 19.00 — Oameni și fapte; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL ● Ediție specială. Lucrări agricole de primăvară; 20.00 — cunoașteți legile?; 20.15 — Film artistic: „Oameni curajoși”; 22.00 — Cadran literar. Revista literară TV.; 22.30 — 24 DE ORE; 22.45 — Din țările socialiste. **PROGRAMUL II:** 20.00 — Desene animate pentru copii: Aventurile Prichindutei; 20.15 — Teatru scurt: „Ursul” de A. P. Cehov; 20.55 — Agendă; 21.05 — Seară de operetă; 21.30 — Viața economică a Capitalei; 21.50 — Film documentar: 22.05 — Dans și muzică de pretutindeni. Folclor din R. A. Egipt prezentat de Ansamblul Reda.

SÎMBĂȚĂ: PROGRAMUL I: 9.00 — TRIFLEX; 9.05 — Biblioteca pentru toți (reluare). Vasile Alecsandri (II); 12.00 — TELEJURNAL; 16.30 — Emisiune în limba germană; 18.15 — Ritm. tinerete, dans; 19.20 — 1001 de seri; 19.30 — TELEJURNAL; 20.15 — Tele-enciclopedia: ● Pablo Neruda Zorrama Penicola; 21.00 — Film serial: „Invadatorii”; 21.50 — Emisiune de divertisment: „Păcăleli, păcăleli...” Emisiune surpriză! 22.30 — TELEJURNAL; 22.45 — Campionatul mondial de hochei pe gheață — grupa B: ROMANIA — JAPONIA (reprezela a II-a și a III-a). **PROGRAMUL II:** 16.30 — Cîntece și jocuri populare în interpretarea ansamblului „Balada” al sectorului 6 București; 17.00 — Reportaj bucureștean; 17.20 — Film artistic: „Despre altceva”. Producție a studiourilor cinematografice cehoslovace; 18.50 — Agendă; 19.00 — Pagini muzicale de mare popularitate. Concert Chopin la Casa memorială Frederich Chopin de la Jelazowa Wola.

NOUTĂȚI DE LA CENTRALA INDUSTRIALĂ DE FABRICAȚII, REPARAȚII ȘI MONTAJ ÎN AGRICULTURĂ

Linie pentru preparat pămîntul în sere — înmulțitor

Linia de mașini pentru pregătirea amestecurilor de pămînt este formată din:
— mașina de mărunțit și afinat pămînt;
— ciurul vibrator;
— dispozitivul de încărcat cu cupă.



Mașina de mărunțit și afinat pămînt este utilizată pentru mărunțirea amestecului de pămînt folosit la răsaduri și confecționarea de ghivece nutritive. Ea corăță dintr-un transportor cu bandă, susținut pe un cărucior monoax, montat la capătul inferior al transportorului pe care este montată și o moară cu ciocane prevăzută cu un coș de alimentare. Moara cu ciocane și transportorul sînt acționate de un electromotor.

Alimentarea mașinii cu amestec de pămînt se face manual, de către doi muncitori.

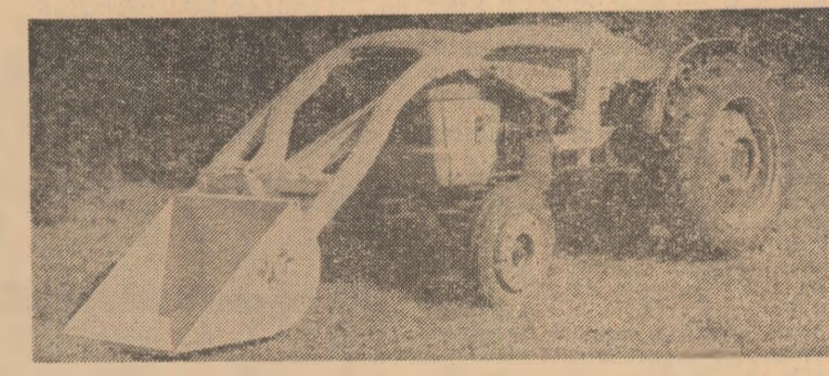
Caracteristici tehnice:	
— unghiul de înclinație al transportorului (grade)	17—23
— viteza benzii transportoare, m/sec.	1.3
— lungimea transportorului, mm	6500
— lățimea benzii, mm	500
— puterea electromotorului, kW	5.5
— masa mașinii, kg	870
— productivitatea mașinii într-o oră de lucru efectiv, m ³ /h	3—7.5
— dimensiuni de gabarit:	
— lungime la unghiul minim 17°, mm	6755
— înălțime la unghiul maxim 23°, mm	3278
— lățime, mm	1440



