

AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 8 (333) • Joi 19 iunie 1969 • 16 pagini — 1 leu

DOCUMENTELE PENTRU CONGRESUL AL X-LEA — ÎN DEZBATEREA ÎNTREGULUI POPOR



PROMOVAREA CUCERIRILOR ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE

O CARACTERISTICĂ A DEZVOLTĂRII AGRICULTURII

Politica agrară a Partidului Comunist Român, ale cărei trăsături principale își găsesc obârșia în programul elaborat de istorica Plenară a Comitetului Central din 3—5 martie 1949, s-a realizat în ultimele două decenii sub semnul unor continue și trainice succese, care au făcut ca agricultura țării noastre, transformată într-o agricultură socialistă, să se dezvolte în mod constant și armonios și să aibă în prezent caracteristicile de robustețe și dinamism, specifice întregii noastre economii.

Multiplele realizări obținute în acest interval constituie, în același timp, chezașia îndeplinirii cu succes a sarcinilor și obiectivelor pe care agricultura noastră le are în față, în lumina Tezelor C.C. al P.C.R. și a proiectului de Directive ale Congresului al X-lea al Partidului.

Aceste documente prezintă cu claritatea și precizia caracteristică analizei obiective și științific fundamentate a realităților din țara noastră, o imagine convingătoare și mobilizatoare a agriculturii din viitorul cincinal și a direcției principale de dezvoltare a ei, în perioada 1976—1980.

Dacă obiectivele de atins în anul 1975 sînt cit se poate de clare și precise, tot astfel ne apar în recente documente și căile și mijloacele de realizare a lor.

În cadrul acestui larg și multilateral complex de măsuri, un rol important în dezvoltarea agriculturii românești îi revine promovării și generalizării cuceririlor științifice și tehnice în producție. În acest sens, proiectul de Directive menționează: „Se va intensifica activitatea de cercetare, de producere și generalizare în producție a unor soiuri și hibrizi de cereale, plante tehnice, legume, plante de nutreț, material săditor, vitipomicol de mare productivitate, care să valorifice din plin condițiile create prin extinderea irigațiilor, chimizării și mecanizării; vor fi luate măsuri de îmbunătățire și ameliorare a efectivelor și de introducere în producție a unor rase de animale cu un potențial de producție ridicat. Totodată, se va acorda o atenție sporită cercetărilor privind lucrările de îmbunătățiri funciare, îndeosebi cele de irigații, folosirea unor metode moderne de cultură intensivă în câmp, în plantații, sere și solarii. Institutele de cercetări agricole vor fi profilate ca unități de cercetare și producție; ele vor răspunde de organizarea producerii semințelor, a materialului săditor și a animalelor de rasă”.

Efortul creației științifice în sectorul agricol se integrează armonios în acțiunea de sporire a rolului științei în cadrul forțelor de producție, determinată de dezvoltarea susținută a economiei și creșterea eficienței activității în toate domeniile vieții sociale. Experiența acumulată pînă în prezent este prețioasă și convingătoare. Numărul cercetărilor a crescut de la an la an și, în aceeași măsură, a sporit și calificarea lor profesională. Aceasta s-a datorat atât măririi numărului institutelor de învățămînt superior agricol — și prin aceasta și a absolvenților cu titlu universitar — cît și a noilor condiții create pentru munca de cercetare științifică.

Rețeaua institutelor de cercetare științifică s-a lărgit și s-a diversificat, a sporit numărul stațiilor de cercetare pe tot cuprinsul țării. Aceste nuclee de cercetare s-au contopit treptat-treptat, într-un cadru stabil, bine organizat, și funcțional adaptat la necesități. Baza

Acad. prof. Eugen RADULESCU

materială a cercetării științifice, atît ca aparatură de laborator, cît și ca fonduri bănești, a cunoscut o dezvoltare remarcabilă.

La aceste cuceriri obținute pas cu pas, trebuie adăugată și imănunchierea problemelor cercetate într-un plan unitar de investigație științifică la nivel republican, care oferă posibilitatea unei și mai bune puneri în valoare a rezultate-

lor muncii de creație științifică. În asemenea condiții, cercetarea științifică se desfășoară în mod plener și eforturile cercetătorilor și oamenilor de știință se împletesc armonios cu cele ale inginerilor agronomi, horticultori, zootehniști, ale medicilor veterinari și ale tuturor celor chemați să organizeze și să realizeze procesul producției agricole.

Este firesc ca, pentru cercetători,

cîmpul lor de activitate să se lărgească în mod considerabil, deoarece agricultura noastră oferă, prin noile ei condiții, un material foarte variat și profund ca problematică. Cercetătorii au acum nu numai un cîmp larg de activitate, dar și posibilități multiple de afirmare. Astfel, în cultura plantelor de cîmp, crearea de soiuri noi rămîne un domeniu fecund de cercetare. Noile soiuri ce se vor crea vor trebui să aibă posibilități și mai mari de valorificare a fertilității solului

(Continuare în pag. a 9-a)



Prășitul mecanic al florii-soarelui la cooperativa agricolă Satu-Mare, din județul Ilfov.

Foto : C. DUMITRU

În pagina a III-a :

Cincinalul în acțiune

BĂRĂGANUL

ȘI POTOLEȘTE

SETEA

MILENARĂ

- Sistemul de irigații Jegălia cuprinde circa 21000 hectare
- Alte două sisteme de irigații de mari proporții — Călărași — Gălățui și Piatroiu — Ștefan cel Mare vor însuma peste 100000 hectare
- Prind viață angajamentele luate în cadrul întrecerii socialiste

AGRICULTURA

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

SUMAR

Nr. 8 (333) —
joi, 19 iunie 1969

- Prin aplicarea unor tehnologii superioare : RECOLTE MAXIME, EFICIENȚE PE TERENURILE IRIGATE (pag. 4)
- În atenția legumicultorilor : MĂSURI ACTUALE PENTRU ASIGURAREA PRODUCȚIEI (pag. 5)
- Din scrisorile primite pentru concursul nostru : UN NOU RECORD REPUBLICAN LA PRODUCȚIA DE LAPTE (pag. 6)
- Ancheta în județul Mureș : NEGLIJENȚE PĂGUBITOARE ÎN FOLOSIREA ȘI ÎNTREȚINEREA REPRODUCĂTORILOR (pag. 7)
- Dialog cercetare—producție : PROTECȚIA PLANTELOR, ÎN SPRIJINUL PRODUCȚIEI AGRICOLE (pag. 8)
- SOLUȚII MODERNE ÎN PROIECTAREA LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE FUNCIARE (pag. 9)
- Puncte de vedere : RATA ACUMULĂRII — „SEISMOGRAFUL“ EFICIENȚEI ÎN I.A.S. (pag. 10)
- Din activitatea comitetelor sindicale : ÎNTRECE-REA SOCIALISTĂ — FACTOR DINAMIZATOR ÎN PROCESUL DE PRODUCȚIE ; PREOCUPĂRI CONSTANTE (pag. 11)
- SPECIALISTUL AGRICOL ȘI PROGRESUL TEHNIC (pag. 12)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție) ; prof. dr. dc. Gh. BAIA ; ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef) ; prof. dr. dc. David DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei ; ing. Sonia DIRADURIAN ; ing. Triță FĂNIȚĂ ; ing. Eugen GRIGORESCU ; ing. Nicolae MANTZ ; dr. ing. Teodor MARIAN ; ing. Tiberiu MUREȘAN ; ing. Lucian ROȘCA ; prof. dr. dc. Irimie STAICU, membru corespondent al Academiei ; dr. ing. Gh. STANCIU ; Anton STOIANOVICI ; ing. Ion TEȘU ; ing. Ion TOMA ; prof. dr. Sergiu VREJBA.

★

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile poștale, prin factorii postali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editura Știința“, București, Oficiul poștal nr. 45, str. 13 Decembrie nr 26, telefon 14 15 16. Tiparul : Combinatul poligrafic „Casa Științei“.

40 000

PLECAREA PROF. N. GIOSAN ÎN OLANDA

Luni dimineața, președintele Consiliului Superior al Agriculturii, Nicolae Giosan, a plecat spre Haga, într-o vizită oficială, la invitația ministrului agriculturii al Olandei.

LA ORDINEA DE ZI, PROBLEMELE PROPAGANDEI AGRICOLE

La 27—28 iunie va avea loc, la Timișoara, o importantă consfătuire la care vor participa directorii caselor agronomului din întreaga țară. În cadrul lucrărilor consfătuirii va fi analizată activitatea de propagandă agricolă și se vor preconiza noi măsuri în vederea extinderii celor mai moderne metode de lucru. Cu acest prilej, participanții la consfătuire vor vizita, în unele unități agricole apropiate, laboratoarele agricole și loturile demonstrative.

ALȚI 373 000 DE CURSANȚI

Astă-iarnă, în cadrul celor 16 200 de cercuri organizate în cadrul învățămîntului agrozootehnic din întreaga țară, au participat 373 000 de cursanți din cooperative agricole, I.A.S., I.M.A. și stațiuni experimentale.

Analiza amănunțită a activității tuturor cercurilor, încheiată de curînd, a demonstrat că la cercurile experimentale (cite 2 și chiar 4 în fiecare județ) unde lecțiile au fost predate cu ajutorul filmelor și diafilmelor s-au obținut rezultate foarte bune, fapt ce indică necesitatea ca această metodă să fie generalizată în cursul anului viitor.

LA EXPORT

Întreprinderea de comerț exterior „Auto-tractor“ a livrat de curînd în Iran un nou lot de 309 tractoare din tipurile U-650 și U-651, cu roți cu pneuri, precum și de tipul S-650, pe șenile. Alte peste 60 de tractoare au fost expediate în Ceylon, Grecia și Spania. Un număr de 4 000 de semănători pentru plante prășitoare au fost contractate cu Uniunea Sovietică, iar 1 000 de remorci basculante, de tipul RM-4, vor fi livrate în Cuba.

PENTRU CREȘTEREA SUPRAFETEI ȚĂRIBILE

În comunele M. Kogălniceanu, Poarta Albă și Cuza Vodă din județul Constanța, au fost defrișate, de către membrii cooperativei agricole, peste 50 hectare

Microinterviuri

Noutăți în uzinele de reparații

— Am fost informați că, în primul trimestru al anului curent, în uzinele de reparații ale Consiliului Superior al Agriculturii au fost luate o serie de noi măsuri, menite să ducă la o organizare superioară a muncii și producției.

— Într-adevăr, ne răspunde ing. Ion URȘU, director tehnic al Trustului Uzinelor de reparații, ca urmare a creșterii volumului de fabricații la piese de schimb și utilaje, majoritatea celor 38 de studii elaborate în primul trimestru al anului — din cele 150 prevăzute pentru 1969 — au fost azate pe organizarea unor secții, pe crearea unor noi capacități de producție, pe îmbunătățirea fluxurilor tehnologice a transportului intern și spre mai buna depozitare a materialelor.

— Pe lângă acestea unele dintre aceste studii, cu un efect economic mai ridicat...

— S-ar putea aminti, în primul rând, cel cu privire la reorganizarea secțiilor de producție la Uzina din Năvodari, cel cu privire la controlul de calitate al produselor la Uzina din Arad și cel referitor la elaborarea unui normativ de personal, valabil pentru toate unitățile noastre, întocmit de aceeași uzină din Arad. De asemenea, merită reținut studiul ce vizează organizarea depozitelor de materiale și a atelierului de debitare, elaborat de Uzina din Botoșani, cel cu privire la organizarea fluxului tehnologic de executare a ridicătorului hidraulic pentru tractoare, executat de Uzina din Galați, precum și cel care se referă la organizarea locurilor de muncă la ansamblarea produsului „scăun de tractor“ elaborat de Uzina din Timișoara.

— Alte noutăți ? — În scopul reorganizării transporturilor interne în uzine și depozitării mai ridicătoare a materialelor, s-au executat la uzinele din Arad, Timișoara, Năvodari și Galați containere pentru piese, urmînd ca în trimestrele al treilea și al patrulea, acestea să fie realizate și pentru celelalte uzine. Totodată s-a organizat fabricarea centralizată — la Uzina din Năvodari — a cărucioarelor pentru ridicarea și transportul acestor containere. Alceva : la Uzina din Năvodari, în vederea execu-

BLOC - NOTES

de perdele inutile de pomi. În alte comune din județ, prin defrișarea unor vii hibride îmbătrînite, pășuni slabe etc., se redau circuitului agricol în acest an, încă 517 hectare.

LUCRĂRI HIDROAMELIORATIVE

În sistemul de desecare Dăbuleni—Potelu — Corabia, unde în acest an vor fi redede agriculturii mai mult de 15 000 de hectare, a fost dată în exploatare de curînd stația de pompare din punctul Vilcovia. Formată din patru agregate cu acționare electrică, aceasta are o capacitate de pompare de 36 000 m. c. apă pe oră, fiind una dintre cele mai mari din țară. În zona Bistreț—Nedeea—Jiu, unde anul trecut au fost încheiate lucrările de îndiguire, se montează primele trei stații de pompare a apei, care vor servi la desecarea unei suprafețe de 20 000 de hectare.

O parte din suprafețele desecate prin cele două sisteme vor fi redede agriculturii în 1970.

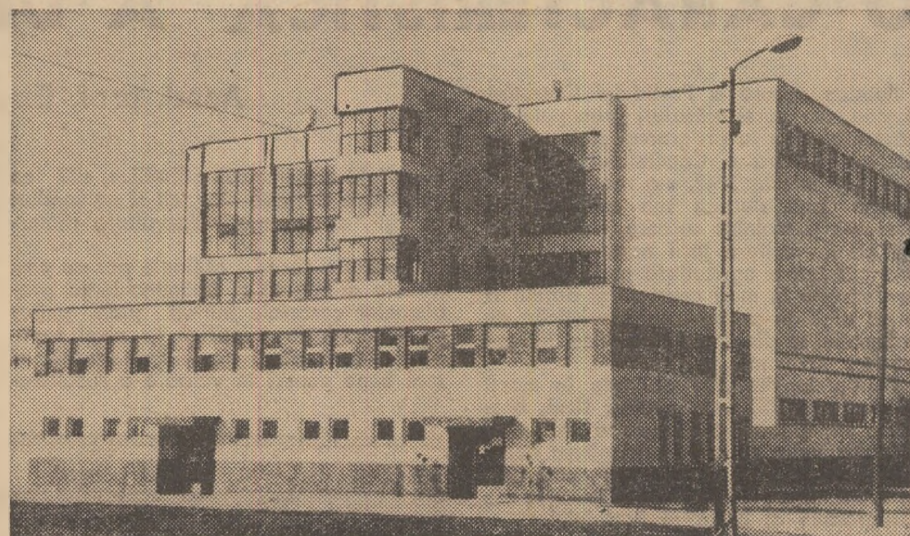
ÎNTEPRINDERI DE VINIFICAȚIE

La Oltenesti, județul Vaslui, și-a început de curînd parțial activitatea o întreprindere de vinificație, cu o capacitate de 100 de vagoane. Obiective cu ca-

pacități similare, ce vor fi date în folosință în cel de-al treilea trimestru al anului, se află în construcție la Vaslui, Birlad, Codăești și Puiesti. Construcția altor patru întreprinderi de vinificație, fiecare cu o capacitate de 100 de vagoane, va începe în curînd în alte localități ale județului Vaslui : Ia Negrești, Berzeni, Banca și Hocenii. Ele vor fi dotate cu linii tehnologice moderne, avînd posibilitatea să prelucreze zilnic cite 20 de vagoane de struguri.

ROADELE UNUI DECENIU

Colectivul științific al stațiunii experimentale agricole din Turda a elaborat o lucrare care sintetizează cercetările efectuate în decurs de 10 ani, în cîmp și laboratoare. Dintre cele 30 de probleme de larg interes pentru agricultură pot fi amintite cele referitoare la fertilizarea rațională a solului, combaterea chimică a buruienilor, îmbunătățirea pășunilor naturale, mecanizarea unor lucrări în pantă, introducerea în cultură a hibridurilor simple de porumb, manifestarea unor in-suşiri biochimice și de panificație la hibridii de griu. Aceeași stațiune a predat tiparului lucrarea „Utilizarea îngrășămintelor în Transilvania“, în cadrul căreia, pe baza unor analize de sol din diferite județe, sînt descrise particularitățile aplicării hărmilor agrochimice.



Noua stație de condiționat semințe de sfeclă de zahăr din Ghimbav, județul Brașov.
Foto : I. BRAGHEȘ

tovarășul ing. Petre Popescu de la Direcția agricolă județeană, am înființat o plantație de tip intensiv pe 22 hectare (care s-au adăugat la cele 10 hectare existente) unde am aplicat toate recomandările pomiculturii moderne.

— Ce caracteristici prezintă noua livadă ?

— Pomii, în jur de 600 la hectar, au fost plantați la distanța de 4 / 4 metri, ceea ce va permite mecanizarea lucrărilor de întreținere a solului, de combatere a bolilor și dăunătorilor și chiar de recoltat. În acest scop, coroana pomilor va fi dirijată, pe măsura creșterii ei, sub forma de „palmetă italiană“. Înainte de plantare, terenul respectiv a fost desfundat și fertilizat. Sursa de apă aflată în apropiere ne va permite să irigăm, prin aspersiune, întreaga livadă ; de altfel, această lucrare este în curs de efectuare. Pentru a folosi cit mai chibzuit terenul, pe fiecare interval dintre pomi au fost plantați cartofi. Cultura intercalată a fost repartizată pe familii, în vederea aplicării retribuției suplimentare.

Plantații pomicele moderne în județul Argeș

Pe lunca Băjeștilor, județul Argeș, a fost inițiat anul acesta, pentru prima oară, o acțiune unică în felul ei ; este vorba de plantarea, în masiv, a unor livezi intensive pe mai bine de 100 de hectare. Ele se vor întinde pe teritoriul mai multor unități, printre care se numără și cooperativa agricolă din Băjești. Este un plan îndrăzneț, care a și început să prindă viață.

— În primăvara aceasta — ne-a relatat

Buletin agrometeorologic



Vremea rece și ploioasă începută în intervalul anterior (10—16 iunie) s-a menținut pînă la data de 13 iunie, după care s-a ameliorat, încălzindu-se ușor. În ultimele două zile ale intervalului, a devenit ușor instabilă, cu ploi sub formă de averse în cea mai mare parte a țării.

Temperaturile maxime din aer, înregistrate la 14 iunie, au variat între 31° (la Viziru) și 22° (la Huedin), iar minimele, care s-au produs la 10 iunie, au fost cuprinse între 3° (la Chișineu-Criș) și 15° (la Bechet). Temperaturile medii din stratul arabil oscilau în ultima zi a intervalului între 19° și 23°. Local, în sud-estul Transilvaniei și nord-vestul Moldovei, valorile au fost mai coborîte (16° la 19°).

Sub aspect pluviometric, intervalul s-a caracterizat printr-un număr mare de zile cu precipitații (5) și prin cantități de apă abundente în vestul și sud-vestul țării (50—100 mm). În zona subcarpatică din vestul țării, în bazinul mijlociu al Mureșului și în cea mai mare parte a Olteniei, precipitațiile căzute au variat între 30 și 50 mm, iar în Moldova, Dobrogea, cea mai mare parte din Cîmpia Română și în sud-estul Transilvaniei, au fost sub 10 mm.

Cantități de 10—30 mm au căzut în nord-vestul țării, estul Transilvaniei, zona subcarpatică dintre Olt și Oituz, și local, în sud-estul Olteniei.

Timpu probabil pentru intervalul 20—26 iunie Vreme ușor instabilă, mai ales în prima parte a intervalului, cînd cerul va fi mai mult noros în jumătatea de nord a țării și regiunea de munte, și variabilă în rest. În a doua parte a intervalului, cerul va fi mai mult senin.

În primele zile, vor cădea ploi sub formă de averse însoțite de descărcări electrice, mai frecvente în nordul țării. Vîntul va sufla potrivit, predominant din sectorul vestic.

Temperatura în general staționară la început, apoi în creștere treptată. Minimele vor fi cuprinse între 10° și 20°, iar maximele între 20° și 30°, izolat mai ridicate.

CINCINALUL ÎN ACȚIUNE

Bărăganul își potolește setea milenară



10.

În anii cincinalului, agricultura noastră a cunoscut și cunoaște progrese remarcabile. Statul a făcut importante investiții pentru dezvoltarea mecanizării și chimizării. Fonduri însemnate au fost dirijate și spre extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, în cadrul cărora un loc de frunte îl ocupă irigațiile. Amenajări de mare amploare se efectuează, în acest scop, și în Lunca Dunării și Cîmpia Bărăganului, utilizîndu-se astfel cît mai rațional bogatele resurse naturale existente aici.