Ciurul vibrator este destinat pentru cernerea amestecului de pămînt folosit la formarea de răsaduri și la executarea de ghivece nutritive și lucrează în linie cu mașina de mărunțit de la care se alimentează prin cădere.

În procesul de lucru, alimentarea ciurului se face de la mașina de mărunțit. Sub efectul vibrațiilor are loc cernerea materialului în două categorii: particule cu diametrul mai mare de 10 mm și sub 10 mm.

Caracteristici tehnice:	
— tipul ciurului	cu vibrator prin inerția maselor, dispus excentric pe saibe
amplitudinea mișcărilor, mm	4
— frecvența vibrațiilor, oscilații/min.	1300
— suprafața activă a sitei, mm	750 x 1500
— puterea electromotorului, kW	4
Dimensiuni de gabarit:	
— lungime, mm	2320
— lățime, mm	1490
— înălțime, mm	1390
— înălțimea pe roți, mm	2000
— masa ciurului pe roți, kg	1100
— productivitatea, m ³ /h	4—7.5



Dispozitivul de încărcat cu cupă, montat pe tractorul V-100 este destinat pentru mecanizarea lucrărilor de încărcat pămînt și amestecuri de pămînt, în miștoace de transport, precum și la dozarea și omogenizarea amestecurilor de pămînt, pentru a fi preluate de mașina de mărunțit.

Dispozitivul se montează în partea din față a tractorului pe doi suporti fixați pe motor.

Caracteristici tehnice:	
— cupa dispozitivului:	
— capacitate, m ³	0.2
— sarcina statică maximă admisă, kg	300
— lățimea de lucru a cupei, mm	815
— cotele de gabarit ale agregatului:	
— înălțimea maximă, mm	3070
— lungimea totală a cupei, mm	4830
— presiunea de lucru în cilindru, at. pină la	150
— diametrul cilindrului, mm	60
— cursa pistonului, mm	440
— masa dispozitivului, kg	317
— productivitatea:	
— la încărcat în remorcă, t/h	10—12
— la dozat și amestecat, t/h	2

Utilajele se execută de Uzina de fabricații, reparații și montaj în agricultură din Năvodari, județul Constanța.

AGRICULTURA PE GLOB

ORIZONTURI

VĂLCAN ȘOPOV, ministrul agriculturii și industriei alimentare al R.P. Bulgaria, ne prezintă:

COORDONATE ALE DEZVOLTĂRII ȘI MODERNIZĂRII AGRICULTURII BULGARE

Rindurile de față au rezultat de pe urma a două întâlniri cu tovarășul VĂLCAN ȘOPOV, ministrul agriculturii și industriei alimentare al R.P. Bulgaria: prima a avut loc la sfârșitul anului trecut, la Sofia, în cadrul reuniunii internaționale a ziaristilor agrarieni; a doua s-a desfășurat la începutul acestui an, la Giurgiu, cu prilejul convorbirilor purtate de ministrul bulgar cu tovarășul IOSIF BANC, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri, ministrul agriculturii, industriei alimentare și apelor.