Bărăganul este cunoscut din cele mai vechi timpuri ca un ținut cu precipitații puține, în care factorul apă constituie o stavilă în calea marilor recolte. Iată că setea milenară a acestor pămînturi începe să se potolească. În unele locuri apa binefăcătoare, condusă pe sute de km de canale, conducte sau igheaburi, a început să se reverse peste culturi. În altele, utilaje moderne atacă noi și noi porțiuni din terenurile ce urmează să fie amenajate pentru irigații. Întreg Bărăganul a devenit, în anii cincinalului, un vast șantier de îmbunătățiri funciare.

Meserii noi

Cu cîteva zeci de ani în urmă, ideea de a aduce apa Dunării sau a Borcei sus, pe terasa Bărăganului, spre a iriga culturile agricole, ar fi fost socotită absurdă. Astăzi, ceea ce părea odinioară de domeniul fanteziei, devine realitate. O dovadă „palpabilă” a celor afirmate o constituie sistemul de irigații Jegălia — întins pe circa 21 000 ha — terminat de curînd. Cîteva cifre sînt edificatoare asupra amplitudinii lucrărilor: o rețea de dirijare a apei lungă de 600 km; s-au efectuat peste 3,5 milioane m.c. de terasamente și s-au turnat 70 000 m.c. de betoane. Energia electrică instalată atinge 25 000 kW.

...Borcea, km. 65. De aici, de la stația de pompare a sistemului de irigații Jegălia, apele își vor începe călătoria lor spre zărilor de necuprins. Stația, adevărată inimă de oțel și beton a sistemului, pompează în fiecare secundă, în canalul de aducțiune, 60 m.c. de apă; un debit asemănător cu cel al marilor râuri, cu al Siretului, de pildă. Pătrundem în interiorul clădirii. Imbrăcați în salopete albastre, Constantin Martin și Mihai Minea supraveghează atent mersul celor două pompe; amîndoi sînt cooperatori din Jegălia; primul a fost mecanic agricol, iar cel de-al doilea, electrician. Amîndoi au urmat o școală de specializare și au devenit electromecanici. O meserie nouă, din ce în ce mai mult întîlnită și în Bărăgan. Supravegherea pompelor stației se face în ture de 12 ore fiecare.

Extinderea fără precedent a irigațiilor, crearea de mari sisteme, impun și asi-

gurarea cadrelor necesare. În acest scop, vor fi recrutați și pregătiți — în mare parte tot din rîndul cooperatorilor agricoli — așa numiții agenți hidro, care vor supraveghea instalațiile și amenajările și vor ajuta la utilizarea cît mai gospodărească a apei în sisteme.

...Urcăm spre terenurile de pe terasă, de-a lungul canalului de aducțiune; un adevărat riu lung de 36 km, capabil să poarte chiar mici ambarcațiuni, care aduce apele Borcei pînă în inima Bărăganului, aproape de linia ferată București-Constanța. În zare se deslușește, irizată de razele soarelui, pînza de apă împrăștiată de sute de aspersoare.

— Am început irigații luna trecută — ne spune tovarășul Vasile Nestea, cooperator agricol din Jegălia. Acum, udăm porumbul, lucerna și alte culturi. Pe lîngă fiecare brigadă de cîmp a fost organizată și cîte o brigadă de aspersoare. Conduc una din ele. Este o muncă nouă și, drept să spun, îmi place. Fiecare brigadă, care are în dotare 12 motoare, — dispune și de un mecanic, școlarizat tot din rîndul cooperatorilor”.

Angajamentele se materializează

În partea de sud-est a județului Ialomița iau naștere alte două sisteme de irigații de mari proporții; este vorba de Călărași—Gălățui, care va avea, în final, o suprafață de peste 83 000 hectare și Pietroiu—Ștefan cel Mare — în jur de 21 000 ha. Tovarășul inginer Ionel Grigoriu, directorul primului șantier, ne-a relatat cîteva cifre semnificative: sistemul se va întinde de la Dunăre și pînă în inima Bărăganului. De la Dunăre, apa va fi pompată într-un canal principal lung de circa 7,5 km, pînă în lacul Gălățui, care va fi amenajat; apoi, de aici, prin intermediul altei stații de pompare care se construiește la Mihai Viteazu, apa va fi ridicată la o înălțime de 45 metri, pe terasă, și trimisă prin conducte, canale și igheaburi spre terenurile unităților. Pe șantier, amenajările sînt în plină desfășurare. Pînă la sfîrșitul lunii acestea se prevede — potrivit angajamentelor luate — realizarea unor lucrări în valoare de 110 mi-

lioane de lei, din totalul de 229 milioane prevăzute pe întregul an.

La Pietroiu—Ștefan cel Mare, în momentul de față forțele sînt dirijate spre darea în funcțiune, înainte de termen, pînă la sfîrșitul lunii iunie a.c., a suprafeței de 3 950 de hectare; este angajamentul luat în întrecerea socialistă cu care colectivul șantierului întîmpină cel de-al X-lea Congres al P.C.R. și sărbătorirea unui sfert de veac de la eliberarea patriei.

— Ce s-a făcut pînă acum? Terasamentele la canalul de aducțiune au fost terminate; la stația de repompare se lucrează la partea superioară, iar în curînd vor fi „atacate” și lucrările de artă. Rămîne să se asigure stația plutitoare provizorie de la Pietroiu, pentru ca apa să ajungă cît mai repede la beneficiari.

Am vizitat cîteva puncte, ale celor două noi șantiere, am stat de vorbă cu șefi de lot, cu specialiști hidroamelioratori, cu lucrători. Concentrarea de forțe folosite la amenajări, îndeosebi la lucrările de excavații este impresionantă. Numărul utilajelor cu randament înalt crește de la o zi la alta.

Oameni și mașini

În fruntea bătăliei pentru îndeplinirea ritmică a sarcinilor de plan se află mecanizatorii — draglineri, buldozeriști, screperști, conducători auto. Ti întîlnești peste tot în șantier. La punctul Ștefan cel Mare ne oprim cîteva momente la brigada de screpere (de 6 m.c. capacitate), condusă de maistrul Niță Florea. Unul după altul, 15 screperști încarcă pămîntul din gropile de împrumut sau din deponiile rămase de la dragline, apoi îl descarcă pe cele două diguri ce vor forma canalul de aducțiune 2; înălțimea lui va atinge aproape 3,5 metri.

— Cum stați cu îndeplinirea planului?

— În luna trecută — ne spune tovarășul Niță — am realizat 151 000 m.c. față de 112 000 m.c. prevăzuți în plan. La aceștia se mai adaugă încă 30 000 m.c. în prima decadă a lunii iunie. Sîntem în întrecere socialistă cu brigăzile de screpere conduse de Nicolae Cojan și Ion Ștefănescu. Pînă acum, am izbutit să ne menținem în frunte. Vom căuta să ne păstrăm locul. Totul depinde de noi, de felul cum ne vom organiza munca în cadrul echipelor, de buna îngrijire și exploatarea a mașinilor. Avem în brigadă screperști buni, ca Ion Anton, Marin Băzavan, Oprea Vircan și alții pe care ne putem bizui. La toate acestea mai trebuie să adăugăm sprijinul temeinic pe care-l primim din partea comitetului sindicatului.

La extinderea irigațiilor își aduc contribuția și brigăzile de muncă patriotică de la Dragalina, Pietroiu, Bărăganul. Tinerii veniți aici au posibilitatea să se califice în meseriile de fierari — betonști, lăcătuși-sudori, montori de conducte etc. Stoian Gheorghe, Mitu Dumitru, Mître Florentin, Ludovic Bantok și alții sînt cîțiva din „brigadierii” de la lotul Bărăganul I, care s-au evidențiat prin disciplină, seriozitate în muncă, putere de învățatură. Prin grija comitetului sindicatului aici au fost asigurate — alături lucrătorilor șantierului cît și tinerilor din brigăzi — condiții bune de trai, cazare și masă corespunzătoare, bibliotecă, club înzestrat cu televizor etc.

Am încercat să surprindem, în cele relatate, secvențe ale muncii intense desfășurate pe cîteva din principalele șantiere de irigații. Ea se încadrează armonios în vastul program inițiat pentru punerea în valoare a importanțelor bogății naturale ale țării, pentru realizarea prevederilor Directivelor Congresului al X-lea al P.C.R.; amenajarea, pînă în anul 1975, a unei suprafețe irigate de 2,2—2,5 milioane de hectare.

Ing. N. FLORIAN



„Programul de irigații prevede amenajarea în următorul cincinal a unei suprafețe de 1,3—1,5 milioane hectare, în care se includ și amenajările ce vor fi executate prin cooperare cu firme străine; în anul 1975 suprafața amenajată pentru irigații va ajunge la 2,2—2,5 milioane hectare.”

(Din „Proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R.”)

IMPERATIVUL ZILEI

Urgentarea prașilelor și combaterii dăunătorilor

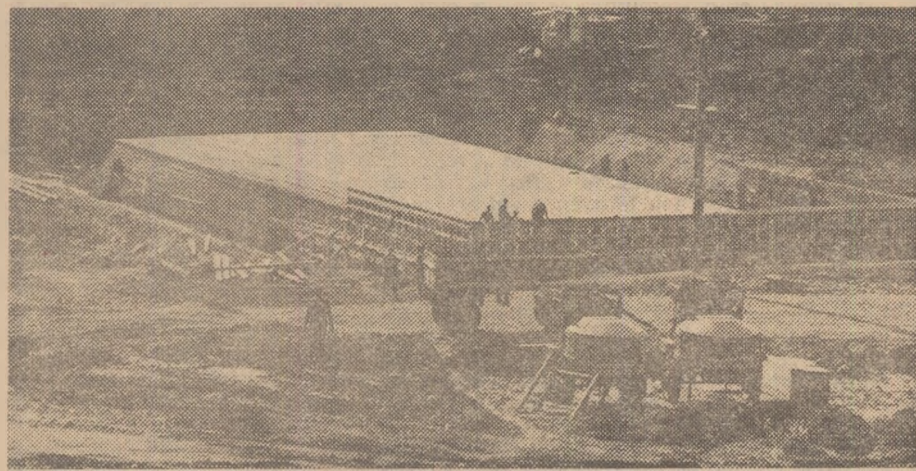
În ultima săptămîină au căzut ploii abundente aproape în întreaga țară, fapt care a ajutat în mare măsură culturilor agricole dar a contribuit, în același timp, la dezvoltarea puternică a buruienilor. De aceea, se impune, în următoarele zile, o concentrare masivă a forțelor manuale cît și a celor mecanice, astfel ca ritmul prașitului să fie peste tot accelerat. În ce stadiu se găsește această lucrare?

La porumb, sînt mai avansate cu prașila a II-a cooperativele agricole din județele Olt, Constanța, Brăila, Ialomița și Timiș. Există însă și județe — Botoșani, Covasna și Suceava — unde această lucrare n-a fost începută. Prașitul porumbului se efectuează într-un ritm scăzut și în cooperativele agricole din județele Cuj, Neamț, Vaslui, Mureș, Bacău, Maramureș, Iași, Hunedoara și Alba.

Prașila a II-a la sfecla de zahăr a fost efectuată în proporție de 79 la sută, rămîneri în urmă existînd îndeosebi în județele Suceava, Vaslui, Bistrița—Năsăud și Iași. Decalaje există și la floarea-soarelui. În timp ce în unele județe cum sînt Arad, Brăila, Constanța, Ialomița, Ilfov, Olt, Timiș lucrarea respectivă este aproape terminată, începîndu-se chiar cea de-a treia prașilă, în altele (Botoșani, Bacău, Vaslui, Iași, Bihor) prașila a II-a este mult întîrziată.

Deoarece timpul este destul de înaintat, există pericolul ca o parte din lucrările de întreținere să se suprapună cu cele de recoltare. Sînt necesare, deci măsuri pentru impulsivizarea îngrijirii culturilor, astfel ca ele să poată fi încheiate pînă la începerea campaniei de stringere a păioaselor.

O deosebită atenție se cere acordată combaterii, în continuare, a dăunătorilor culturilor. Este vorba, în primul rînd, de ploșnița cerealelor și de gîndacul de Colorado. Impotriva acestor doi periculoși dușmani trebuie concentrate toate forțele existente, inclusiv avioanele repartizate pentru efectuarea tratamentelor.



La amenajarea vastelor sisteme de irigații din Lunca Dunării și Bărăgan se totosesc soluții moderne. În fotografie: aspect al stației de pompare de la Mihai Viteazu, din sistemul Călărași—Gălățui.

Dezvoltarea multilaterală a economiei noastre naționale are la bază existența unei agriculturi puternice, în plin progres. În cadrul acțiunilor de modernizare a agriculturii, un loc de frunte — pe lângă mecanizare și chimizare — îl ocupă irigațiile. În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. se arată că, programul de irigații prevede amenajarea, în următorul cincinal, a unei suprafețe de 1,3—1,5 milioane de hectare. În anul 1975, suprafața amenajată pentru irigații va ajunge la 2,2—2,5 milioane de hectare.

Ritmul nemaîntîlnit al extinderii lucrărilor de amenajare pentru irigații impune însă asigurarea unor măsuri adecvate în ceea ce privește exploatarea cât mai rațională a acestor terenuri, astfel ca recoltele obținute în condiții de irigare să corespundă, întrutotul, așteptărilor. Sintem noi agronomii suficient de pregătiți pentru a face față sarcinilor ce ne stau în față pe linia promovării culturilor irigate?

Agricultura în condiții de irigare are însă specificul său, fără cunoașterea căruia nu putem realiza recolte satisfăcătoare. Pe baza rezultatelor experimentale, cercetarea a dovedit marea eficiență a principalelor culturi de cîmp irigate. S-a precizat că, în fiecare unitate de producție agricolă cu suprafețe amenajate pentru irigații, este indicat ca în primul rînd să se asigure necesarul de furaje în condiții de irigații, prin cultivarea rațională a lucernei și a celor mai indicate succesiuni de culturi anuale pentru nutreț. Pe această cale se deschid mari posibilități pentru furajarea abundentă a animalelor, în tot timpul anului, cu nutrețuri de calitate. În condiții de irigare putem folosi în aprilie secara masă verde care a intrat viguroasă în iarnă, iar după primele brume de toamnă, rapița furajeră Liho, guliile și varza furajeră, care rezistă la geruri de pînă la -18°C.

După ce s-a acoperit necesarul de furaje, restul suprafeței amenajate pentru irigații va fi destinată culturilor pentru producția marfă, conform sarcinilor de plan, dar nu la voia întâmplării. Pe acest teren urmează să se cultive plante din cele mai valoroase, cu perioadă lungă de vegetație (porumb, sfeclă de zahăr, soia, floarea-soarelui etc) în alternanță cu plante care părăsesc devreme terenul (grîul și orzul de toamnă, mazărea timpurie pentru boabe) și dau posibilitatea ca după ele să urmeze în același an unele culturi duble pentru nutreț sau pentru boabe. În asemenea gospodării este indicat ca tot porumbul pentru siloz să fie obținut numai în cultură dublă, după cereale de toamnă. Raportul între suprafața cultivată cu plante care părăsesc tîrziu terenul și suprafața cu două culturi pe an variază în favoarea celei de a doua, pînă la paritate, în funcție de condițiile specifice din fiecare unitate de producție.

Cu privire la sistemul de fertilizare, cercetările au stabilit că îngrășămintele cu azot sînt cele mai bine valorifi-

cate în condiții de irigare. Îngrășămintele cu fosfor aduc sporuri mai moderate, acțiunea optimă a acestora avînd loc numai în prezența celor mai potrivite doze de azot. Nu s-a dovedit necesară fertilizarea cu potasiu. Îngrășarea cu gunoi de grajd, cu coceni tocați sau paie tocate în amestec cu doze corespunzătoare de îngrășămintă cu azot și fosfor, a condus la obținerea celor mai mari recolte și la cea mai bună evoluare a fertilității solurilor.

Cît privește adîncimea arăturii, rezultatele numeroaselor experiențe au scos în evidență că grîul și floarea-soarelui

rădăcini. Pentru soia, în Bărăgan se recomandă soiurile Harashoy și Chippeva, care au dat pînă la 4 000 kg/ha, în platoul Caracal — soiul Norchief, iar în vestul țării — soiul Merit.

Experiențele cu elemente fitotehnice în condiții de irigare au stabilit epoca, distanța și densitatea de semănat la principalele culturi. Astfel, porumbul semănat la 80—100 cm distanță între rînduri, cu densitatea corespunzătoare de 50 000 plante recoltabile la hectar, realizează cele mai mari producții. Grîul semănat între 1 și 20 octombrie cu 300—400 boabe germinabile la m.p. s-a

pe faze de vegetație, în cuprinsul perioadelor critice, conduce la obținerea de recolte apropiate celor maxime obținute cu regimul optim de irigație. Irigarea pe faze de vegetație este mai simplă de aplicat, conduce la o mare economie de apă și la sporirea coeficientului de valorificare a acesteia. Astfel, porumbul udat de 2—4 ori în intervalul din preajma înspicării (ultima decadă din iunie) și pînă la coacerea în lapte (mijlocul lunii august) realizează producții apropiate de cele maxime posibile. De asemenea, soia udată de 3—5 ori, între formarea mugurilor florali și coacerea în lapte, floarea-soarelui cu 1-3 udări între formarea capitulului și coacerea în lapte, grîul udat la semănat și apoi de 2—3 ori, la împăiere și înspicare, iar sfecla de zahăr, cu 4—6 udări între formarea rădăcinii (ultima decadă a lunii iulie) și sfîrșitul îngrășării rădăcinii (cea de-a doua decadă a lunii august) au dat recolte mari și susținute de la an la an. Este indicat ca intervalul între udări să nu depășească două săptămîni cînd nu cad ploii, iar cantitatea de apă la o singură udare să fie de 700—800 mc/ha, corespunzătoare unei ploii de 60—70 mm.

Cu privire la tehnica udării culturilor de cîmp, cercetările au scos în evidență că la irigarea pe brazde, lungimile de peste 300—400 m duc la o lucrare neuniformă și la micșorări de recolte. Brazdele de 300—400 m lungime, cu pante în jur de 2 la mie și debite de 2—3 l/s, au contribuit la obținerea celor mai mari producții.

La irigarea prin aspersiune, experimentările făcute cu noul tip de aspersor românesc A.S.J.—1 au scos în evidență că duza de 7 mm este cea mai indicată pentru terenurile mijlocii și grele. Utilajul poate fi folosit la presiuni de 3—4 atmosfere, în scheme de 18 x 18, în orice condiții de vînt pînă la 4 m/sec. Duzele de 5 și 6 mm sînt foarte bune pe soluri grele, cînd viteza vîntului este sub 4 m/s. Cît privește manipularea conductelor, pe baza observațiilor făcute în sistemul de la Fundulea, se recomandă echipe mici de lucru, formate de doi oameni, fiecare putînd să transporte simultan 2—3 tronsoane, în funcție de înălțimea culturii.

În domeniul culturilor de cîmp irigate s-a adunat un material valoros de cercetare. Pentru generalizarea acestor rezultate științifice, socotesc deosebit de utilă rubrică, intitulată „Recolte maxime, eficiente, pe terenurile irigate” inițiată de revista „Agricultura”. Este de datoria tuturor specialiștilor, a cercetătorilor să împărtășească din experiența și rezultatele dobîndite în acest domeniu. Vor fi, de asemenea, binevenite propunerile vizînd înlăturarea unor deficiențe care se mai constată în exploatarea suprafețelor amenajate pentru irigații.

PRIN APLICAREA UNOR TEHNOLOGII SUPERIOARE

Recolte maxime, eficiente, pe terenurile irigate

Prof. dr. doc. Nicolae HULPOI

Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice-Fundulea.

au dat cele mai mari recolte cînd s-au executat arături de calitate la 15—17 cm, porumbul și soia — în jur de 20 cm, iar sfecla de zahăr și lucerna la 25 cm. Adîncirea arăturii peste 25 cm n-a sporit producția la nici una din culturile experimentale și pe nici un tip de sol.

La rîndul lor, experiențele cu culturi comparative au dus la stabilirea celor mai valoroase soiuri și hibrizi în condiții de irigare. Astfel, s-a stabilit că, în cultura porumbului, hibridul simplu 301 este cel mai valoros, realizînd producții ce depășesc 10 000 kg de boabe la ha, în condiții de irigare. Soiurile de grîu Bezostaia 1 și Capitole au realizat producții de peste 7 000 kg/ha, iar soiurile poliploide de sfeclă de zahăr R-Poly 1 și R-Poly 7, peste 70 t/ha de

dovedit cel mai potrivit. Soia, semănată odată cu porumbul la 70—80 cm între rînduri, cu 40 boabe germinabile la m.p. a produs cel mai mult. De asemenea, sfecla de zahăr semănată la 60—70 cm între rînduri, asigurîndu-se 100 000—120 000 plante la hectar, conduce la realizarea celor mai mari producții.

Cercetările privind regimul de irigare la principalele culturi și tipuri de sol scot în evidență sporuri însemnate de recolte, de 40—100 la sută. Datorită irigării s-au obținut producții medii pe mai mulți ani de peste 9 000 kg/ha boabe la porumb, peste 3 500 kg/ha la soia și floarea-soarelui și peste 70 t/ha rădăcini la sfeclă de zahăr.

S-a constatat că irigarea judicioasă,

INSEMNARE

DE 18 ANI ÎN MESERIA DE HORTICULTOR

La întreprinderea agricolă de stat „Scînteia”, județul Bihor, există o fermă specializată în producerea semințelor de legume, a unsprezecea de acest fel în țară. Aici l-am cunoscut pe inginerul Gheorghe Costin, șeful fermei, care de 18 ani lucrează în domeniul producerii semințelor de legume. De curînd, el a împlinit zece ani de cînd muncește, neîntreprupt, în cadrul unității amintite, îndrumînd cu pasiune și pricepere producția.

În acest an, culturile legumicole care aparțin fermei se întind pe 250 de hectare. Pînă acum au fost executate lucrări de întreținere la toate loturile semincere: s-a prășit de două ori, mecanic și manual pe rînd, cultura de sîmînță de spanac și o dată — cea de ceapă. Arpagicul a fost plivit în întregime. S-a acordat atenție sporită erbicidării culturilor. La roșii, de exemplu, s-au aplicat cîte 4—5 kg/ha de „Treflan”, la cultura de bulboase (ceapă și altele) — cîte 3 kg/ha. de „Prometrin”. Erbicidele au fost dizolvate în apă, utilizîndu-se 400 l/ha. În cazul erbicidării totale, substanțele respective au fost îngropate la o adîncime de 8—10 cm, cu grapa cu discuri. Lucrarea s-a făcut de două ori, în sensuri diferite, realizîndu-se o mai bună uniformizare a erbicidelor în sol. În felul arătat, pe lângă faptul că s-a menținut terenul curat de buruieni, s-a realizat o creștere a randamentului de lucru, economisindu-se forțe manuale. Bineînțeles, aceasta va contribui la reducerea prețului de cost al producției.

— Ne vom strădui să fim și anul acesta la înălțime — ne spune inginerul Costin. În munca mea sînt ajutat de cei doi colaboratori, tehnicienii Ioan Mateiaș și Aurel Peștean, absolvenți ai școlii tehnice horticole din Diosig. Dacă în 1968 am produs semințe prin valorificarea cărora s-au obținut 2 000 000 de lei, în acest an sîntem hotărîți să realizăm — așa cum am prevăzut în plan — peste 3,5 milioane de lei.

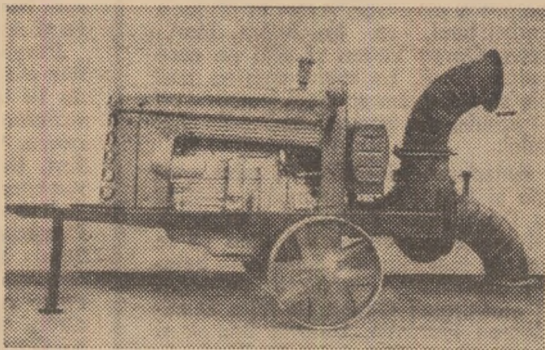
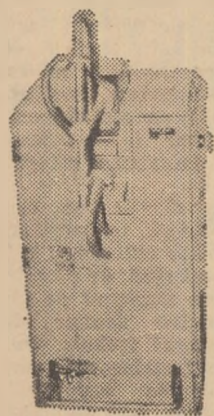
Ion COTOI
corespondent

UZINA DE REPARAȚII GALAȚI

execută și livrează

pe bază de comandă fermă următoarele produse:

- AGREGAT DE POMPARE tip D. 108-12"
- APARAT DE ALEZAT LINII PALIER PENTRU MOTOARELE D. 35 M, D. 36 M, D. 103, D. 107 și D. 108.
- MAȘINA DE SUDAT ELECTRIC PRIN PUNCTE
- ANTRENOR CU ȘAIBA pentru diverse mașini agricole
- NICOVALE PENTRU FORJĂ — tipul 63 kg, 100 kg și 150 kg.
- ROLE SIMPLE ȘI DUBLE pentru tractoare pe șenilă S. 80 și S. 100.





Maria Zidaru, președinta cooperativei agricole din Păulești, județul Satu Mare, împreună cu tehnicianul Ioan Paku, urmăresc modul cum se dezvoltă culturile legumicole.

Foto : A. ROSENTHAL

ÎN ATENȚIA LEGUMICULTORILOR

Măsuri actuale pentru asigurarea producției

Precipitațiile căzute în ultimul timp și scăderea temperaturii aerului au creat condiții noi pentru dezvoltarea culturilor legumicole. De asemenea, grindina care a căzut pe alocuri, impune aplicarea unui complex de măsuri menit să asigure în continuare producția de legume din acest an.

Redresarea culturilor afectate de grindină trebuie să constituie o preocupare de primă urgență. Pentru aceasta, lucrările se vor aplica în mod diferențiat, în funcție de daunele aduse culturilor. Astfel, la tomatele, ardeii, și vinetele care deși bătute de grindină au posibilitatea să se refacă, se va executa receperea plantelor la 2—3 cm sub ultima rană provocată pe tulpină. După aceasta, cultura va fi stropită cu soluție de zeamă bordeleză 0,75 la sută, la care s-au adăugat câte 100 g borax la fiecare 100 l soluție.

Pentru a forța plantele tratate să-și reia cât mai repede vegetația și să formeze lăstari noi, se recomandă aplicarea, în continuare, a 150 kg/ha îngrășământ complex III, încorporat în sol printr-o prașilă adâncă, la 8—10 cm, care să favorizeze afinarea solului, pătrunderea aerului și încălzirea stratului de sol din zona activă a rădăcinilor. Pe măsură ce apar lăstarii, la tomate se vor lăsa câte 2—3, în funcție de vigoarea plantelor, cât mai aproape de baza tulpinii. La ardei și vinete, dacă lăstărirea va fi puternică, se vor lăsa maximum 4, dintre cei mai viguroși.

Culturile care au fost distruse total de grindină, vor fi înlocuite, pe cât posibil, cu aceleași specii de cultură, astfel ca producția-marfă de legume planificată să fie realizată. Se pot însămînța, în locul culturilor calamitate de grindină, tomate din soiuri de vară și pentru industrializare din soiurile VF-145-FS-30, Heinz 1350, Heinz 1370, Ace etc.; având o perioadă de

vegetație în jur de 100—105 zile și un ritm de creștere și fructificare rapid, acestea pot asigura producții susținute (25—30 t/ha), începându-se recoltarea din prima decadă a lunii septembrie. Mai pot fi însămînțate, în această perioadă, fasolea pentru păstăi verzi, castraveții cornișon, mazărea pentru boabe verzi și se pot face încă plantări de varză și conopidă de toamnă, până pe la 20—25 iunie.

Pe lângă refacerea culturilor afectate de grindină, cultivatorii de legume vor aplica imediat lucrări care să grăbească maturizarea legumelor, astfel ca recoltarea acestora să fie cât mai grăbită. În acest scop, este necesar să se aplice cu precădere unele lucrări printre care, prașitul culturilor, în special a celor care provin din răsad, tomate, ardei, vinete, castraveți; o dată cu aceasta este bine să se încorporeze în sol și îngrășăminte minerale de tip Complex III, în doză de 150 kg/ha.

În condițiile acestui an când plantele, din cauza umidității mari a solului, au un sistem radicular superficial, afectat de crusta ce se formează la suprafața solului, udarea culturilor de legume trebuie făcută cu mult discernământ și la momentul oportun. În astfel de situații sunt recomandate udările la intervale scurte de timp, 7—8 zile, cu norme mai mici de udare, 200—250 m.c. apă/ha. Ploile căzute pot înlocui un udat numai când depășesc 20 mm. Precipitațiile între 10—20 mm pot amâna udatul cu 2—4 zile, iar cele sub 10 mm nu trebuie luate în considerare.

Combaterea bolilor și dăunătorilor nu trebuie neglijată în această perioadă. Mana la ceapă și la culturile pentru producere de arpagic, septoria la tomate, făinarea la castraveți, păianjenul roșu la vinete și ardei etc. au condiții bune de dezvoltare; stropirile cu zeamă bordeleză (0,75 la sută)

pentru mană și cu Caratan (0,02 la sută) pentru făinare, în amestec cu Ecatox, făcute în următoarele 2—3 zile pot preveni infestarea plantelor și pierderile de recoltă. Deosebit de util este ca, la ceapa de arpagic și la ceapa ceaclama, după rărit și completarea golurilor iar la arpagic după plivit, dacă pînă în prezent nu s-a aplicat erbicidul A 1114, să se facă tratamentul respectiv, stabilind dozele și tehnologia de la caz la caz, potrivit instrucțiunilor Consiliului Superior al Agriculturii. Umiditatea ridicată a solului și temperatura moderată de la suprafața acestuia, față de erbicidul A 1114 să aibă o deosebită eficiență.

La înființarea culturilor noi, succesive, sau impuse de refacerea suprafețelor afectate de grindină, trebuie folosite scheme de semănat sau plantat care să permită o cât mai largă mecanizare a lucrărilor de întreținere. Stabilirea schemelor se va face în funcție de tipul de tractor și setul de mașini al acestuia, însă întotdeauna pe teren modelat în brazde ridicate, cu lățimea la coronament de 94 cm sau 50 cm, care să permită irigarea culturilor pe brazde lungi.

În ceea ce privește culturile de tomate din solarii, întrucât se constată diferențe mari de temperatură între zi și noapte, se va continua menținerea acoperișului de polietilenă, iar aerisirea se va face numai ziua deschizând panourile laterale. Alături de această lucrare, cîrnitul influențează în mare măsură obținerea unor recolte timpurii. Acolo unde plantările în solarii s-au făcut în condiții optime, cu răsaduri viguroase, cu o densitate normală, și nu s-au înregistrat pierderi de fructe în primele două inflorescențe, cîrnitul se va face după 4—5 inflorescențe. La culturile întîrziate și la cele la care s-a asigurat o densitate mai mare, cîrnitul se va face după cea de-a treia inflorescență, cu condiția ca toate florile din cele trei inflorescențe lăsate să fi legat fructe care se dezvoltă normal. La culturile întîrziate de tomate din solarii, deoarece nu există posibilitatea efectuării celei de-a doua culturi, se va avea grijă ca la lucrările de cîrnit să se lase un copil de la bază, care după ultima recoltare a tomatelor timpurii să fie condus în continuare pentru o cultură de toamnă.

Ing. Mihail DUMITRESCU
șef de secție la I.C.L.F.

CÎND ȘI CUM RECOLTĂM COACĂZUL NEGRU

Pentru ca rentabilitatea culturii de coacăz negru să crească, este necesar să se acorde mare atenție complexului de lucrări în cadrul cărora un principal loc îl au organizarea și efectuarea culesului fructelor. Este important de reținut că fructele de coacăz negru ajung la maturitatea de recoltare la începutul lui iulie, lună când brațele de muncă sînt mult solicitate și la alte lucrări. De asemenea, trebuie avut în vedere faptul că perioada de recoltare a soiurilor este scurtă, de circa două săptămîni.

Avansarea sau întîzirea

recoltatului duc la scăderea calității și la deprecierea fructelor. Cele culese înainte de maturitate sînt tari, acre, n-au aromă și lăcui; fructele supracapte devin făinoase, se zbîrcesc și se alterează foarte repede. Conținutul fructelor în vitamina C este scăzut dacă recoltarea se face înainte de maturitate și atînge punctul maxim cînd culesul se execută la momentul optim; la supramaturare, fructele conțin o cantitate mai mare de zahăr, în schimb cantitatea de vitamina C este diminuată. Prin urmare, trebuie stabilit cu multă atenție mo-

mentul optim de recoltare pentru a se evita nu numai pierderile de recoltă ci și scăderea calității acesteia. Apropierea acestui moment se cunoaște după culoarea caracteristică a fructului, consistența pulpei și aroma specifică. Prin degustarea fructelor se poate determina cel mai bine momentul optim al recoltării. Cunoșcînd faptul că fructele se coc eșalonat, pe ciorchini, recoltarea se va efectua în momentul cînd majoritatea fructelor au ajuns la maturitate, căpătînd colorația specifică. Este de dorit ca lucrarea respectivă să se facă pe

timp favorabil și nu pe vreme ploioasă sau calduroasă, cînd fructele se alterează rapid.

În vederea raționalizării recoltării se va repartiza fiecărui culegător cite un rînd sau un număr oarecare de plante. Randalmentul pe zi al unui lucrător este de circa 25—45 kg, ajungîndu-se uneori la 60—80 kg cînd soiurile sînt productive, cu ciorchini lungi, iar culesul se face cu ambele miini, în coșulețe fixate la briu.

Fructele se vor recolta cu ciorchini, dacă soiurile prezintă o coacere uniformă a fructelor, iar în caz contrar, în două reprize, bob cu bob.

Ing. Dumitru IFTIMIE
Stațiunea experimentală pomicolă Fălțiceni
Suceava

Agendă fitosanitară

COMBATEREA GÎNDACULUI DE COLORADO

În Țara Birsei cultura cartofului deține o pondere ridicată. În acest an, de exemplu, cele 20 de cooperative agricole de aici au cultivat cu această plantă o suprafață de peste 5200 hectare.

În vederea asigurării producției, cultivatorii de aici acordă multă atenție combaterii gândacului de Colorado — dușman periculos al culturilor. În acest scop s-au stabilit din timp o serie de măsuri. Așa, de exemplu, o dată cu întocmirea planurilor de producție în cooperativele agricole, s-au asigurat substanțele fitofarmaceutice și, bineînțeles, fondurile necesare. De asemenea, se vor face prăfuiți cu Detox — 5 la sută și Detox — 10 la sută, pe circa 6000 hectare.

Pentru efectuarea tratamentelor la momentul oportun și cu eficiență maximă s-a asigurat un număr mai mare de utilaje decît în anul trecut. I.M.A. Hărman a pus la dispoziția cooperativei agricole 33 de tractoare RS-09 cu instalațiile de stropire și prăfuire necesare, precum și 21 mașini de stropit și prăfuit (M.S.P.P.). Au fost puse în stare de funcționare și cele 16 mașini de stropit și prăfuit cu tracțiune hipo, proprietatea centrului nostru. S-au asigurat și două avioane utilizate. Zborurile lor sînt dirijate pe baza unui grafic întocmit în funcție de evoluția biologică a dăunătorului; aparatele decolază în deosebi de la Ghimbav unde s-au făcut amenajări speciale pentru prepararea mecanică a soluției. În ziua stabilită, cooperativa planificată trimite un delegat la aeroport cu materialele fitofarmaceutice necesare, care asistă la prepararea soluției și însoțește pe pilot într-un zbor de recunoaștere a suprafețelor ce trebuie tratate. Din rîndul cooperativelor s-au numit „jalionieri” care, cu ajutorul unor fanioane albe, marchează în timp zonele de zbor ale avioanelor.

Acolo unde tratamentul se efectuează cu mașinile I.M.A., sau ale centrului de protecția plantelor, s-au asigurat vasele necesare pentru transportul apei și prepararea soluției. Cu substanțele fitofarmaceutice lucrează numai cooperativii instruiți, asistați de un inginer sau de un tehnician cu experiență în această privință. Inginerii Zeno Giurgiu de la cooperativa agricolă Ghimbav, Cardos Toma de la Cristian, Nicolae Mărgineanu de la Hălchiu, Alexandru Bănuțescu de la cooperativa Sînpetru și alții, au școlarizat temeinic pe cooperativii care lucrează la tratarea cartofului, punînd accent deosebit pe respectarea cu strictețe a regulilor de protecția muncii.

Cu sprijinul direcției agricole județene s-au procurat cantități suficiente de materiale fitofarmaceutice necesare atît loturilor personale ale cooperativilor, cît și culturilor de cartofi din satele premontane. Trebuie însă ca tratamentul pe aceste suprafețe să se facă concomitent cu cel efectuat pe terenurile cooperativei agricole și, pe cît posibil, cu mijloace mecanice. Conducerile unităților au datoriat să urmărească acest lucru, deoarece neefectuarea tratamentului în același timp duce la diminuarea producției.

Specialiștii din unități, tehnicienii de la centrul de protecția plantelor, toți cultivatorii trebuie să urmărească zilnic evoluția gândacului de Colorado, trecînd neîntîrziat la combaterea lui. A doua zi după tratament se va verifica eficiența acestuia, iar dacă rezultatele nu sînt cele scontate, tratamentul se repetă.

Ing. Nicolae IVĂNESCU
șeful Centrului teritorial de protecția plantelor
Brașov

Din scrisorile primite pentru concursul nostru „CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE DIN AGRICULTURĂ”

ÎN OBIECTIV: SPORIREA PRODUCȚIEI DE LAPTE

UN NOU RECORD REPUBLICAN DE LA VACA FUGARA, RASA BRUNĂ DE MARAMUREȘ, ÎN LACTAȚIA A V-A S-A REALIZAT O PRODUCȚIE DE 8521 LITRI DE LAPTE

ameliorare și care prevede o producție de 4 000—4 500 litri lapte, cu 3,8—4 la sută grăsime și 550—580 kg greutate vie.

Ca rezultat al muncii de ameliorare a efectivului taurin și a îmbunătățirii condițiilor de mediu, la Stațiunea experimentală Livada s-a obținut un record național în producția de lapte. Este vorba de realizarea, în acest an, de la vaca Fugara, matricol 465, a unei producții de 8 521 litri de lapte, cu 4,28 la sută sau 365 kg de grăsime și 3,54 la sută sau 301 kg de proteină, în lactația a 5-a de 305 zile. Vaca respectivă provine din nucleul de bază al fermei de taurine, familia Goia 15, a cărei producție depășește 5 000 litri de lapte și care are, pe lângă producția mari, și o constituție robustă, o conformație armonioasă și o greutate de 590 kg.

Proveniența recordistei dintr-o familie valoroasă ne dă siguranța că ea își va transmite însușirile bune la urmași, așa încît, pe fiul ei, tăurașul Fugaru 8207, îl vom folosi în cireadă ca ameliorator și, probabil, ca întemeietor al unei noi linii zootehnice. Obținerea acestei producții record dovedește încă o dată că potențialul biologic al rasei Brună de Maramureș este valoros și cu nimic inferior raselor mixte importate, destul de scump plătite. Pentru răspîndirea în masă a genelor valoroase existente la mulți reproducători din rasa Brună de Maramureș este necesar să se pună în aplicare planul de ameliorare dirijat pe întregul țară.

Rezultatele obținute la Stațiunea experimentală Livada demonstrează că Bruna de Maramureș are calități deosebite pentru condițiile țării noastre, adaptîndu-se bine atît la creșterea intensivă în mari complexe zootehnice cu muls mecanizat, cît și la creșterea în sistem gospodăresc, cu folosirea intensă a pășunilor de deal și munte. Este necesar numai să i se acorde aceeași atenție ca și raselor perfecționate importate. Sarcina de primă urgență o constituie producerea în fermele de elită a tăurașilor cu potențial biologic, ridicat, care, folosiți la înșămînțarea artificială, să ridice în câteva generații valoarea genetică a rasei la nivelul cerințelor actuale.

Ing. Aurel LĂPUȘAN
director,

ing. Dumitru ȘERBAN
cercetător
Stațiunea experimentală
Livada, județul Satu Mare

Bruna de Maramureș, formată la sfîrșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea în partea de Nord-Vest a Maramureșului prin împerecherea vitelor locale cu rasa Schwarz, a cunoscut o largă prețuire încă de la formarea ei. Este caracterizată ca o rasă de taurine cu producții mari de lapte și carne, nepretențioasă la condițiile de hrană și îngrijire, cu o conformație armonioasă și care se poate crește atît la deal și munte cît și la cîmpie.