Agricultura — ne-a relatat tovarășul Vălcău Șopov — constituie o ramură de bază a economiei bulgare. Ținând seama de locul ce-l ocupă și de rolul important în satisfacerea necesităților populației cu produse agroalimentare și a industriei cu materii prime, în anii puterii populare, agricultura a străbătut mai multe etape de dezvoltare. Prima etapă a durat 14 ani (1944—1958), timp în care s-a desfășurat procesul de cooperativizare a agriculturii. În etapa a doua (1959—1970) cele 3 500 de cooperative agricole formate s-au unificat în 744 unități mari, dispunând fiecare de circa 4 000 hectare de teren arabil. De asemenea, la sfârșitul anului 1970 existau 156 de întreprinderi agricole de stat.

Cooperativizarea agriculturii și creșterea întreprinderilor agricole de stat au permis efectuarea unei adevărate revoluții în producția agricolă, în rezolvarea problemelor sociale ale satului bulgar. Este semnificativ faptul că unitățile agricole socialiste produc 97,7 la sută din producția agricolă a Bulgariei, care depășește de aproape 2,5 ori nivelul antebelic.

În lumina hotărârilor adoptate de Congresul al X-lea al Partidului Comunist Bulgar, agricultura a intrat într-o nouă etapă de dezvoltare, caracterizată printr-un amplu proces de modificări structurale pe linia concentrării și specializării producției, a introducerii metodelor și tehnologiilor moderne de tip industrial. Astfel, prin concentrarea suprafețelor agricole, aparținând unităților de stat și cooperatiste, au fost înființate 170 de complexe agroindustriale. În cadrul acestor unități de bază ale agriculturii bulgare lucrează cele mai bune cadre de specialitate, având cunoștințe temeinice de economie agrară. Adoptarea acestei noi forme organizatorice va permite utilizarea mai rațională a pământului, extinderea chimizării și irigațiilor, a mecanizării și automatizării, folosirea mai bună a investițiilor, creșterea eficienței întregii activități în agricultură. Totodată, în cadrul complexelor agroindustriale are loc și un proces de integrare pe verticală, pentru prelucrarea produselor agricole.

Referindu-se la realizările din 1971, ministrul bulgar a arătat că primul an al actualului cincinal a fost favorabil pentru agricultură. Au fost obținute succese importante în sporirea producției, atât vegetale, cât și animale. Astfel, producția globală agricolă a crescut cu 4,6 la sută față de cea din 1970.

În producția vegetală, cele mai bune rezultate au fost obținute la cultura porumbului — cu 11 la sută mai mult decât în anul precedent. La principalele culturi, producția medie la hectar a fost, în anul trecut, de 3 980 kg la porumb, 3 300 kg la grâu, 4 085 kg la orez, 1 700 kg la floarea-soarelui. Recolte bune au fost realizate și la sfecla de zahăr, cartofi, tomate și struguri.

În ce privește efectivele de animale existente în 1971, acestea au înregistrat cea mai mare creștere din ultimul deceniu, reprezentând sporuri, față de 1970, de 7,8 la sută la bovine (din care 3,1 la vaci), 18,4 la sută la porcine și 4,6 la sută la ovine. Producțiile medii realizate anul trecut au fost de 2 157 litri de lapte, și 3,385 kg de lână.

În cadrul complexelor agroindustriale, în anul trecut au fost construite 32 ferme de vaci pentru 18 000 de capete, 10 complexe de porci pentru 250 000 de capete, 5 complexe avicole cu 550 000 de păsări pentru ouă și 21 complexe cu o capacitate totală de

21 milioane de pui pentru carne. Aceste noi capacități de producție, la care se vor adăuga altele anul acesta și în anii următori, vor adânci procesul de specializare a producției, asigurând cantități sporite de produse agroalimentare.