Pornind de la aceste însușiri, cît și de la faptul că rasa Brună de Maramureș este folosită în prezent la ameliorarea unei însemnate populații de taurine din Oltenia, Muntenia și aproape toată Moldova, ameliorarea efectivului de taurine din Stațiunea experimentală Livada și, în general, din zona Maramureșului, reprezintă una din principalele noastre preocupări. Aceasta, cu atît mai mult cu cît rasa Brună trebuie să facă față unei concurențe tot mai mari a raselor străine, caracterizate prin producții superioare de lapte și carne dar, în schimb, mai puțin adaptate condițiilor din țara noastră.

O serie de măsuri tehnico-organizatorice luate, încă în urmă cu cîțiva ani, în cadrul stațiunii Livada, au avut ca scop îmbunătățirea fondului genetic al materialului existent. Într-o primă etapă a fost efectuat studiul potențialului ereditar al vacilor și mai ales al taurilor. Acest studiu ne-a permis să cunoaștem mai profund particularitățile animalelor din cireada de taurine și să planificăm lucrările de selecție. Ca urmare a aprecierii valorii ereditare a reproducătorilor după descendenți, o serie de tauri dovediți înrîutiți, la fel ca și animalele înrudite, au fost scoase din efectiv, înmulțindu-se în schimb descendenții reproducătorilor valoroși. Astfel, taurul Iordan 126867, găsit ameliorator atît al producției de lapte cît și al producției de carne, a fost în-

trebuințat intens la reproducție, fiind împerecheat cu vacile din nucleul de selecție. Ca urmare, astăzi, descendența femelei a acestui taur reprezintă peste 25 la sută din efectiv urmînd ca, prin folosirea la împerechere consangvine a fiilor reținuți în cireadă, să creăm și o nouă linie.

Analizînd rezultatele în producție ale primelor fiice obținute din împerecherea vacilor cu anumiți tauri, ne dăm seama dacă există acea „capacitate combinativă” între parte-

neri. Cazuri în care de la vaci împerecheate cu un taur s-au obținut fiice cu producții record de lapte pentru ca împerecheate cu un alt taur să dea fiice cu producții mici, sînt multe în stațiunea noastră. Aceasta ne-a obligat să analizăm individual fiecare împerechere.

Organizarea științifică a producției, asigurarea optimă a condițiilor de cazare, exploatarea rațională cu respectarea stărilor fiziologice nor-

male ale vacilor, reproducția dirijată, asigurarea condițiilor celor mai bune pentru creșterea tineretului sînt numai cîteva din acțiunile care contribuie, pe lângă selecție, la ameliorarea efectivului. Ca urmare, în cireada de vaci a stațiunii au început să apară indivizi izolați și apoi grupe de animale înrudite, cu producții record de lapte și grăsime, cu greutate corporale mari, care se apropie de tipul de vacă stabilit prin planul de



In ferma de taurine a stațiunii experimentale Livada. Înfățișarea animalelor oglindește fidel modul în care sînt hrănite și îngrijite.

Foto : AGERPRES

LA I. A. S. IAȘI

Efectul aplicării metodelor științifice

În ultimii ani, întreprinderile agricole de stat din cadrul Trustului zonal I.A.S. Iași se situează în mod constant, printre unitățile cu cele mai bune rezultate pe țară în producția de lapte.

Rezultate dintre cele mai bune s-au înregistrat la I.A.S. Iași care, de la un efectiv de o mie de vaci a obținut, în medie, 3 930 litri de lapte. Aici se poate vorbi de știința materializată, de adaptarea la condițiile locale specifice a experienței înaintate în domeniul organizării producției și a muncii, a reproducției și alimentației animalelor. Asupra nivelului și rentabilității producției se acționează în principal, pe două căi: îmbunătățirea condițiilor de mediu, care permit punerea în valoare a capacității productive a fiecărei vaci, și prin măsuri care vizează ameliorarea potențialului genetic. Întrucît producția de lapte și prețul de cost al acesteia depind în cel mai înalt grad de cantitatea și calitatea furajelor, consiliul de administrație, șefii de fermă, acordă cea mai mare atenție acestor probleme. Echilibrul nutritiv al rațiilor se realizează pornind de la întocmirea judicioasă a balanței fu-

rajere și adoptarea celei mai eficiente structuri a culturilor. Sursa principală de substanțe nutritive și îndeosebi de proteină o formează lucerna, la care se adaugă porumbul pentru siloz și masă verde, mazărea masă verde, sfecla furajeră etc. Echilibrul energetic-proteic, este de fapt, determinat de echilibrul lucernă-porumb furajer. Subliniem o extrem de importantă măsură aplicată și anume, pregătirea terenului destinat lucernei ca un pat de grădină, asigurarea densității optime și fertilizarea — elemente care condiționează producția de masă verde pe mai mulți ani. Pe bună dreptate, la I.A.S. Iași lucerna — sursa principală a producțiilor mari de lapte — este considerată ca o investiție de lungă durată. Pentru a înlesni mecanizarea lucrărilor s-a avut în vedere amplasarea lucernei pe terenuri cît mai plane. Ideea considerării lucernierelor ca o investiție, aplicarea întregului complex de măsuri agrotehnice începînd de la amplasarea culturii, pregătirea terenului și semănatul, merită să capete o largă aplicare practică în toate unitățile agricole,

Specialiștii cunosc, desigur, tehnologia de recoltare și conservare a lucernei. Ceea ce merită să subliniem este faptul că, la I.A.S. Iași, aceasta se aplică în mod diferențiat în funcție de cerințele animalelor privind diferitele sortimente, masă verde, fîn, semisiloz. Se consideră avantajos ca o parte cît mai mare din lucerna destinată perioadei de iarnă să fie făcută fîn. Sute de tone sînt uscate cu ajutorul curenților de aer rece. Atunci cînd vremea se menține umedă, îngreunînd uscarea, o mare parte din lucernă se prepară sub formă de semisiloz.

Nivelul producției de lapte și rentabilitatea fermelor de vaci sînt condiționate, într-o măsură mai mare decît se consideră în unele locuri, de organizarea pe baze științifice a producției. La I.A.S. Iași această acțiune este ridicată la rang de problemă majoră, desfășurîndu-se sub îndrumarea nemijlocită a șefilor de fermă. Este vorba, între altele, de controlul apariției căldurilor pe baza unei evidențe clare a fiecărei vaci, folosindu-se fișe de reproducție și tablouri sinoptice. Apariția căldurilor este pusă sub semnul observației în permanență. La ferma Dancu, condusă de medicul veterinar Vasile Hrișcu, la vacile din rasa Holstein, anul trecut, procentul de fecunditate a fost de 96 la sută, iar cel de natalitate, de 94 la sută. Este de menționat preocuparea șefului de fermă pentru a asigura respectarea regulilor de furajare și îngrijire în perioada de repaos mamar, din ultima perioadă a gestației și în perioada repaosului uterin, de după fătare. În general, vacile se înșămînțează artificial

la 40—50 de zile după fătare cu material biologic provenit de la tauri de mare valoare zootehnică.

O serie de aspecte interesante se întîlnesc și în organizarea producției și a muncii. Vacile au fost grupate în grajduri în funcție de capacitatea lor productivă și după starea fiziologică. Acest sistem de organizare permite ca nutrețurile de volum (fibroase, sucule etc.) să se administreze în aceeași cantitate și cu mai multă ușurință la toate animalele dintr-un grajd. Numai nutrețurile combinate se distribuie individual, în funcție de capacitatea productivă și starea fiziologică a fiecărei vaci.

Producții mari s-au realizat și de la vacile din rasele Brună de Maramureș, Bălțată Românească și meșișii acestora, care anul trecut au dat, în medie, cîte 3 710 l de lapte, la un preț de cost mai mic de 1,30 lei litrul. Pentru a obține asemenea rezultate, între multe alte metode aplicate în ferma pe care o conduce inginerul zootehnist Mircea Olărescu, se numără și „forțarea” vacilor, printr-o alimentație adecvată. În acest fel, circa 60 la sută din cantitatea totală de lapte se obține în primele patru luni de lactație. Deși a fost planificată cu pierderi de 500.000 lei ferma a dat anul trecut 520.000 lei beneficii. Fără a dispune de condiții deosebite în comparație cu alte unități, rezultatele obținute la I.A.S. Iași demonstrează cît de mari sînt resursele de mîrire a eficienței economice în creșterea vacilor, pentru rentabilizarea producției de lapte.

Ing. C. BORDEIANU

În proiectul de Directive al Congresului al X-lea al Partidului Comunist Român se prevede, între altele, că „Pentru realizarea cantităților de furaje necesare creșterii efectivelor și a producției animale, plantele de nutreț vor fi amplasate, în mai mare măsură pe terenuri irigate și se va mări suprafața destinată culturilor duble”.

Cît de prețioasă și de eficientă este această prevedere o demonstrează din plin realizările cooperativei agricole din Gîrbovi, județul Ilfov, unde îmi desfășor activitatea ca inginer zootehnist.

Fermele unității noastre numără, în prezent, 1.450 de taurine, 11.000 de porcine, din care 600 de scroafe, 24.000 de păsări, din care 10.000 efectiv-matăcă, 4.500 de ovine. Anul trecut, cooperativa noastră a vîndut statului 660 tone de carne, mari cantități de lapte, lînă etc. realizînd, pe această cale, din ramura zootehnică, venituri bănești de peste 7,5 milioane de lei.

Prevederile pentru acest an, înscrise în planul de producție și financiar, sînt și mai mari. Ne-am propus să livrăm statului aproape 1.000 tone de carne. În acest scop, îngrășătoriile sînt populate cu 1.200 de taurine, 5.600 de porcine și 1.500 de berbecuți. În primele cinci luni ale anului, am și livrat, în baza contractelor încheiate, 1.200 porci grași, aproape 500 de taurine tinere de calitate I, îngrășate la greutatea medie de 270 kg, și alte produse animale. Am încasat, astfel, 35 la sută din veniturile planificate pentru zootehnie pe întregul an.

Aceste realizări confirmă pe deplin aprecierea din Directive referitoare la ma-

EXPERIENȚĂ VALOROASĂ ÎN PRODUCEREA FURAJELOR

LA C.A.P. GÎRBOVI

rele potențial al agriculturii noastre cooperatiste, la posibilitățile pe care le au cooperativele agricole de a-și spori substanțial contribuția la formarea fondului central de produse agricole.

Merită subliniat faptul că, pentru hrana efectivelor mari de animale, cooperativa agricolă din Gîrbovi cultivă cu plante furajere doar 460 de hectare. Unitatea noastră amplasează, în fiecare an, plantele furajere pe terenuri irigate cu apă din pinza freatică. Anul trecut, de pildă, am irigat 250 de hectare cu lucernă, obținînd, în medie, 82.000 kg de masă verde la hectar. Planul privind necesarul de finuri a fost astfel depășit cu 300 de tone. În lunile de iarnă, taurinele au consumat rații suficiente de fin de bună calitate, iar coone-rativa mai are și acum, din recolta anului trecut, 160 tone de fin de lucernă. Ca urmare, producția de lapte

obținută anul trecut de la fiecare vacă a fost, în medie, de aproape 2.400 de litri, iar la taurinele puse la îngrășat s-au înregistrat sporuri zilnice de creștere în greutate de 900 grame.

Anul acesta, cu ajutorul pușurilor, irigăm 300 hectare cultivate cu lucernă. Producția obținută la prima coasă a fost transformată în fin. În parcul de furaje au și fost depozitate 630 din cele 1.100 tone de fin planificate. Faptul că lucerna este irigată și terenul fertilizat cu cîte 400 kg de azotat la hectar, ne permite să obținem 4-5 coase de masă verde. Avem astfel posibilitatea să asigurăm, pentru perioada de iarnă, peste 2.000 tone de fin de lucernă și să administram animalelor, acum, în lunile de vară, cantități suficiente de lucernă masă verde.

Consumul de lucernă nu se face întimplător, ci în baza graficului întocmit de specialiști; conform acestui

grafic, cositul, pe parcele delimitate, se efectuează la intervale de 28 de zile. Tot pentru baza furajeră mai cultivăm 100 hectare de borceaș destinat pentru fin, iar 100 hectare sînt în-sămînțate cu un amestec de mazăre, porumb, floarea-soarelui, soia etc. pentru masă verde. Pe lingă lucernă, această suprafață asigură animalelor întreg necesarul de masă verde, începînd din primăvară și pînă spre toamnă.

Cooperativa noastră nu are în cultură pură nici un hectar de porumb pentru masă verde. Cu toate acestea, în fiecare an, în timpul verii, obținem cel puțin cîte 600 tone de porumb masă verde. Printre rîndurile de ricin, pe 100 de hectare, cultivăm porumb și obținem la hectar 1.300 kg de ricin și 5.000-6.000 kg de porumb masă verde. De asemenea, în fiecare an, în-sămînțăm cu porumb în culturi duble, după orz și grâu, cîte 500 de hectare. Anul trecut, de pildă, am obținut, de la culturile duble, peste 200 tone de masă verde la hectar. Și anul acesta culturile duble vor ocupa circa 600 de hectare, din care, o bună parte, intenționăm să o irigăm.

Procedînd astfel, cooperatorii din Gîrbovi livrează statului mari cantități de carne și lapte. Producția globală a unității va fi, în acest an, de peste 53 milioane de lei, din care 41 milioane de lei producție-marfă. Sporesc astfel continuu fondul de bază, averea obștească și, nemijlocit, nivelul de trai al cooperatorilor.

Jordan OLTEANU
inginer zootehnist
la cooperativa agricolă
din Gîrbovi, județul Ilfov

Colțul apicultorului

O încercare în tratamentul paraliziei infecțioase a albinelor

Una din bolile care mai produc încă pierderi mari la albine este paralizia infecțioasă. Pentru distrugerea agentului patogen — un virus cu o răspîndire din ce în ce mai largă pe parcursul întregului sezon de activitate — s-au experimentat pînă în prezent o multitudine de procedee. Printre acestea, schimbarea mătcilor, înlăturarea umidității în perioada iarnă — primăvară, intensificarea aerisirii stupilor, ca și adăpostirea lor față de călduri excesive, asigurarea unei hrane cu un conținut suficient de proteină pentru sezonul de iernare, limitează, în general, efectele dăunătoare ale bolii. Totuși, pînă la ora actuală nu dispunem încă de mijloace terapeutice cu eficacitate recunoscută în combaterea bolii. S-a încercat, de pildă, utilizarea apei argintate, afirmîndu-se de către autorii respectivi, că folosirea ei pe o perioadă mai îndelungată ar preîntîmpina cazurile de îmbolnăviri. (Apa argintată se prepară trecînd un curent electric continuu prin doi electrozi de argint dispuși într-un recipient cu apă). Ca urmare a acestei recomandări, s-a încercat utilizarea apei argintate la coloniile de albine care, în cursul anilor trecuți, au suferit de paralizie infecțioasă și la care boala a recidivat.

Adminstrarea apei argintate se face sub formă de sirop deși, în concentrații diferite, ea poate fi utilizată preventiv, direct la adăpători. Familiile bolnave, caracterizate prin apariția unor tremurături ale extremităților, imposibilitate de zbor, înnegrirea tegumentului, paralizii și mortalități în proporții crescînde, li se administrează cîte 400 ml, de cinci ori, la interval de trei zile, sub formă de sirop preparat: cinci părți zahăr, trei părți apă potabilă și o parte apă argintată. În privința preparării apei argintate se utilizează fie un grup de baterii, fie sursa de curent de la rețea, redresată și trasformată corespunzător. Noi am utilizat, pentru un volum de trei litri de apă, un curent continuu de 150 mA, la o tensiune de 20 de volți, trecut prin doi electrozi de argint, timp de 20 de minute.

Intrucît produsul ca atare este toxic administrarea lui se face numai sub formă diluată. Pentru siguranță, preparatul trebuie verificat pe o familie de albine. În cazul unei concentrații puternice, la 24 de ore de la administrare, larvele tinere de 1-2 zile dispar din familie. În asemenea cazuri, preparatul trebuie să fie diluat.

În urma experimentărilor efectuate, am tras concluzia că, după folosirea corespunzătoare a preparatului, în familiile bolnave, albinele negre dispar, fenomenele de tremurături și paralizii se diminuează treptat pînă la dispariția totală, mortalitățile sistează, iar dezvoltarea ulterioară a familiei de albine ia un curs normal.

Eugen CELAN
medic veterinar



Folosind reproducători de talia celor prezentați în imagine (din rasa Brună) Centrul județean de reproducție și selecție Craiova își aduce o contribuție efectivă în acțiunea de ridicare a calității turmei, în zona în care activează.

ANCHETĂ ÎN JUDEȚUL MUREȘ

NEGLIJENȚE PĂGUBITOARE ÎN FOLOSIREA ȘI ÎNTREȚINEREA REPRODUCĂTORILOR

În județul Mureș, s-a încheiat nu de mult o anchetă inițiată de Comitetul executiv al Consiliului popular județean, care și-a propus să urmărească existența, mișcarea, întreținerea și folosirea tuturor reproducătorilor, proprietate a consiliilor populare, predați în folosință, fără termen, cooperative-lor agricole.

Este neîndoielnic că această acțiune — reglementată în baza prevederilor H.C.M. nr. 629/1963 — și-a atins în mare parte scopul, avînd o contribuție importantă la creșterea și îmbunătățirea șeptelului din județ, mai ales în cooperativele agricole care au asigurat condiții corespunzătoare de întreținere și folosire rațională a reproducătorilor.

Au existat însă situații — și din păcate nu izolate — în care s-au creat prejudecii importante, datorită dezinteresului și neglijenței manifestate de cei chemați să vegheze cu grijă la păs-

trarea acestei importante surse de sporire și ameliorare a șeptelui.

Conducerea defectuoasă a evidențelor tehnico-operative și contabile, privind animalele de reproducție se reflectă la o parte din consiliile populare și cooperative agricole, prin aceea că un număr de 865 de reproducători, în valoare de 1.335.000 lei și care reprezintă 15 la sută din totalul efectivului existent nu erau înregistrați. Semnificativ în acest sens este hotărîrea eronată a fostului Comitet executiv al Sfatului popular raional Sighișoara care, printr-o decizie dată în 1966, a dispus încetarea conducerii evidențelor pe considerentul că reproducătorii ar fi proprietatea cooperativei agricole. Identificarea reproducătorilor a fost mult îngreuiată de lipsa actelor primare de proveniență, precum și de transferele efectuate între comune, fără a se întocmi forme legale.

Mai trebuie amintită lipsa de control

din partea organelor consiliilor populare, a medicilor și tehnicienilor veterinari de la circumscripții, care nu au urmărit existența, furajarea și asigurarea unor condiții sanitar-veterinare corespunzătoare animalelor de reproducție. Conjugate cu dezinteresul manifestat de unele conducători ale cooperativei agricole pentru respectarea indicațiilor tehnice, aceste carențe, au condus, printre altele, la înregistrarea lipsei unui număr de 343 de reproducători în valoare de 498.000 lei.

Care a fost soarta acestor animale din rase superioare — o bună parte procurate din import — și care nu existau la data controlului? 107 reproducători în valoare de 220.000 lei, au fost predați de cooperativele agricole pentru satisfacerea obligațiilor contractuale proprii, alți reproducători au fost sacrificați de necesitate, iar alții au murit din cauza proastei furajări și lipsei de asigurare a condițiilor sanitar-veterinare. S-a stabilit, de asemenea, că sumele încasate de cooperativele agricole din valorificarea reproducătorilor au fost reținute nejustificat de către acestea, în loc să fie virate la buget pentru a servi ca sursă de procurare a altor animale de reproducție. Dintre lipsurile nejustificate mai importante sînt cele constatate la cooperativele agricole din comuna Vinători, în sumă de 47.000 lei, Albești 42.000 lei, Vișoara 39.000 lei și altele. Mai trebuie amintit că, peste 1.000 de reproducători nu aveau condiții corespunzătoare de întreținere și erau subalimentați. Ca urmare, din aceștia 590 de reproducători nu mai sînt apti pentru montă.

Eficiența controlului efectuat în județul Mureș se reflectă nu numai în recuperarea operativă a peste 300.000 lei și a demersurilor necesare pentru încasarea integrală a prejudiciilor stabilite, ci și în completarea evidențelor tehnice și contabile în raport de situația faptică existentă. Totodată, s-au formulat propuneri concrete pentru îmbunătățirea situației existente, pe linia asigurării unei formularistici uniforme, a sprijinului și controlului tehnic de specialitate ce urmează a se acorda centrului județean de reproducție și selecție a animalelor. Toate aceste propuneri vor constitui obiectul unei decizii a Comitetului executiv al Consiliului popular județean Mureș.

Ioan CALUȘERIU
controlor revizor

DIALOG CERCETARE — PRODUCȚIE

Protecția plantelor, în sprijinul sporirii producției agricole

Recent, s-a încheiat sesiunea de referate științifice a Institutului nostru, sesiune închinată celei de a 25-a aniversări a Eliberării patriei și a celui de al X-lea Congres al P.C.R. Cu prilejul acestei manifestări științifice a fost scos în evidență progresul înregistrat de cercetarea în domeniul protecției plantelor realizat în decursul ultimului sfert de veac, progres care s-a făcut simțit în primul rând în producție.

Este cunoscut rolul primordial pe care îl joacă în momentul de față protecția chimică a culturilor. În această direcție în colaborare cu I.C.E.C.H.I.M. și unele laboratoare uzinale din industria de produse fitofarmaceutice din țară Institutul nostru a obținut unele rezultate bune. Totodată, gama sortimentului de astfel de produse s-a lărgit simțitor.

Cu ce realizări a venit cercetarea în întâmpinarea producției? Vom relata, pe scurt, pe cele mai importante. Combaterea gândacului ghebos (*Zabrus tenebroides*) a fost sensibil ameliorată și ieșită din viață prin introducerea preparatului F.B.F., care asigură în același timp și combaterea mălurii (*Tilletia foetida*). Numai acest produs se aplică în momentul de față pe o suprafață de peste 300.000 ha, tratamentul extinzându-se continuu.

Pagubele pricinuite de putrezirea semințelor de porumb și de sfredelitorul acestei culturi au putut fi reduse considerabil datorită tratamentelor cu Tirodin la sămânță și cu insecticide granulate, pe plantele mature.

Rezultatele obținute în cercetare, în ultimii zece ani, au demonstrat clar superioritatea combaterii chimice a dăunătorilor și la sfecla de zahăr. Altfel în cazul gărgăriței (*Bothynoderes punctiventris*) și al moliei (*Scrobipalpa ocellata*) și al afidelor (*Aphis fabae*), tratamentele recomandate de cercetători sunt aplicate aproape pe toate suprafețele cultivate.

Culturile furajere (lucernă, trifoi, sparceță) au fost studiate atât din punctul de vedere al biologiei unor dăunători, cât și al combaterii lor. S-a dovedit, în cadrul cercetărilor, și după aceea s-a verificat în producție, că pagubele produse de astfel de dăunători periculoși cum sunt: *Phytonomus variabilis*, *Tychius flavivius*, *Contarinia medicaginis*, *Sifona callosus* pot fi reduse la minimum dacă se aplică metodele recomandate de știință. Același lucru și în cazul combaterii mizelor la culturile din sere.

O direcție însemnată a activității de cercetare o constituie colaborarea cu

amelioratorii în vederea obținerii de soiuri rezistente la boli și la dăunători. În ultimii cinci ani au fost testate aproape 20.000 linii și soiuri în ce privește rezistența la boli, fapt care a permis eliminarea unui mare număr de combinații ce nu prezintă interes. Pe viitor, mai ales la culturile de grâu și porumb, această activitate se va dezvolta deoarece prezintă o eficiență economică ridicată.

În cadrul Institutului s-au efectuat și experimentări privind combaterea biologică a dăunătorilor. De asemenea, cercetătorii noștri au elaborat în ultima vreme și procedeele tehnologice de producere a unor preparate microbiologice.

Un loc important în activitatea noastră îl ocupă și cercetările privind biologia și ecologia agenților fitopatogeni și a dăunătorilor. Tratamentele de combatere sunt recomandate numai pe baza unui studiu amplu privind agentul fitopatogen sau dăunătorul însuși, metodele de determinare, condițiile lui de dezvoltare etc. În această direcție, s-au remarcat cercetările din domeniul virologiei, ornitologiei etc.

Proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. prevede obiective însemnate pentru dezvoltarea în perspectivă a agriculturii noastre. Pentru realizarea lor este necesară și o strânsă colaborare între toate disciplinele agricole. Cercetarea din domeniul protecției plantelor va contribui, prin lărgirea și diversificarea ariei de activitate, la protejarea mai eficientă a culturilor agricole, la reducerea pagubelor, la obținerea unor producții tot mai mari.

Dr. T. BAICU
directorul
Institutului de cercetări
pentru protecția plantelor

NOUTAȚI

NOU ASPERSOR

Inginerii Ciprian Culic, Vintilă Silveșan și Gheorghe Crăciun de la Întreprinderea „Armătura” din Cluj au realizat un nou aspersor pentru irigații, cu parametri îmbunătățiți. Noul aspersor lucrează la o presiune de 2,5—4,5 atmosfere, cu un debit de apă cuprins între 4 și 10,7 metri cubi pe oră, fiind capabil să producă o ploaie artificială extrem de fină, pe o rază ce depășește 22 m. Greutatea unui asemenea aspersor este mai mică decât a agregatelor similare, produse în străinătate. Din cantitatea de metal economisită pe calea reducerii greutateii agregatelor se pot produce anual, circa 5.500 de aspersoare. În construcția lor a intervenit și o îmbunătățire de ordin calitativ — utilizarea duzelor de diferite diametre, din material plastic.

ERBICID

Specialiștii Institutului de cercetări pentru cultura cartofului și sfecele de zahăr de la Brașov au experimentat cu succes un nou erbicid, care s-a dovedit deosebit de eficient. Aplicarea acestuia în doze de 4—5 kg la hectar, în preajma răsării cartofului, a dus la distrugerea completă a buruienilor. Avându-se în vedere însușirile sale, erbicidul a fost repartizat în cantități suficiente cultivatorilor de cartofi din județele Covasna, Harghita, Suceava, Sibiu și Brașov.

O VERIGĂ DE BAZĂ A ZOOTEHNIEI

PROCESUL DE REPRODUCȚIE

În ansamblul măsurilor luate de partid și de stat în ultimii ani pentru dezvoltarea zootehnicii, o atenție deosebită s-a acordat îmbunătățirii procesului de reproducție la animale. Pentru studiul și soluționarea optimă a problemelor privind fiziologia și patologia reproducției, pentru perfecționarea continuă a metodelor de însămințare artificială la toate speciile de animale, la kilometrul 18 pe șoseaua București-Ploiești își desfășoară activitatea, începută cu mai puțin de doi ani în urmă, Stațiunea centrală de reproducție și combaterea sterilității la animale. O perioadă relativ scurtă, dar bogată în rezultate. Cu ocazia sesiunii de referate și comunicări științifice organizate recent în cinstea celei de a 25-a aniversări a Eliberării patriei, specialiștii al stațiunii a și prezentat o bună parte din aceste rezultate, mult așteptate, de altfel, pentru îmbunătățirea procesului de reproducție, verigă de bază în acțiunea de sporire și ameliorare a șeptelului.

— „Cred că nu greșim, sublinia dr. Vasile OȚEL, directorul stațiunii, când afirmăm că problemele de reproducție suscită astăzi un interes deosebit, oglindit pe plan mondial printr-un volum de cercetări științifice, publicații, congrese confederaționale și simpozioane. Din anul 1939, când la Pavia în Italia, s-a ținut primul Congres mondial privind fiziologia, patologia reproducției și însămințările artificiale și pînă în anul 1968, la cele 6 congrese mondiale care au avut loc în acest interval de 30 de ani, s-au prezentat peste 1.100 de rapoarte, referate și comunicări științifice. Ca rezultat al acestei activități intense s-au putut cunoaște mai profund și s-a putut chiar interveni cu eficiență într-o serie de faze ale procesului de reproducție, cum sînt gametogeneza, ovulația, implantarea, embriogeneza, fetogeneza, fătarea, alăptarea și perioada prepuberală.

În țara noastră, în perioada celor 25 de ani care au trecut de la eliberare, rezultatele înregistrate în special în extinderea însămințării artificiale

sînt atât de evidente încît nici nu-și găsesc termen de comparație cu situația existentă înainte de război. Din totalul efectivului de vaci și juninci, în prezent aproape 60 la sută sînt însămințate artificial, iar din cel de ovine peste 50 la sută. Perfecționările tehnice pe care ne străduim să le realizăm în continuare și îmbunătățirea organizării muncii în rețeaua însămințărilor artificiale vor permite reducerea cu peste 50 la sută a cheltuielilor privind reproducția animalelor“.

Una din metodele în curs de generalizare, îndeosebi în marile complexe industriale, este însămințarea artificială la porcine. Această metodă va determina o creștere considerabilă a eficienței economice prin reducerea numărului de vieri folosiți la monta naturală și utilizarea rațională a vierilor de mare productivitate, testați după descendență. În spațiul destinat celor circa 8.500 de vieri, la care se va renunța o dată cu introducerea însămințării artificiale în toate complexele industriale,

se vor putea crește astfel circa 16.000 de scroafe de reproducție.

Tot atât de importantă pentru perfecționarea fluxului tehnologic în complexele de porcine este problema sincronizării estrului la scroafe. Rezultatele obținute la complexul de la Ulmeni, județul Ilfov, demonstrează că în urma tratamentelor aplicate, rezultatele au fost evidente în privința timpului de apariție a

estrului după fătare, a intervalului în care s-au înscris căldurile, și a duratei lor de manifestare, a numărului de scroafe rămase gestante și a numărului de purcei obținuți de la fiecare din ele.

O contribuție de bază și-a adus stațiunea în experimentarea și generalizarea folosirii materialului seminal congelat la însămințarea artificială a taurinelor.

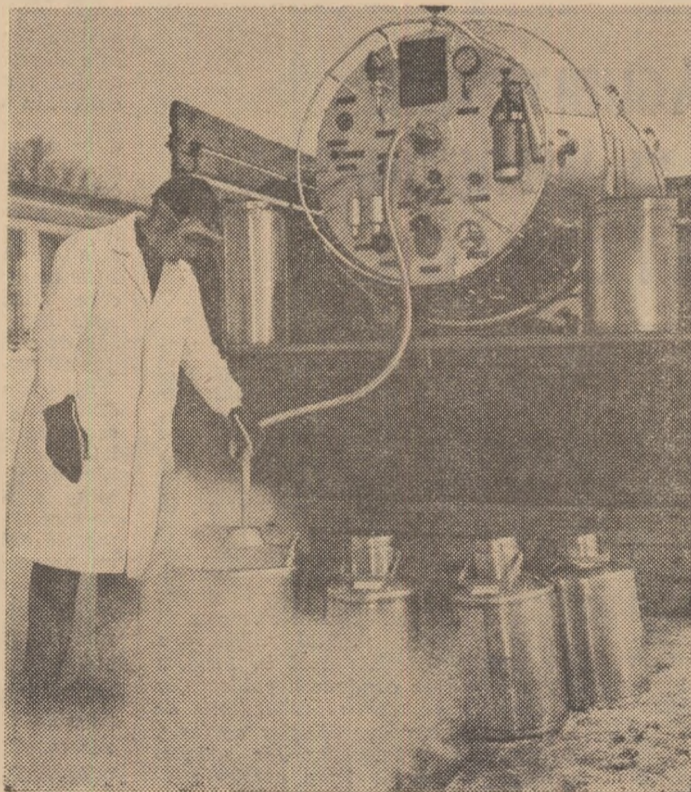
— „Este suficient să arătăm,

remarca dr. Vasile Oțel, că aplicarea acestei metode permite sporirea numărului de vaci repartizate anual pentru un taur, de la 1.200 la 3.500 — 4.000, reducerea considerabilă a pierderilor de doze și a cheltuielilor de transport, intensificarea și organizarea științifică a testării taurilor după descendență, reducerea cu circa 14 lei a prețului de cost pentru însămințarea unei vaci. Dacă ne-am referi la întregul efectiv însămințat artificial în prezent, aceasta ar însemna o economie anuală de circa 16 milioane de lei.

În numeroase unități cooperatiste, un important număr de vițele depășește cu mult vîrsta normală de reproducție. Experiențele efectuate pe trei loturi de vițele cu nivele diferite de hrănire încă din primele zile după fătare, au demonstrat diferențe categorice în privința dezvoltării corporale, a organelor genitale și, în final, în apariția pubertății, deci a primului estru. Cele mai bune rezultate s-au înregistrat, fără îndoială, la vițelele hrănite cu rații echilibrate.

Această sumară incursiune în preocupările Stațiunii centrale de reproducție și combaterea sterilității la animale, ilustrate și cu ocazia recentei sesiuni științifice festive, fără pretenția unei prezentări a tot cuprinzătoare, ne-a permis totuși să remarcăm câteva elemente esențiale. Este vorba de colaborarea și extinderea cercetărilor în marile complexe industriale, mîndria zootehnicii românești, de orientarea ca sens și pondere spre problemele practice care cer o rezolvare cît mai urgentă, de urmărirea cu interes sporit a eficienței economice a metodelor recomandate — atribut de mare însemnătate al cercetării științifice.

Ing. Lucian ROȘCA



Pentru conservarea materialului seminal prin congelare la -196° C, containerele sînt încărcate periodic cu azot lichid. Fotoreporterul a surprins, la Stațiunea centrală de reproducție și combaterea sterilității, tocmai această operațiune.



Laborantele Maria Domșa, Maria Vrinceanu și Veronica Pușcaș de la Institutul de cercetări pentru cultura cartofului și steclei — Crașov și-au mutat activitatea în câmp, unde lucrează la fecunda rea liniilor consangvinizate de seminceri de sfeclă de zahăr.

Foto : I. BRAGHEȘ

Soluții moderne în proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare

Îmbunătățirile funciare, îndeosebi amenajările pentru irigații, cunosc în țara noastră o amploare fără precedent. Pe harta țării au apărut și apar numeroase șantiere de hidroameliorații, menite să pună în valoare rodnicia pământului.

În proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. se prevede că, în anul 1975, suprafața totală amenajată pentru irigații va ajunge la 2,2-2,5 milioane hectare. Se vor executa noi lucrări de îndiguiri și desecări în Lunca Dunării și pe râurile interioare, lucrări de combatere a eroziunii solului, de valorificare a terenurilor nisipoase și sărăturate, de atragere a noi suprafețe în circuitul agricol.

La realizarea vastului program privind extinderea îmbunătățirilor funciare își aduce contribuția și I.P.I.F. Consolidarea bazei materiale, mărirea numărului și calificării personalului nostru ne-au permis și ne permit să facem față din ce în ce mai bine sarcinilor ce ne revin, în cadrul Departamentului de îmbunătățiri funciare.

În concepția de proiectare, un accent deosebit pu-

nem pe folosirea soluțiilor moderne, care asigură exploatarea cu maximum de randament a terenurilor amenajate. Astfel, în proiectele pe care le întocmim s-a adoptat sistemul de irigare prin conducte îngropate — care permite utilizarea mai rațională a apei și evitarea pierderilor pe parcurs — pe 88 la sută din suprafețele amenajate în acest fel și pe numai 12 la sută în sisteme amenajate cu canale deschise. Apa va fi mai rațional condusă și distribuită, prin instalații de automatizare acționate hidraulic sau electric. Astfel de utilaje perfecționate se folosesc în prezent în sistemele Jegălia, Carasu, Lița-Olt, Terasa Brăilei și altele; în cincinalul următor, automatizarea diferitelor lucrări în cadrul marilor amenajări va fi extinsă pe 500 000 ha.

În ultima vreme a fost aplicată pe 25 000 hectare, pe valea Carasu, metoda mixtă de irigare a culturilor — atît prin aspersiune cît și prin brazde — potrivit proiectelor întocmite de noi. În felul acesta, apa poate fi întrebuințată cu randament sporit, în funcție de

tehnologia cerută de fiecare cultură în parte. Soluții avansate se adoptă și în proiectarea construcțiilor hidrotehnice. Astfel de obiective — cu dimensiuni și capacități nemaiîntlnite în țara noastră — au apărut și apar în număr tot mai mare pe șantierele de îmbunătățiri funciare. Este de ajuns — cred — să amintim despre canalul de aducțiune și barajul de pe Valea Carasu, sau despre o stație de pompare care se construiește aici, cu un debit de 120 mc/secundă.

Pe suprafețele cu exces de umiditate din vestul țării s-a adoptat, în proiecte, soluția ca stațiile de pompare pentru desecări să fie folosite și pentru irigații, în acest fel, s-a redus simțitor volumul investițiilor, fiind necesară o singură construcție cu funcțiune dublă, adică stații de pompare reversibile.

Accelerarea ritmului lucrărilor de îmbunătățiri funciare și exploatarea lor cît mai eficientă depind în mare măsură de tipizarea proiectelor. Pînă acum am tipizat toate construcțiile hidrotehnice (stăvilare, poduri, căderi, sifoane etc) pînă la debitul de 8 mc/secundă. Sînt în curs de tipizare stațiile de pompare de punere sub presiune, care pot deservi suprafețe de pînă la 2 000 de hectare.

Cele relatate constituie o parte a muncii colectivului nostru. Ne vom intensifica eforturile pentru a putea ține pasul cu ritmul intens al lucrărilor de îmbunătățiri funciare ce vor

fi efectuate în cincinalul următor. Astfel, în cadrul institutului se elaborează în prezent studiul de amplasament pentru sistemul de irigații Mostiștea, care va acoperi suprafața de 220 000 ha; el se va întinde de la Dunăre pînă în apropierea Capitalei. Asemenea lucrări de vaste proporții se vor executa în zona Someș-Criș, în Bărăgan și în alte părți ale țării. Iată cîteva cifre care ilustrează amploarea acțiunilor de îmbunătățiri funciare: în perioada 1971—1975 numai lungimea conductelor îngropate, necesare pentru irigarea unei suprafețe de 500 000 ha, va fi de 15 000 km, adică de 15 ori distanța Galați—Arad. Se vor executa circa 7 000 km de canale de diferite dimensiuni, în care cele mai mici debite depășesc cîteva mc/secundă. În cadrul sistemelor amenajate în perioada amintită (1971—1975) cantitatea totală de apă ce va fi pompată și repompată, într-o secundă, atinge aproape 2 000 mc. Prin executarea la timp și în bune condiții a proiectelor necesare realizării unor astfel de obiective, colectivul institutului nostru va contribui la îndeplinirea programului de extindere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare.

Ing. Ion GEORGESCU
directorul
Institutului
de proiectări
pentru îmbunătățiri
funciare.

Ce vom citi

VIITOARE APARIȚII ÎN EDITURA AGROSILVICĂ

D. RADU — „Curiozități din viața animalelor” — Colecția Caleidoscop.

În cele 40 de titluri cuprinse în volum sînt alese exemplele cele mai interesante din viața și obiceiurile unor animale, legate de mediul în care trăiesc, de felul de hrănire, de relațiile cu alte specii.

I. BIANU, N. MARGHIDAN — „Eficiența economică a mecanizării agriculturii”.

Cartea prezintă metodologia de calcul a eficienței economice a mecanizării, precum și principalii indicatori ai acesteia.

În scopul reducerii volumului de muncă și a prețului de cost, al creșterii productivității muncii și a producției agricole, autorii scot în evidență căile principale de sporire a eficienței economice prin înzestrarea agriculturii cu mijloace energetice, perfecționarea continuă a sistemelor de mașini, înlocuirea mașinilor tractate cu altele purtate, creșterea gradului de mecanizare a lucrărilor agricole, mărirea vitezei și a lășimii de lucru, reducerea consumului de piese și a cheltuielilor de reparații, diversificarea parcului de mașini și tractoare etc.

V. CHIRICĂ — „Pămînturi redacte agriculturii în Olanda” — Colecția : „Noutăți în știința și practica agricolă”.

Olanda este țara care a reușit să-și sporească considerabil teritoriul printr-o luptă de secole cu apa mării, căreia i-a răpit mari suprafețe. Sistemele folosite de specialiștii olandezi, fie că se bazează pe principiul izolării, prin îndiguirea unor imense goluri, fie prin închiderea unor brațe din delta râului Rhin, au ridicat numeroase probleme de tehnică inginerescă, de utilaje speciale și cadre bine pregătite. Lucrarea prezintă diferite sisteme de irigații din Olanda, aspectele legate de funcționarea utilajelor folosite, metodele de organizare a șantierelelor de lucru etc. Textul este însoțit de un bogat material ilustrativ și poate fi accesibil nu numai tehnicienilor hidroamelioratori, ci și celor dornici să-și îmbogățească cunoștințele privind experiența mondială în agricultură.

PROMOVAREA CUCERIRILOR ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE

(Urmare din pag. 1)

și a condițiilor climatice. În același timp, ele trebuie să prezinte o rezistență mai mare la boli și la dăunători.

Realizarea de soiuri noi sau de hibridi valoroși trebuie să meargă în paralel cu buna cunoaștere și punere în valoare a fondului funciar. Studiarea multilaterală a pămîntului și a fertilității lui, cunoașterea și dirijarea tuturor proceselor chimice și biologice din stratul arabil, vor îngădui nu numai modernizarea procesului agricol de chimizare, irigații și mecanizare, ci și ocrotirea acestui fond de aur, fără de care — cel puțin în etapa actuală — agricultura nici nu se poate concepe.