În anul 1972 s-a prevăzut ca producția globală agricolă să crească cu 6,6 la sută față de 1971. Producțiile totale vor fi mai mari cu 18 la sută la cereale, 13 la sută la floarea-soarelui, 37 la sută la soia, 16 la sută la tomate, 48 la sută la mere, 39 la sută la piersici, 72 la sută la căpșuni și 25 la sută la struguri. O atenție deosebită este acordată tutunului — cultură tradițională, aducătoare de mari venituri. Producția de tutun trebuie să crească, în acest cincinal, la 150 000—170 000 de tone, iar exportul de țigări să ajungă la 67 000 de tone. Sponurile la producția vegetală se întemeiază atât pe experiența dobândită în anii trecuți, cât și pe dotările prevăzute cu tehnica modernă — tractoare, mașini, îngrășăminte, insectofungicide, erbicide. Anul acesta, agricultura va dispune de suprafețe mai mari amenajate pentru irigații, de noi sere legumicole și alte capacități de producție și prelucrare. Va continua în ritm sporit și construcția de complexe industriale zootehnice pentru porcine, bovine, ovine și păsări.

Așa cum sublinia interlocutorul nostru, din volumul total de investiții prevăzute pentru agricultură în actualul cincinal, 80 la sută vor fi destinate dezvoltării zootehniei și bazei furajere, precum și pentru mecanizarea complexă a lucrărilor agricole. În 1975 producția animalieră din complexele industriale va reprezenta 43 la sută la carne de porc, 65 la sută la carne de pasăre, 15 la sută la lapte, 39 la sută la ouă; 63 la sută din tineretul bovin se va îngrăși în complexe de tip industrial. De asemenea, se vor construi noi fabrici de nutrețuri combinate, astfel ca la sfârșitul cincinalului să se a-

sigure o producție totală de 5 milioane tone de furaje combinate.

La sporirea producției agricole și creșterea eficienței economice va contribui, în continuare, lărgirea parcului de tractoare și mașini agricole. Se prevede ca, în anul 1975, agricultura să dispună de 136 000 de tractoare de diferite tipuri și capacități, peste 20 000 de combine și alte utilaje agricole moderne. Pentru extinderea chimizării, agricultura va primi la sfârșitul cincinalului circa 1,2 milioane tone de îngrășăminte chimice, ceea ce va asigura peste 200 kg de substanță activă la hectar.

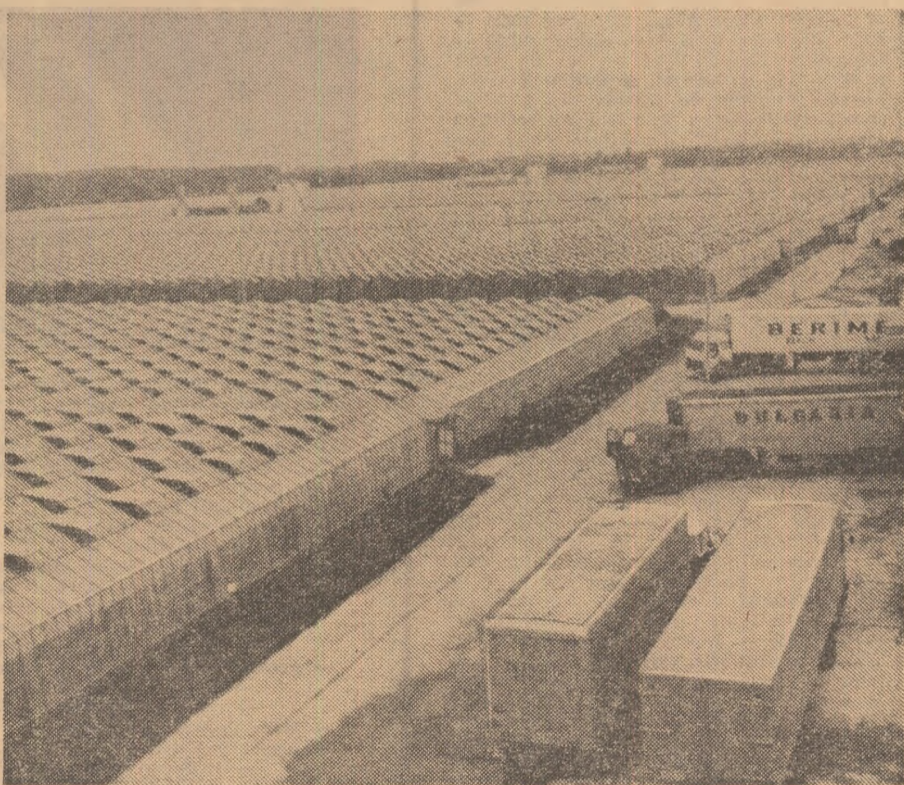
Vor continua lucrările de amenajare pentru irigații pe 250 000 de hectare și se vor moderniza sistemele actuale pe 500 000 de hectare, astfel ca în 1975 să se ajungă la o suprafață totală amenajată pentru irigații de 1,2 milioane de hectare, din care 900 000 de hectare prin aspersiune. Aceasta înseamnă că irigarea va cuprinde aproximativ un sfert din terenurile arabile ale Bulgariei.

Toate aceste măsuri se vor reflecta, desigur, în sporirea producției agricole, în aprovizionarea populației cu produse din abundență și de bună calitate și a industriei alimentare cu materiile prime necesare. Folosind cu pricepere noua tehnică cu care va fi înzestrată, țărâna bulgară urmează ca, în perioada 1971—1975, să sporească producția globală agricolă cu 17—20 la sută față de cincinalul precedent, iar productivitatea muncii — cu 40—45 la sută. Aceasta va însemna nu numai creșterea bunăstării țărânilor, a întregului popor bulgar, dar va contribui la ridicarea pe o nouă treaptă a agriculturii, la edificarea societății socialiste dezvoltate în R.P. Bulgaria.

În cadrul general al relațiilor de prietenie și colaborare tovarășească dintre țările noastre, colaborarea româno-bulgară în domeniul agriculturii și industriei alimentare cunoaște o dezvoltare tot mai largă. Vecinătatea, legăturile tradiționale, comunicarea de orînduire socială și țelurile comune creează condiții din cele mai favorabile și un cîmp vast pentru activitatea de colaborare și schimb de experiență, în folosul ambelor țări și popoare.

După cum se știe, săptămîna trecută a fost semnat, la Sofia, protocolul de colaborare tehnico-științifică pe anul 1972 între Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor din Republica Socialistă România și Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare din R.P. Bulgaria. Protocolul prevede, printre altele, schimburi de specialiști în vederea studierii experienței din cele două țări în domeniul agriculturii și industriei alimentare, colaborare între institutele de cercetări științifice și de învățămînt superior agricol, pregătire reciprocă de studenți și doctoranzi, schimb de semințe și material săditor, de animale de reproducție, schimb de informații, documentație tehnico-științifică, publicații și filme cu caracter agricol.

Ing. Vasile CIAUȘU



În ultimii ani, în R. P. Bulgaria au fost construite numeroase sere moderne, suprafața lor totală ajungînd la peste 700 ha.

ROMÂNIA PE PRIMUL LOC LA EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ DE TROFEE VINĂTOREȘTI

Între 24 februarie și 5 martie a.c. la Torino a avut loc cea de-a III-a Expoziție-concurs internațională de trofee vînătorești obținute în cursul anului 1971. Expoziția a întrunit 224 trofee de vînătoare din Elveția, Italia, Iugoslavia, Polonia, Ungaria și România, precum și trofee prezentate în afara concursului de țări din alte continente. Vînătorii din țara noastră au fost prezentați cu 57 de trofee de cerb, căprior, mistreț, urs, ris, lup, capră neagră, pisică sălbatică și cranii de urs. Trofee românești au obținut 50 de medali de aur și 7 de argint. România clasându-se astfel pe primul loc.