Cercetările în sectorul legumicol vor avea în vedere ca, odată cu crearea unor noi soiuri de înaltă productivitate să se obțină și prelungirea perioadei de consum a legumelor în stare proaspătă. În această ordine de idei, dezvoltarea sectorului de culturi forjate și darea în

exploatare a noi sere de tip industrial va face necesar ca și în acest domeniu cercetătorii să-și spună cuvîntul. Extinderea suprafețelor cultivate cu pomi, determinată de valorificarea în condiții superioare a unui fond funciar impropriu altor întrebuințări, va fi desigur însoțită și de îmbunătățirea sistemului de cultură intensivă. Renumele obținut de țara noastră în cultura viței de vie și în pregătirea minunatelor vinuri românești obligă pe cercetători să-și continue cu asiduitate munca, atît pentru obținerea de noi soiuri, cît și pentru recomandarea măsurilor agrotehnice cele mai corespunzătoare, implicate de intensificarea producției.

În ceea ce privește creșterea animalelor, asigurarea unui șeptel valoros impune cunoașterea aprofundată a căilor de ridicare a potențialului productiv, prin ameliorarea raselor. O importanță deosebită o au și cercetările din domeniul alimentației raționale a animalelor. Aceasta, cu atît mai mult cu cît extin-

derea sistemului industrial de creștere și exploatare permite concentrarea eforturilor pentru găsirea căilor celor mai potrivite de obținere de furaje superioare și de valorificare a acestora în mod optim de către animale.

Lucrări agricole bine conduse și executate, vor trebui întreprinse și pe suprafețele care pînă nu de mult produceau în stare naturală. De aceea, cercetării științifice îi revine sarcina să abordeze temeinic problemele și să ofere soluții în toate direcțiile și în special în domeniul pășunilor și fînețelor, care ocupă o suprafață importantă și au un rol de prim ordin în asigurarea bazei furajere, destinate creșterii animalelor.

Profilaxia și combaterea bolilor la animale implică o mai profundă cunoaștere a organismului animal, a agenților care provoacă bolile și a mijloacelor terapeutice cele mai ridicate într-un anumit caz dat. Pentru aceasta, cercetările trebuie să-și extindă raza de activitate și să abordeze problemele în profunzime.

Extinderea mecanizării agriculturii în toate sectoarele producției agricole implică nu numai construirea de mașini, utilaje, agregate și instalații agricole de un înalt nivel constructiv și funcțional, dar și stabilirea mijloacelor de exploa-

tare cît mai rațională și rentabilă a acestora.

În domeniul protecției plantelor se vor întreprinde cercetări cît mai aprofundate asupra metodicii de experimentare și a studiului bolilor și dăunătorilor. Se vor extinde cercetările legate de imunizarea și creșterea rezistenței plantelor la atacul bolilor și dăunătorilor, precum și cunoașterea mai intimă a mecanismului biologic al rezistenței. Aceasta va implica o extindere a cercetărilor fundamentale în probleme de fiziologie și biochimie, precum și în domeniul interdependenței dintre agentul patogen, condițiile de mediu și planta gazdă.

La cercetările științifice legate strict de procesele biologice dezvoltate în sol, plante sau animale, se vor adăuga și cercetările care privesc organizarea propriu-zisă a procesului de producție din agricultură.

Studierea factorului om va implica dezvoltarea cercetărilor de economie și de sociologie agrară, cu atît mai mult cu cît satul românesc se află într-un proces major de înscriere pe curba ascendentă a progresului.

Conștienți de marea lor responsabilitate, cercetătorii și oamenii de știință din sectorul agricol își vor înzeci eforturile pentru a traduce în fapte înțeleapta politică agrară a partidului și statului nostru.

PUNCTE DE VEDERE

Rata acumulării — „seismograful” eficienței în I. A. S.

Folosind cu chibzuință baza tehnică-materială de care dispun, întreprinderile agricole de stat s-au situat — an de an — în fruntea agriculturii țării noastre, aducându-și o contribuție însemnată la asigurarea nevoilor în produse agroalimentare ale populației și de materii prime agricole ale industriei. Îmbunătățirea conducerii, planificării și finanțării, organizarea fermelor și întreprinderilor, munca nemijlocită a specialiștilor în producție, salarizarea și premiarea lor după rezultatele obținute, au stimulat eforturile lucrătorilor din I.A.S. spre sporirea producției, gospodărirea cu grijă a mijloacelor materiale și financiare.

„Numai printr-un ritm susținut de acumulare — se subliniază în Tezele C.C. al P.C.R. pentru Congresul al X-lea — putem rezolva marile probleme ale fărâșării unei societăți socialiste dezvoltate: crearea unei puternice baze tehnico-materiale de producție, utilizarea superioară a resurselor materiale și de muncă, lichidarea rămănelor în urmă față de țările cu economie avansată, asigurarea unui înalt nivel de bunăstare și civilizație pentru întreaga populație. De aceea realizarea unei rate înalte a acumulării, a unui nou și puternic avânt al economiei, constituie una din orientările de bază ale viitorului cincinal”.

Îndeplinirea sarcinilor preconizate de Documentele Congresului al X-lea al P.C.R. în domeniul dezvoltării intensive a agriculturii de stat, va asigura — evident — atât sporirea producției agricole vegetale și animale, cât și valorificarea marilor rezerve existente încă în întreprinderile agricole de stat. Aceasta va contribui la dezvoltarea într-un ritm tot mai accelerat a economiei naționale în ansamblul ei, la

creșterea într-o măsură și mai accentuată a eficienței întregii activități economice.

Găsirea unor indicatori care să măsoare cât mai fidel eficiența activității economice a întreprinderilor agricole de stat, devine, după părerea noastră, o necesitate stringentă. În prezent, gradul de rentabilitate a unei întreprinderi agricole de stat se exprimă prin indicatorul „rata rentabilității”, calculat ca raport între venitul net (diferența dintre valoarea producției-marfă la prețul de cost comercial și valoarea producției-marfă la preț de vânzare) și costul total al producției realizate de către I.A.S.

Fără îndoială, rata rentabilității reflectă în bună măsură variatele aspecte ale eficienței economice, creșterea ei vădind o tendință pozitivă. Rata rentabilității nu ne redă însă imaginea și cuantumul mijloacelor cu ajutorul cărora s-a realizat venitul net respectiv.

Această carență ar putea fi înlăturată — după părerea noastră — folosind un alt indicator, și anume „rata acumulării” (Ac'), calculată cu ajutorul relației:

$$Ac' = \frac{VPM_{pv} - VPM_{pcc}}{Ff + Fc} \times 100 = \frac{Ac}{F} \times 100$$

în care:

VPM_{pv} = valoarea producției-marfă la preț de vânzare;

VPM_{pcc} = valoarea producției-marfă la preț de cost comercial;

Ff = suma medie anuală a fondurilor fixe;

Fc = suma medie anuală a mijloacelor circulante;

Ac = volumul acumulărilor;

F = valoarea medie anuală a fondurilor fixe și circulante.

Rata acumulării exprimă, deci, raportul dintre rezultatul economic final (Ac) și fondurile utilizate la obținerea lui (F); în ea se regăsesc toți factorii care determină nivelul eficienței economice a unei întreprinderi agricole de stat.

Avantajele folosirii ratei acumulării în locul ratei rentabilității (sau alături de aceasta), se poate — lesne — constata din următorul exemplu. În anul 1968, I.A.S. Banloc și I.A.S. Receaș (ambele din județul Timiș) au înregistrat o rată a rentabilității foarte apropiată: 14,05%, respectiv 14,17%, ceea ce ne-ar putea duce la concluzia că ambele au obținut — în final — rezultate economico-financiare oarecum identice. În realitate, I.A.S. Banloc a realizat un beneficiu de 3863 mii lei, cu 96 661 mii lei fonduri, iar I.A.S. Receaș — un beneficiu de 3310 mii lei, cu 127 723 mii lei fonduri fixe și circulante (deci mai puține acumulări la mai multe fonduri). În primul caz, rata acumulării este de 39,96 lei/1000 lei fonduri, iar în cazul secund, de numai 25,90 lei/1000 lei fonduri fixe și circulante.

Firește, pentru analiza nivelului eficienței activității economice a întreprinderilor agricole de stat nu ne vom mărgini la folosirea indicatorilor menționați, ci vom utiliza un sistem întreg de indicatori, din care nu trebuie să lipsească: producția globală la 100 ha de teren agricol și la 1000 lei fonduri fixe agricole, producția vegetală și animală pe unitatea de suprafață, veniturile obținute la 100 ha de teren agricol, cheltuielile la 1000 lei producție-marfă, prețul de cost unitar al principalelor produse, productivitatea muncii, înzestrarea tehnică a muncii, raportul dintre creșterea productivității muncii și înzestrarea tehnică a muncii etc.

În concluzie, părerea noastră este că la aprecierea rezultatelor economice ale I.A.S. mult mai concludentă ar fi folosirea ratei acumulării.

Vasile NINI
Directorul
Direcției județene
de statistică Timiș

Motocostoarea „Carpatina M.P.”

Iată o noutate pentru unitățile situate în zonele cu terenuri în pantă: motocostoarea „Carpatina M.P.” introdusă anul acesta în fabricație la Uzinele „Semănătoarea” din Capitală. Despre însușirile acesteia ne-a vorbit inginerul proiectant Petru NIȚESCU.

— Această motocostoare este destinată recoltării ierburilor de pe fânețele naturale și a culturilor furajere aflate pe suprafețele în pantă. Fiind dotată cu motor propriu, care asigură simultan cositul și deplasarea, „Carpatina M.P.” posedă o mobilitate mare și autonomie de lucru. Efortul fizic necesar conducerii motocostorii este minim deoarece atât lucrarea propriu-zisă de cosire cât și propulsia agregatului se realizează cu ajutorul motorului propriu. Singurele mișcări solicitate lucrătorului sînt cele de orientare a mașinii pe direcția de înaintare dorită, acționarea comenzilor (acelație, ambreaj) și a manetei cutiei de viteze.

— Ce randament are motocostoarea?

— 0,3—0,4 ha pe oră, la o producție de 8 000—20 000 kg de masă verde la hectar.

De remarcat că mașina poate lucra pe pante, pînă la o înclinație de 39°, cu o viteză medie de 2,9 km pe oră. Înălțimea de tăiere poate fi reglată între 20—75 mm de la suprafața solului. Merită menționat faptul că, noua mașină are dimensiuni de gabarit reduse: 1970 mm lungime, 1620 mm lățime și 915 mm înălțime. Greutatea de exploatare ajunge la 177 kg. Aceste elemente funcționale și constructive îi dau posibilitatea să efectueze lucrări de cosit pe terenuri în pantă, sau pe suprafețe mici, în locurile unde actualele tractoare echipate cu costori purtate nu au acces. Motocostoarea poate fi dotată, la cererea beneficiarilor, cu echipamente suplimentare: roți metalice adaptabile pe roțile cu pneuri ale mașinii, în scopul măririi aderenței pe teren umed, și cu furcă frontală pentru strînsul finului în căpite.

VĂ PREZENTĂM:

Bucătăria „MODUL”

Un produs binecunoscut al C. I. L. Pipera

Este știut că orice gospodină își petrece o bună parte din timpul zilei în bucătărie. Cînd ambianța e plăcută — o mobilă utilă, frumoasă — pentru ea vremea se scurge pe nesimțite. Binecunoscuta unitate de produse finite din lemn a Ministerului Economiei Forestiere, Complexul pentru Industrializarea Lemnului — C.I.L. — Pipera — București vine în întimpinarea și ajutorul gospodinei, deopotrivă pentru cea de la oraș sau de la țară, cu diferite garnituri de bucătărie. Printre cele mai practice, durabile și moderne s-a dovedit a fi tipul „MODUL”. Ea asigură bucătăriei utilitatea maximă și confortul vieții moderne. Calitățile deosebite ce le întruțește a făcut ca acest tip de garnitură de bucătărie să fie mult solicitat și peste granițele țării.

Garnitura de bucătărie „MODUL” se compune din 16 corpuri cu utilități diferite. Bineînțeles, predomină, prin număr, corpurile de dulap la care se adaugă o masă demontabilă și 3 tabureți suprapozabili. Confectionată din plăci inobilate melaminate și emailate, bucătăria „MODUL” are o mare rezistență și stabilitate în timp. Aspectul lucios, în culori și desene variate, gama mare de tipuri și dimensiuni ale corpurilor o fac adaptabilă oricărui spațiu disponibile. Ea poate fi livra-

tă în ansamblu sau în piese separate, după dorința cumpărătorului. Prin simpla alăturare și suprapunere a corpurilor componente se pot realiza diferite combinații ale garniturii „MODUL” corespunzătoare spațiului destinat bucătăriei.

Credem că nu-i lipsit de interes a arăta câte ceva din caracteristicile tehnice ale „MODUL-ului”. Corpurile de dulap sînt astfel confectionate încît unele se pot monta deasupra celorlalte. Soclurile corpurilor de jos sînt confectionate din lemn de fag, fiind formate din două lonjeroane și două traverse. Îmbinarea lonjeroanelor cu traversele se face, în față, în unghi de 45 de grade, cu lambă falsă și colțare din placaj, iar în spate, în falț, întrerupt prin înclieiere cu aracet. Lonjeronul din față și traversele laterale sînt placate cu PFL melaminat, înclieiat cu clei aracet aplicat pe fag și apoi presat. Pentru fixarea soclului de corp se folosesc șuruburi pentru lemn. Plăcile (inferioare, intermediare și superioare) se fac din rame de PAL și chereștea de rășinoase. Pereții laterali sînt placați cu PFL emailat. Pe canturile vizibile se aplică borduri de HDS (un nou material folosit în construcția de mobilă), care sînt înclieiate cu clei solid HK-3. Ușile tuturor corpurilor sînt fabricate din rame de 8 mm

grosime, avînd lonjeroanele din rășinoase, iar traversele din PAL de 8 mm grosime și înclieiate cu aracet. Totodată, ușile sînt placate pe ambele fețe cu PFL melaminat. Închiderea și deschiderea lor se face cu butoni sidefați. În partea interioară, ușile au montate, fiecare, cîte un opritor cu 2 bile, cadrul picioa-

relor corpurilor superioare are fixat în falț, cu șuruburi, un rucvant din PFL melaminat, imitînd faianța. Plăcile meselor, ca și a tabureților de altfel, sînt confectionate din PAL de 12 mm, placat cu PFL melaminat și placaj de 4 mm, avînd o mare rezistență la uzură.

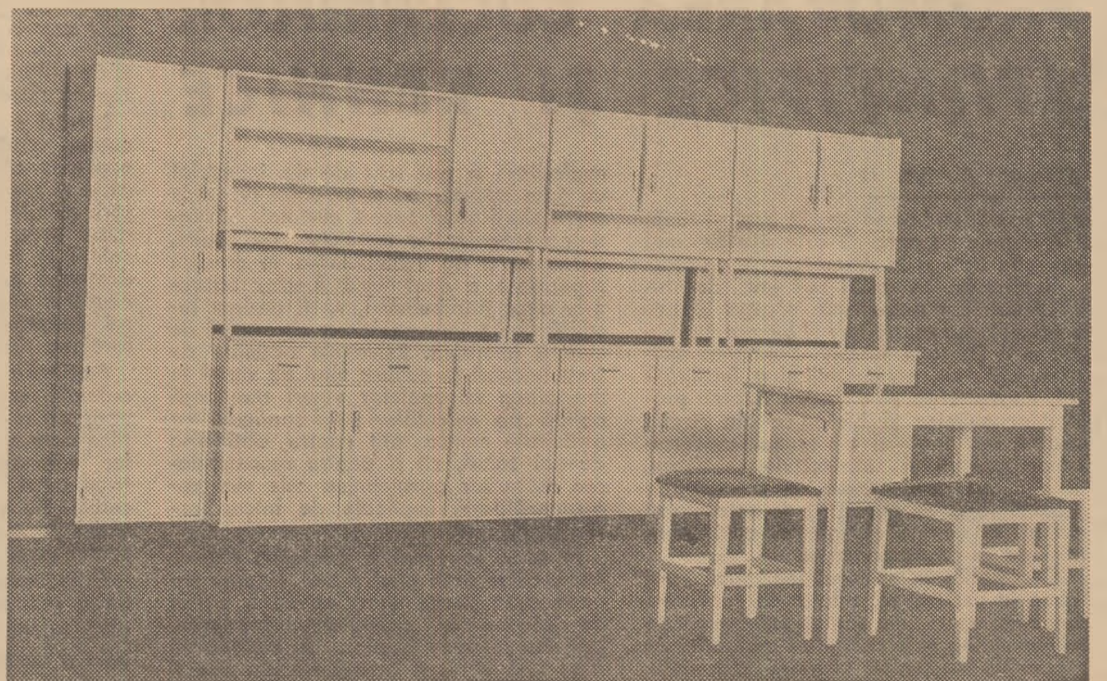
Iar acum, cîteva reguli în atenția gospodinelor, absolut necesare, privind păstrarea și folosirea garniturii „MODUL”. Este bine ca așezarea corpurilor să se facă pe suprafețe plane, denivelările corectîndu-se cu pene fixate sub picioare sau la colțurile soclului. Se va evita montarea corpurilor lingă pereții igrasioși. În cazul cînd nu se poate evita acest lucru, se recomandă vopsirea spatelui corpului și așezarea lui la o distanță de cel puțin 5 cm. de perete. Pentru așezarea sau sprijinirea pe corpuri a vaselor sau

obiectelor încălzite, se vor folosi funduri din lemn sau plăci izolante termic.

Menținerea mobilei în stare curată? Nimic mai simplu. Se realizează prin ștergere cu o cârpă mușată în apă. Pentru înlăturarea petelor de grăsime se folosește apă amestecată cu detergenți. Locul respectiv se șterge apoi cu o cârpă moale, uscată.

Garnitura tip „MODUL” întruțește sufragiile a numeroși cumpărători. Ea înzestrează apartamentul oricui cu o bucătărie utilă, modernă, în culori atrăgătoare. Bucătăria „MODUL” răspunde, în același timp, tuturor exigențelor funcționale și estetice, ușurînd mult efortul gospodinelor, creînd o ambianță agreabilă. Magazinele de specialitate, de la orașe și sate, sînt la dispoziția dv.

Ion LEȘEANU



Din activitatea comitetelor sindicale

Cuprinzînd nu mai puţin de 12 ferme, dintre care 8 specializate şi dispunînd de o suprafaţă agricolă de 6 900 de hectare, precum şi de 4 400 de bovine, din care 2 700 de vaci şi juninci, 8 550 de porcine, 3 700 de ovine etc. întreprinderea agricolă de stat Feldioara, judeţul Braşov, este o unitate de producţie cu un caracter complex. Ținînd seamă de lucrul acesta, comitetul sindicatului caută să-și orienteze în așa fel activitatea încît să sprijine conducerea întreprinderii în mobilizarea oamenilor pentru o cît mai deplină valorificare a resurselor pe care le are unitatea.

Un accent deosebit l-am pus și îl punem în munca noastră pe buna organizare și desfășurare a întrecerii socialiste care, pe bună dreptate, putem spune că a devenit un factor dinamizator în procesul de producție. Rezultatele pe care le obține întreprinderea constituie o dovadă dintre cele mai elocvente în această privință.

Anul trecut, bunăoară, planul producției globale a fost îndeplinit în proporție de 104 la sută, iar cel al producției-marfă, de 106,5 la sută. Recolta medie obținută la grâu a fost cu 430 kg mai mare decît cea planificată, la cartofi cu 1 000 kg, iar producția de lapte pe vacă furajată a fost și ea depășită sub aspect economic, rezultatele pot fi sintetizate astfel: **de unde întreprinderea era planificată cu pierderi, ea a reușit să obțină un beneficiu de 4 729 000 lei.**

Avînd în vedere însemnătatea pe care o prezintă anul acesta, atît în contextul

sarcinilor actualului cincinal cît și prin cele două mari evenimente pe care le marchează — Congresul al X-lea al P.C.R. și aniversarea a 25 de ani de la eliberarea patriei — muncitorii și personalul tehnico-administrativ al întreprinderii depun eforturi și mai susținute în vederea obținerii unor rezultate superioare celor înscrise în plan. Astfel, la începutul anului,

chemările la întrecere lansate la ferma nr. 1 zootehnică — Feldioara și ferma nr. 6 vegetală — Hălchiu au răspuns cu entuziasm toate celelalte ferme, fiecare organizînd și impulsînd întrecerea între oameni.