Trofee care au depășit cu cel puțin 5 puncte limita minimă a baremului Consiliului internațional de vînătoare au primit medali din aur marcat, țara noastră obținînd 30 de asemenea medali.

În afara acestor distincții, au fost atribuite și 20 de diplome de onoare pentru trofee-virf la fiecare specie. Dintre acestea, 5 au revenit țării noastre pentru cerbul vînat în septembrie în terenul Seaca Mures, pentru blana și cranii ursului vînat în primăvara anului trecut la Mălin Suceava, precum și pentru un trofeu de căprior și o blană de lup.

GRĂDINI PRINTRE DUNE

În Peninsula Mangișlak, pe un teren stîncos acoperit cu nisip supus vînturilor puternice ale Mării Caspice, trăiesc peste 160 de varietăți de arbori, arbuști și flori. Viața lor se datorește experiențelor îndelungate și minuțioase ale specialiștilor Grădinii botanice a Academiei de Științe a R.S.S. Kazahă.

Înainte, apa pentru irigarea plantelor se aducea de dincolo de mare. Acum, ea este furnizată de desalinizatorul atomic. Pentru apărarea plantelor de soarele dogoritor, care transformă prin coacere pămîntul într-o piatră mai dură decît betonul, oamenii de știință folosesc algele marine. În prezent, în orașul Șevcenko din Peninsula Mangișlak există 230 de hectare de suprafețe cultivate. A fost creată o zonă de parcuri, unde supraviețuiesc astfel de arbori cum sînt plopii, sălcile albe și altele.

DRENURI DIN MATERIAL PLASTIC

În Polonia se află în curs de experimentare tuburi de drenaj din material plastic. Lungi de 6 metri, aceste tuburi sînt concepute pentru a înlocui pe cele din material ceramic folosite în momentul de față. Ele sînt produse de întreprinderea chimică „Gamrat”, din Jaslo.

Dacă experiențele vor reuși, drenurile din material plastic își vor ocupa în curînd locurile pe teren.

RECENSĂMINTUL AGRICULTURII ÎN ZAMBIA

În Zambia se află în curs de desfășurare recensămîntul agriculturii. Acest amplu studiu, care va fi realizat în tot cursul acestui an, este menit să dea o imagine clară asupra structurii și capacității agriculturii țării.

Potrivit unui articol apărut în publicația ministerului zambian al agriculturii — „Agricultura în Zambia” — guvernul țării urmează să pornească de la acest recensămînt pentru a duce la bun sfîrșit o vastă operă de diversificare a economiei naționale, bazîndu-se pe cunoașterea și valorificarea resurselor agricole, pe o temeinică dezvoltare rurală.

Recensămîntul agriculturii zambiene de date cu privire la sectorul agricol tradițional, operațiunile comerciale, proiectele de populare a unor zone ale țării, la activitatea cooperativelor și a unităților agricole de stat. Este interesant de remarcat că determinarea producțiilor lor principale culturi se face cu ajutorul unor culturi experimentale realizate pe terenuri special destinate acestui scop.

Recensămîntul agriculturii zambiene va oferi și date cantitative cu privire la produsele agricole conservate în vederea consumului intern.

GREVA MUNCITORILOR AGRICOLI ITALIENI

Peste 6 milioane de oameni ai muncii din agricultură și din unele sectoare ale industriei italiene au încetat marșul lucrului pentru a impune moșierilor soluționarea pozitivă a reinnoirii „pactului național de muncă” privind pe cei 1 700 000 de salariați și muncitori agricoli nepermanenți, așa-numiții braccianti. Organizînd o nouă „zi de luptă” de 24 de ore, oamenii muncii din agricultură, cărora li s-au alăturat în semn de solidaritate muncitorii metalurgici și cei din construcțiile edilitare, din industria chimică, textilă și poligrafică, au declanșat, astfel, prima mare acțiune conscrată reinnoirii contractelor de muncă.