Lunar, în ferme se analizează temeinic rezultatele obținute, cu care prilej sînt evidențiate frunțașii și se stabilesc măsuri pentru îndeplinirea sarcinilor din lu-

nouri de onoare, unde sînt afixate fotografiile și rezultatele obținute de frunțașii și evidențiatii în întrecerea socialistă. Lunar, acestora le sînt adresate felicitări verbale sau scrise, iar periodic pentru cei mai harnici lucrători se organizează excursii. Recent, bunăoară, Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole ne-a acordat o sumă de bani, cu care vom organiza excursii în țară pentru cei 72 de lucrători care au primit anul trecut insigna de frunțaș în producție.

Datorită folosirii unei game bogate de mijloace de stimulare, numărul frunțașilor și evidențiatilor sporește continuu. Și tot continuu se îmbunătățesc și rezultatele în producție. Pe primele patru luni ale acestui an, de pildă, întreprinderea a reușit să obțină și să livreze peste plan 1 693 hl de lapte de vacă și de oale, 2 tone de lînă etc. De asemenea, după felul cum se prezintă culturile, sînt create condiții pentru a se îndeplini și depăși angajamentele și în domeniul producției vegetale.

Muncînd cu perseverență, organizîndu-ne mai bine munca, punînd în valoare toate resursele pe care le are întreprinderea noastră, vom depune eforturi sporite pentru a întîmpina Congresul al X-lea al partidului și a 25-a aniversare a eliberării patriei cu realizări cît mai mari.

Martin KIRSCHNER
președintele comitetului sindicatului de la I.A.S. Feldioara, județul Braşov

ÎNTECEREA SOCIALISTĂ — FACTOR DINAMIZATOR ÎN PROCESUL DE PRODUCŢIE

o dată cu dezbateră cifrelor de plan, ne-am angajat ca, printr-o mai bună organizare a muncii și punerea în valoare a tuturor posibilităților existente să dăm în 1969, peste prevederi, 45 vagoane de cartofi, 11 vagoane de grâu, 8 vagoane de orzoaică, importante cantități de carne, lînă, lapte și alte produse, precum și un beneficiu de cel puțin un milion de lei.

Sub îndrumarea organizației de partid, ne-am străduit și ne străduim să impunem întrecerii socialiste un caracter cît mai viu. La

următoare. De asemenea, la nivelul întreprinderii, comisia de urmărire a felului cum se desfășoară întrecerea, analizează trimestrial situația și stabilește ferma evidențiată.

Pe lîngă sprijinul pe care comitetul sindicatului îl dă lucrătorilor în domeniul ridicării calificării și îmbunătățirii condițiilor de muncă și de trai, o atenție deosebită acordăm stimulării morale și materiale a celor mai buni dintre ei. De exemplu, pentru a dezvolta spiritul de emulație, la fiecare fermă au fost organizate pa-

cialistă, se analizează rezultatele muncii în fiecare sector, fermă, laborator. Dar, nu numai cifrele sînt urmărite, ci și calitatea lucrului. În primăvară, de exemplu, s-a cercetat zilnic pregătirea terenurilor, s-a urmărit modul cum s-au efectuat însămînțările și lucrările de întreținere. Probleme cum sînt perfecția reglare a mașinilor sau respectarea densității plantelor au cîntărit mult în balanța aprecierilor făcute la fiecare analiză lunară.

Organizatorii grupelor noastre sindicale sînt aleși dintre oameni destoinici, competenți, exigenți. Ei nu se străduiesc să-i îndrume pe mecanizatori, pe lucrătorii angrenați la combaterea dăunătorilor etc., să vegheze asupra respectării indicilor de calitate și, totodată, să nu se abată de la măsurile prevăzute pentru protecția muncii și tehnica securității.

Strîns legate de aceste preocupări sînt și analizele pe care le întreprindem în vederea respectării prevederilor înscrise în contractul colectiv, prevederi ce urmăresc în primul rînd asigurarea unor bune condiții de muncă și de trai.

În vederea generalizării experienței bune, comitetul sindicatului nostru și-a propus să organizeze o serie de schimburi de experiență. În cadrul cărora să fie popularizate cele mai avansate metode de lucru la ferme și în laboratoare. În sfîrșit, poate nu e lipsit de interes să adaug că sprijinul comitetului sindicatului se îndreaptă și către lucrările ce se desfășoară pe loturile demonstrative amenajate în diferite unități din județele Constanța și Tulcea, în cadrul cărora cercetătorii noștri își aduc o valoroasă contribuție în introducerea celor mai noi metode de lucru.

Anton OLTEANU
președintele comitetului sindicatului de la Stațiunea experimentală Dobrocea

Breviar juridic

CUMULUL PENSIEI CU SALARIUL

În condițiile și pe măsura dezvoltării continue a economiei naționale, asigurarea materială la bătrînețe sau în caz de pierdere a capacității de muncă a înregistrat o serie de îmbunătățiri esențiale, reglementate prin legea nouă a pensiilor, republicată în Buletinul Oficial nr 17-18 din 1 februarie 1969. Grijă față de condițiile de viață ale pensionarilor se reflectă într-o serie de alte reglementări care stabilesc drepturile lor la o largă asistență medicală, la tratamente balneare etc.

Vom aminti în cele ce urmează câteva dintre cele mai importante prevederi legale cu privire la situația pensionarilor care pot fi menținuți sau reincadrați în muncă, la drepturile pe care aceștia le au, cu alt prilej urmînd să abordăm problema cumulului pensiei cu salariul în cazul pensionarilor de invaliditate și a transformării pensiei de invaliditate în pensie pentru limită de vîrstă.

Legea actuală a pensiei prevede că pensionarii care sînt menținuți sau se reincadrează în muncă, cu drept de a primi pensie integrală sau parțială, pot cumula pensia cu salariul, în cazul pensionarilor de 62 de ani bărbați și 57 de ani femeile și o vechime integrală în muncă, adică de 25 de ani pentru bărbați și 20 de ani pentru femei.

Îndeplinind această condiție, pensionarii cu pensii integrale pentru limită de vîrstă, precum și cei cu pensii acordate prin hotărîri ale Consiliului de Miniștri și ale altor organe competente, strict necesari unităților menținuți sau reincadrați în muncă în funcții admise la cumul, au dreptul, pe timpul cît lucrează, să primească pe lîngă salariu și 50 la sută din pensie, dar nu mai puțin de 500 de lei. De exemplu, un paznic care are 62 de ani și 25 de ani de serviciu, ieșit la pensie cu 800 de lei pe lună, poate să cumuleze salariul său de paznic, să spunem de 900 de lei, cu jumătate din pensie. Dar, intrucît 50 la sută din pensie înseamnă în cazul acesta sub 500 de lei, el va primi salariul de paznic de 900 de lei, plus 500 lei pensie.

Legea prevede de asemenea, că pensionarii care cumulează pot primi pe lîngă salariu și pensia în întregime; aceasta însă numai în situația cînd sînt angajați în posturi cu pînă la 1/2 normă inclusiv (deci 4 ore pe zi), cu contracte de muncă pe durată determinată, de pînă la 4 luni în timpul unui an calendaristic, sau la persoane fizice, cooperative agricole de producție și case de ajutor reciproc (C.A.R.). Se precizează, de asemenea, că pensionarii lipsiți de vedere primesc pe timpul cît sînt încadrați în muncă pensia în întregime.

În toate cazurile de cumul, cel menținut sau reincadrat în muncă sînt obligați să comunice unității la care lucrează calitatea de pensionar și de unde primesc pensia. De asemenea, ei au datoria ca, în termen de 15 zile de la angajare, să comunice organului de pensii care-i plătește — unitatea unde sînt angajați și data de la care lucrează. Pensionarii care exercită o profesie sau o meserie pe cont propriu, vor comunica și ei această situație organului de pensii respectiv, în termen de 15 zile de la data obținerii autorizației de funcționare.

Unitățile, la rîndul lor, sînt obligate să dea celor pe care îi angajează să menționeze pe cererea de angajare dacă sînt sau nu pensionari sau beneficiari de ajutor social. De remarcat că, legea prevede ca unitățile care, prin nerespectarea dispozițiilor privind cumulul pensiei cu salariul, determină plata unor drepturi de pensie sau ajutor social necuvenite, sînt obligate la restituirea integrală a sumelor.

Plata pensiilor cuvenite pensionarilor menținuți sau reincadrați în muncă se face de către unitățile la care aceștia sînt angajați, din fondurile de asigurări sociale, cu excepția celor care, potrivit legii, primesc pe timpul cît sînt încadrați în muncă pensie în întregime, căroro li se plătește în continuare de către organele de pensii.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

Preocupări constante

S-ar părea că într-o unitate agricolă profilată în primul rînd pe problemele cercetării, activitatea sindicală ridică probleme mai lesne de rezolvat. În realitate, lucrurile stau cu totul altfel. Dacă într-o unitate agricolă cu sarcini de producție, obiectivele către care sînt chemați oamenii să-și canalizeze priceperea și eforturile sînt oarecum „palpabile”, într-una cu caracter primordial de cercetare țelurile pot apare inițial mai puțin concrete. Tocmai de aceea, este necesar ca într-o astfel de unitate, comitetul sindicatului să desfășoare o activitate susținută în vederea atragerii cercetătorilor și celorlalți lucrători către o muncă entuziastă, care să ducă neapărat la încheierea în termenul stabilit a temelor abordate.

Stațiunea noastră experimentală își canalizează activitatea spre crearea de noi soiuri și hibridi de plante, către ameliorarea raselor de animale, spre stabilirea unor metode agrotehnice diferențiate, în funcție de zona agricolă respectivă — toate menite să ducă la sporirea producției. Pentru a stimula efortul creator al cercetătorilor, la începutul fiecărui an, în colaborare cu consiliul științific și de administrație al stațiunii, comitetul sindicatului obișnuiește să stabilească o serie de obiective concrete ale întrecerii socialiste. În acest an, obiectivele respective au avut ca bază chemarea lansată de conferințele de partid ale județului Timiș și institutelor de cercetări și proiectări din sectorul 7 al Municipiului București.

Colectivul de muncă al stațiunii noastre s-a angajat, printre altele, ca pînă la 1972 să elaboreze noile tehnologii cu privire la agrotehnica diferențiată a principalelor culturi agricole

pentru județele Constanța și Tulcea și să producă semînțe cu înaltă valoare biologică, realizînd pe suprafețele de care dispunem 1 640 tone de grâu, 400 tone de porumb hibrid, 50 tone de în pentru ulei, 30 tone de fasole, 30 tone de lucernă și sparceță; vom asigura, de asemenea, 860 de berbeci reproducători, 500 de scrofițe de reproducție, 150 000 de pui etc.

Pentru acest an, angajamentele colectivului prevăd realizarea a 200 de tone de semînțe de cereale și plante tehnice, importante cantități de lapte, lînă, carne, beneficiile fiind stabilite la peste 2 milioane de lei. În vederea îndeplinirii acestor obiective, am inițiat în primul rînd dezbateră sarcinilor de plan la nivelul fermelor, sectoarelor de producție și laboratoarelor, antrenîndu-i pe toți specialiștii, tehnicienii și lucrătorii să participe cu însuflețire la întrecere.

Experiența ne-a arătat însă că numai entuziasmul oamenilor nu e suficient pentru a se realiza obiectivele propuse, dacă nu se asigură din capul locului baza tehnico-materială necesară. Iată de ce, cu sprijinul consiliului științific și de administrație, urmînd îndeaproape indicațiile comitetului de partid, comitetul sindicatului s-a preocupat ca la fiecare sector să fie create condiții bune de muncă, să se asigure aparatura, materialele, piesele de schimb, carburanții, semînțele, furajele pe care le reclamă procesul de producție și cercetările.

Cum s-a procedat și cum se procedează pentru a se cunoaște limpede rezultatele activității oamenilor? În fiecare lună se țin adunări ale grupelor sindicale, în cadrul cărora, pe baza angajamentelor luate în întrecerea so-

SPECIALISTUL AGRICOL ȘI PROGRESUL TEHNIC

Opinii privind
perfectionarea pregătirii
cadrelor și generalizarea
în producție a noului



Studentii ai anului II — horticultură, de la Institutul agronomic „N. Bălcescu”, la o oră de consultație.

De curind, revista noastră a publicat discuțiile care au avut loc în cadrul unei mese-rotunde organizată la Cluj, cu privire la activitatea pe care casele agronomului o desfășoară în vederea ridicării nivelului de pregătire a cadrelor, introducerii și generalizării în producție a tehnologiilor și metodelor avansate de lucru. Despre problemele care au făcut obiectul discuției amintite ne-au scris în ultima vreme și alți specialiști din agricultură. Inserăm în grupajul de față părerile, observațiile și sugestiile citorva dintre ei.

În condițiile progresului rapid pe care îl cunosc astăzi știința și tehnica agricolă, contactul permanent al specialistului din producție cu rezultatele cercetării devine un adevărat imperativ.

Are specialistul, îndeosebi cel care lucrează în agricultura cooperatistă, posibilitatea să se documenteze așa cum se cuvine? Ca unul care lucrează în acest sector, trebuie să spun deschis că, până în prezent, s-a făcut prea puțin în această privință. Aproape infim este numărul inginerilor din cooperativele agricole care reușesc să răsfoiască măcar fasciculele cu noutăți tehnice editate de Centrul de documentare agricolă sau revistele I.D.T. Să nu mai vorbim de accesul lor la alte surse de informare. Or, după părerea mea, la Casa agronomului ar trebui să găsim tot ceea ce apare nou în domeniul de specialitate. Și, nu numai să găsim asemenea materiale, ci

Ing. Constantin STĂNESCU

de la cooperativa agricolă din Techirghiol, județul Constanța

să ni se creeze și posibilitatea de a le consulta. În această ordine de idei, mă gândesc că ar fi bine ca la Casa agronomului să se organizeze, de către direcția agricolă județeană, o dată sau de două ori pe lună, „Ziua documentării”, cu care prilej să se discute, pe specialități, pe baza unor referate bine întocmite și a studiului individual, o problemă științifică sau un complex de măsuri privind rezolvarea unor acțiuni de mare însemnătate.

Ne-am bucura, de asemenea, foarte mult dacă și noi, specialiștii din cooperativele agricole am avea la dispoziție un buletin informativ de genul fasciculelor intitulate „Noutăți” pe care le editează Direcția tehnică din Departamentul I.A.S. împreună cu

Centrul de documentare agricolă al I.C.C.A.

Și încă o problemă. Se vorbește adesea, și pe bună dreptate, despre necesitatea laboratorului agricol, despre nevoia organizării unei activități demonstrativ-experimentale în fiecare unitate agricolă. De bună seamă că la ora actuală nu mai este cazul să demonstrăm membrilor cooperatori că îngrășămintele chimice, să zicem, sau irigațiile asigură sporuri de recoltă. Această fază a propagandei tehnice este de mult depășită. Dar, e necesar să precizăm dozele de îngrășămintă și eficiența lor economică în condițiile specifice ale fiecărei unități, și facem studii privind utilizarea rațională a substanțelor fertilizante complexe pe care industria noastră chimică le fabrică

în prezent, să stabilim complexul de măsuri agrotehnice diferențiat pentru fiecare cultură, în raport de microzona existentă, de condițiile climatice concrete ale anului. De asemenea, în condițiile extinderii irigațiilor — și proiectul de Directive ale Congresului al X-lea al P.C.R. prevede mărirea considerabilă, în viitorii ani, a suprafețelor ce se vor iriga — va trebui să dirijăm cât mai bine factorul apă, să corelăm în mod corespunzător măsurile agrotehnice cu conținutul de umiditate din sol.

Toate acestea pretind o seamă de analize agrochimice, pedologice pe care, după părerea mea, specialistul din cooperativa agricolă poate și trebuie să le efectueze cu condiția însă ca în fiecare unitate să existe un laborator agricol, utilat cu un minimum de aparatură. Dar casele agronomului sînt cele mai în măsură să se ocupe de organizarea și îndrumarea metodologică a acestora.

Ing. Aurel NEACȘU

directorul Casei agronomului a județului Vilcea

vedere că an de an agricultura face pași mari înainte. Proiectul Directivei Congresului al X-lea al Partidului ne pune în față, nouă, celor care lucrăm în acest sector, obiective majore, de mare răspundere. Pentru a le realiza trebuie noi înșine să ne perfecționăm continuu.

În vederea înarmării specialiștilor din agricultura județului cu cuceririle

tehnicii moderne, continuăm și anul acesta schimbările de experiență, dar în cadrul acestora, pe lângă expunerea metodelor de lucru cele mai eficiente folosite de unitățile ce vor fi vizitate, vom insista și asupra celor mai noi procedee utilizate în țară și peste hotare.

Socotim că, pe lângă acțiuni inițiate de direcția agricolă prin Casa agrono-

mului, specialiștii vor putea pe viitor să facă mari pași înainte în aplicarea noutăților de mare eficiență dacă vor fi ajutați de către consiliile de conducere ale cooperativei să amenajeze cite un laborator agricol bine utilat. De asemenea, este necesar ca la nivel de județ să fim sprijiniți în amenajarea unui laborator de specialitate la Casa agronomului din Drăgășani, unde specialiștii să poată face experiențele de care au nevoie, cu aparatură modernă.

Ion PERȘINARU

de la cooperativa agricolă din Goicea Mare, județul Dolj

cerea organelor agricole județene vin și, de la înălțimea catedrei, trasează sarcini, fac observații colegilor din producție. Despre împărțirea unor experiențe, despre schimburi de opinii, nici vorbă.

Dar îmbunătățirea nivelului de cunoștințe al specialiștilor din producție, ridicarea calificării lor, comportă și alte discuții. Și a nume, mă gândesc la largirea posibilității acestora de a urma cursurile post-universitare, de a-și da

doctoratul. În această privință, după părerea mea există prea puțin înțelegere din partea unor foruri. În ce mă privește, sînt înscris în anul al II-lea la cursurile postuniversitare de ingineri economiști de pe lângă Institutul politehnic din București. Dar, deși mi-am pregătit temele și proiectele celor 8 examene pe care le am de dat, Direcția agricolă județeană a refuzat să-mi acorde concediul le-

De bună seamă, în acțiunea de reimpresă a cunoștințelor specialiștilor, ca și a celorlalte cadre din agricultură, caselor agronomului le revine un rol de seamă. Ele trebuie să fie, după părerea mea, un fel de forum științific, unde specialiștii — agronomi, zootehniști, horticultori, veterinari etc. — să vină și să-și confrunte părerile. Să se documenteze și să facă veritabile schimburi de experiență. Din păcate, într-unirile noastre de specialitate, și așa destul de rare, îmbracă foarte adesea caracterul unor așa-zise „se-dințe de lucru” în cadrul cărora tovarășii din condu-

Poșta redacției

Teodor CIOCA — comuna Ciumbud, județul Alba :

Conform instrucțiunilor în vigoare, soția contabilului șef din cooperativa agricolă nu poate îndeplini funcția de contabil principal în aceeași unitate. Stabilirea unei asemenea incompatibilități de funcție are în vedere evitarea abuzurilor, știut fiind că, în general, contabilul principal întocmește actele primare și de gestiune ce urmează să fie aprobate direct de către șeful contabil al unității.

Ing. Virgil NECȘULESCU — Școala profesională de mecanici agricoli Budila, județul Brașov :

Consiliul Superior al Agriculturii a dat dispoziții școlii să vi se plătească orele efectuate peste obligația normei săptămânale.

Petru CURCĂ — comuna Românești, județul Botoșani :

Tarifele de plată a lucrărilor efectuate cu tractoarele întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii sînt precis stabilite și aprobate prin acte normative. Ele se aplică după natura lucrării și în raport de felul plății (în natură sau în bani). Secția de mecanizare din comuna dv. vă poate pune la dispoziție tarifele respective și oferi, la nevoie, orice altă lămurire. În ceea ce privește paza secțiilor de mecanizare, problema aceasta va fi precizată prin noul tip de contract între I.M.A. și C.A.P. aflat în curs de definitivare.

Ioana LASCU — tehnician, cooperativa agricolă Virtopu, județul Dolj :

Dacă sînteți angajată cu salariu, beneficiați de toate drepturile prevăzute de Codul Muncii. În caz de naștere beneficiați, de asemenea, de prevederile legale, pe care conducerea cooperativei are datoria să le respecte.

Nicolae T. TABIRCA — satul Peșisorul, comuna Ianca, județul Brăila :

Uniunea județeană a cooperativei agricole ne-a comunicat că de la 16 februarie 1968 ați fost pensionat pe caz de boală, iar de la 5 septembrie 1968 îndeplinind vîrsta de pensionare de bătrînețe, vi s-a acordat drepturile ce se cuvin pensionarilor respectivi.

Bujă N. TUDOR — comuna Grivița, județul Vaslui :

Problema pe care o ridicăți a fost adusă la cunoștința Ministerului Poștelor și Telecomunicațiilor.

Un grup de salariați ai Laboratorului veterinar, județul Brașov :

Ministerul Muncii precizează următoarele: concediul suplimentar de odihnă se acordă angajaților care lucrează la unul din locurile de muncă prevăzute în listele publicate în Buletinul Oficial nr. 95 din 14 iulie 1968, indiferent de capitalul din listă la care se găsește locul de muncă respectiv. În cazul pozițiilor 333, 335, 343, 345 din lista menționată, salariații pot beneficia de concediul suplimentar de odihnă chiar dacă pozițiile sînt cuprinse la capitolul „Unități sanitare” și nu la capitolul „agricultură”.

Elena LEȚA — tehnician, Fetești-Oraș, județul Ialomița :

La indicația uniunii județene a cooperativei agricole, adunarea generală a cooperativei agricole din Fetești a hotărît să funcționeze ca brigadier legumier. Pentru a răspunde întrebării puse este necesar să precizați motivele ce v-au determinat să refuzați acest post.

Nicolae FRASIE — comuna Sebeșul de Jos, județul Sibiu :

Absolvenții școlilor tehnice veterinare cu durata de 4 ani înființate prin H.C.M. nr. 428 din 1962, spre a-și putea continua studiile în învățămîntul superior tehnic, trebuie să susțină examenele de diferență ale liceului agricol sau să aibă absolvirea liceului de cultură generală, inclusiv examenul de bacalaureat. Derogări de la prevederile legale nu se fac. Vă recomandăm să susțineți în continuare examenele de diferență ale liceului agricol și bacalaureatul, după care vă veți putea înscrie la concursul de admitere în învățămîntul superior.

Petre CURELEA — comuna Dragnea, județul Prahova :

Adresați-vă uniunii județene a cooperativei agricole.

Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 22 - 28 iunie

RADIO

BULETIN DE ȘTIRI : duminică : programul I : 6.00 ; 11.00 ; 17.00 ; 24.00 ; 2.00 ; 4.00 ; programul II : 14.00 ; 19.00 ; 23.00 ; 00.55 ; programul III : 15.00 ; 19.00. **In fiecare zi de lucru :** programul I : 5.00 ; 6.00 ; 10.00 ; 11.00 ; 17.00 ; 18.00 ; 20.00 ; 24.00 ; 2.00 ; 4.00 ; programul II : 6.05 ; 12.00 ; 14.00 ; 21.00 ; 23.00 ; 0.55 ; programul III : 18.00.

RADIOJURNALE : duminică : programul I : 7.00 ; 13.00 ; 20.00 ; 22.00 ; **in fiecare zi de lucru :** programul I : 7.00 ; 13.00 ; 16.00 ; 22.00 ; programul II : 7.00 ; 16.00 ;

GAZETA RADIO : **In fiecare zi de lucru ;** programul I : 19.00.

EMISIUNI PENTRU SATE

Duminică : programul I : 10.00 — ORA SATULUI.
In fiecare zi de lucru : programul I : 5.50 — JURNAL AGRAR.

TEATRU LA MICROFON

DUMINICĂ : programul II : 19.33 — Teatru scurt : „Vizitatorul necunoscut” de Guy Abecassis.

LUNI : programul I : 20.35 — „Al șaptelea, trădătorul”, de Maria Földes.

MIERCURI : programul II : 21.10 — „Ferma Dangard” de Martin Andersen Nexø.

VINERI : programul II : 10.10 — „Trandafirii rosii” de Zaharia Birsan.

TELEVIZIUNE

DUMINICĂ : Programul I : 8.00 — Deschiderea emisiunii ; 8.30 — De strajă patriei ; 9.00 — Matineu duminical pentru copii ; 10.30 — ORA SATULUI : ● Ancheta emisiunii. Stadiul realizării unor investiții din agricultură ● Agenda lucrărilor agricole și buletin agrometeorologic ● Rentabilitatea mecanizării în legumicultură ● Cărți și opinii ● Muzică populară românească ; 11.45 — Concert simfonic. Orchestra simfonică a Radioteleviziunii. Dirijor Emanuel Elenescu. Solist Aldo Ciccolini — Italia ; 12.30 — Inchiderea emisiunii de dimineată ; 16.00 — Realitatea ilustrată — emisiune magazin ; 17.30 — FOTBAL : Finala Cupei României. Dinamo București—Steaua ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Cîntece populare interpretate de soliști premiați la Festivalul și Concursul interjudețean, de interpretare „Maria Tănase”, Craiova — mai 1969 ; 20.30 — Monografia contemporană : Cronica unui șantier (II). Un nou documentar de pe șantierul de la Porțile de Fier ; 20.45 — Desene animate și publicitate ; 21.00 — Fantastica aventură. O palpitantă schiță cinematografică în stilul literaturii fantastice, realizată de studiourile TV poloneze ; 21.30 — Cine l-a văzut pe Cupidon ? Emisiune muzical-coreografică ; 22.40 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.50 — Telesport ; 23.15 — Inchiderea emisiunii.

Programul II : 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Seară de teatru : „Richard al III-lea” de Shakespeare (reluare) ; 22.30 — Inchiderea emisiunii.

LUNI : 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Lumea copiilor : Biblioteca lui Așchiuță ; 17.50 — Limba franceză Lecția 64 ; 18.15 — Recunoașteți personajele ? Școlarii se vor întâlni cu trei personaje din operele scriitorilor Mihail Sadoveanu, Ion Luca Caragiale și Jules Verne ; 18.45 — Tineri interpreți de muzică populară ; 19.00 — Antena tineretului ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri ; 20.15 — Steaua fără nume — emisiune-concurs de muzică ușoară ; 21.15 — Roman foileton „Lunga vară fierbinte” (VIII) ; 22.05 — Monografia contemporană. Canalele Bărăganului ; 22.20 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.30 — Publicitate. Buletin meteorologic ; 22.40 — CADRAN — emisiune de actualitate internațională ; 23.10 — Criterii : Carnet cinematografic ; 23.35 — Inchiderea emisiunii.

MARTI : 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Lumea copiilor : „Aventurile lui Pinocchio” ; 17.50 — Limba engleză. Lecția 63 ; 18.15 — Preludii — program susținut de elevii ai Școlii populare de artă din Pitești ; 18.30 — EX-TERRA '69 — emisiune pentru școlari ; 19.00 — Din lumea științei. Centre științifice din țară : Constanța ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Cu carul de reportaj în țară. Aveți legătura cu... Baia Mare ; 20.15 — Tele-enciclopedia ; 21.15 — Prîn piete ; 21.30 — Ritm și melodie. Emisiune de muzică ușoară ; 22.00 — Monografia contemporană. Școala medicală clujeană ; 22.20 — Varietăți pe peliculă ; 22.30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.40 — Publicitate. Buletin meteorologic ; 22.45 — Film serial : „Comisarul Maigret” ; 23.35 — Romane interpretate de Ioana Radu ; 23.50 — Inchiderea emisiunii.

MERCURI : 10.00 — Limba franceză. Lecția 64 (reluare) ; 10.30 — Limba engleză. Lecția 63 (reluare) ; 10.55 — Ce-ați dori să revedeți ? Vă prezentăm spectacolul de teatru „Insula” de Mihail Sebastian ; 13.00 — Inchiderea emisiunii de dimineată ; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Lumea copiilor : „Aventurile lui Pinocchio” ; 17.50 — Limba germană. Lecția 63 ; 18.15 — Vă invităm la concert ; 18.45 — Trepte spre finală ; 19.00 — Tribuna economică ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri ; 20.15 — Telectinematoca : „Karin, fiica lui Mans” ; 21.45 — Reflector ; 22.00 — Dialog cu telespectatorii ; 22.15 — Monografia contemporană : „Noia poartă a Bucureștiului” ; 22.30 — Teleglob — emisiune de călătorii geografice : Canada (II) ; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.55 — Publicitate. Buletin meteorologic ; 23.00 — Convorbiri literare ; 23.40 — Inchiderea emisiunii.

JOI : Programul I : 10.00 — Limba germană. Lecția 63 (reluare) ; 10.30 — Ce-ați dori să revedeți ? Filmul artistic „Destry” ; 12.00 — Inchiderea emisiunii de dimineată ; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Lumea copiilor : „Aventurile lui Pinocchio” ; 17.50 — Limba rusă. Lecția 62 ; 18.15 — Studiul pionierilor la Oradea ; 18.45 — Un interpret îndrăgit al cîntecului transilvănean : Ion Cristoreanu ; 19.00 — Consultație tehnică TV ; 19.15 — Metafore contemporane ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Cronica ideilor ; 20.30 — Secretul Suzanei. Operă de Wolf Ferrari ; 21.20 — Transfocator ; 21.40 — Avanspremieră ; 22.00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.15 — Publicitate. Buletin meteorologic ; 22.25 — „Naufragiul Lusitaniei”. Film documentar ; 23.15 — Inchiderea emisiunii.

Programul II : 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — Concert simfonic. Program Mozart ; 20.45 — Vitrina cu cărți : 21.10 — Film serial : „Comisarul Maigret” (reluare) ; 22.00 — Inchiderea emisiunii.

VINERI : 10.00 — Limba rusă. Lecția 62 (reluare) ; 10.30 — Limba spaniolă. Lecția 64 ; 10.55 — Monografia contemporană : Strada mare — Bacău (reluare) ; 11.15 — Recital Tereza Kesovia (reluare) ; 11.40 — Inchiderea emisiunii de dimineată ; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Lumea copiilor : „Aventurile lui Pinocchio” ; 17.50 — Limba spaniolă. Lecția 64 (reluare) ; 18.15 — „Căpitan de cursă lungă” — emisiune pentru pionieri ; 18.35 — Pe scenele lirice ale țării — Cluj ; 19.00 — Tele-universitatea. Premiul Nobel pentru chimie 1968 ; 19.00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Secvențe din marea dezbateri ; 20.15 — Film artistic : „Santinelă adormită”. O producție a studiourilor franceze ; 21.40 — Monografia contemporană : „Drumuri” — un reportaj de Ion Marina ; 21.55 — Reflector ; 22.10 — Mult e dulce și frumoasă ; 22.35 — TELEJURNALUL DE NOAPTE ; 22.45 — Publicitate ; 22.55 — Muzică ușoară. Cîntă Sergiu Ciolu ; 23.15 — Inchiderea emisiunii.

SÂMBĂTĂ : Programul I : 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI ; 17.35 — Pentru copii și școlari : Noile aventuri ale echipajului Val Virtej : „Dincolo de proxima centauri” ; 18.10 — O seară la club — emisiune pentru tineret ; 19.10 — Desene animate ; 19.20 — Buletinul circulației rutiere ; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Cu carul de reportaj în țară. Aveți legătura cu... Baia Mare ; 20.15 — Trei melodii pe săptămînă. Muzică ușoară românească în primă audiere. Prezintă Elly Roman ; 20.25 — Tele-cinematoca umorului ; 20.45 — Muzică de cameră. Concert susținut de cvintetul de suflători „George Enescu” ; 21.05 — Desene animate ; 21.15 — Roman foileton : „Lunga vară fierbinte” ; 22.05 — Inchiderea emisiunii.

Programul II : 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ ; 20.00 — IN ÎNTIMPINAREA CELUI DE AL X-LEA CONGRES AL P.C.R. Cu carul de reportaj prin țară. Aveți legătura cu... Baia Mare ; 20.15 — Trei melodii pe săptămînă. Muzică ușoară românească în primă audiere. Prezintă Elly Roman ; 20.25 — Tele-cinematoca umorului ; 20.45 — Muzică de cameră. Concert susținut de cvintetul de suflători „George Enescu” ; 21.05 — Desene animate ; 21.15 — Roman foileton : „Lunga vară fierbinte” ; 22.05 — Inchiderea emisiunii.

Institutul de Cercetări pentru Mecanizarea Agriculturii, anunță că la data de 2 iulie 1969, ora 8,00, la sediul Institutului din B-dul Ion Ionescu de la Brad nr. 6, București-Băneasa, Sectorul I, va avea loc un **CONCURS**

pentru ocuparea unui post de cercetător științific principal — specialitatea inginer mecanic agricol, Secția exploatarea agregatelor agricole, elaborarea de norme și introducerea în producție a rezultatelor cercetărilor.

Actele necesare pentru participarea la concurs sînt :

a) copie legalizată de pe diploma de examen de stat sau diploma echivalentă în specialitatea respectivă a unor instituții de învățămînt superior din țară, precum și diploma din străinătate, echivalentă ;

b) copie de pe certificatul de naștere ;

c) certificatul de sănătate ;

d) dovada situației militare ;

e) dovada stagiului ;

f) autobiografie ;

g) caracterizarea institutului unde lucrează în prezent.

De asemenea, cererea de înscriere la concurs va fi însoțită în afara actelor de mai sus și de următoarele :
— copie de pe diploma de doctor în științe (dacă este cazul) ;

— memoriu de activitate, împreună cu o listă de lucrări (dacă este cazul) ;

— un exemplar al celor mai importante lucrări științifice ale candidatului (dacă este cazul).

Actele de mai sus vor fi depuse cu cel puțin 15 zile înainte de data ținerii concursului.

Informații suplimentare se primesc la Secretariatul Științific telefon 33.03.62.

Membri
ai
coopera-
tivelor
agricole
de produc-
ție!



Doriți să luați o măsură de prevedere ?

Incheiați la Administrația Asigurărilor de Stat „Asigurarea facultativă pausală”. Aceasta vă dă dreptul să obțineți despăgubiri în cazurile de pagube la animale, bunurile din gospodărie și din jurul ei, provocate de numeroase situații neprevăzute, sau sumele asigurate în cazurile de invalidități permanente sau deces, ca urmare a unui accident.

Primele de asigurare sînt convenabile : 125 lei pe an sau 80 lei pe 6 luni.

CALEIDOSCOP

GEOGRAFIA PATRIEI

LACURI

Familia geografică a lacurilor din țara noastră este variată și numeroasă. Există în România peste 2300 de lacuri, ocupând aproximativ 1 la sută din suprafața totală a țării. Cele mai multe sunt mici, dar unele au o mărime ce trece de 100 km² ca Sinoe (166 km²) sau Razelm (394 km²). Adâncimea lor prezintă simțitoare variații, de la bălțile de 2-3 m profunzime, până la lacuri ce trec de 25 m (Zănoaga, în Retezat).
In ce privește origi-

nea, în țara noastră sunt reprezentate lacuri din cele mai diverse. Astfel, Lacul Sf. Ana de lângă Tușnad, se află în craterul unui vulcan stins; Lacul Roșu (Ghilcoș sau Uciagașului) care ocupă partea superioară a văii Bicazului s-a format în urmă cu peste 100 de ani, printr-un capriciu al naturii — astuparea cursului unui riu de către un munte prăbușit; lacurile glaciare „ochiurile de mare” cum le spun păstorii, aciuțate în scobiturile făcute de ghețari în trupul văilor sau printre depunerile cărâte de aceștia în regiunile învecinate sunt înșirate adeseori în salbă (Florica, Viorica, Lia, Ana, din complexul Bucura-Retezat), altelei le întâlnim izolate (Viștișoara, Lacul Doamnei din Făgăraș); lacurile de eroziune, care umplu cu apă adâncitu-



rile făcute de eroziunile produse de factorii naturali sau de apa însăși, sunt reprezentate de lacurile din podișul munților Apuseni și fermecătorul lac de la Ponor.

În sfârșit să mai amintim de lacurile marine, legate de acțiunea Mării Negre, ca Razelm, Tașaul, Siut-ghiol, Agigea, Mangalia și Techirghiol, cel bogat în sămolen. Ele formează o pitorească salbă strălucitoare de-a lungul celor 245 km ai litoralului maritim.

Se spune despre vin...

„și ne place să credem că vinul oferă multe avantaje, datorită numeroaselor componente; unele dintre ele sunt produse în timpul fermentației și pot fi folosite de către organismul sănătos ca și de cel bolnav — după cum a declarat un cunoscut clinician italian, prof. Pavlo Introzzi.

Vinul conține diferite zaharuri, tanin, acid tartric, substanțe colorate, aldehyde, enzime, substanțe minerale, câteva vitamine din complexul B, PP, acid folic, acid pantotenic, vitamină C și vitamină P. Pentru aceste considerente, vinul, ca lichid bogat în substanțe, având efecte biologice, este superior altor băuturi alcoolice, pentru că el poate fi folosit ca aliment de integrare, reconfortant. Pe baza unor descoperiri recente i se atribuie o acțiune bactericidă, prin prezența substanțelor cu acțiune microbicidă ca taninul, aldehydele, acizii, pigmenții, polifenolii etc. De asemenea, i se atribuie o acțiune antibiotică și o acțiune anti-colesterolică. El are, prin prezența fierului și acidului folic, o acțiune antianemică și prin prezența vitaminei C și vitaminei PP o acțiune hemostatică sigură.

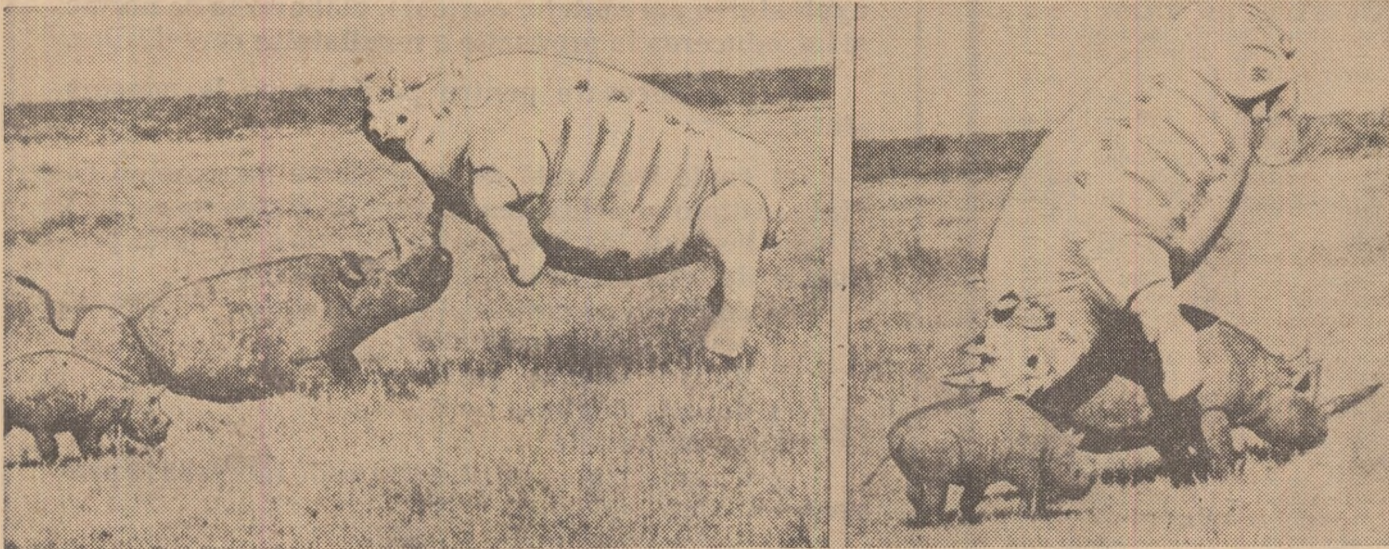
Se poate afirma că vinul, rezultat al fermentației mustului de struguri, este un adevărat organism viu. El trăiește, respiră,

se ameliorează, se alterează, se învechește, înregistrează consecințele condițiilor de mediu, este bogat în efecte biologice, de folos al organismului sănătos, cit și al celui bolnav.

Ce putere poate dezvolta omul?

La această întrebare cercetătorii au diferite răspunsuri. Și nu este de mirare: totul depinde de vîrsta, greutatea și forța celui studiat, precum și de alte condiții.

Intr-un laborator din Anglia s-au efectuat măsurători precise: ciclistul britanic din lotul olimpic, Bayenne Jolly, a dezvoltat, la un aparat special, o putere de 480 wați (respectiv 2/3 CP), timp de cinci minute. Halterofilul de culoare Louis Martin, de asemenea membru al lotului olimpic al Angliei, a dezvoltat la ridicarea unor haltere în greutate de 125 kg, în timp de 0,3 secunde, o putere egală cu 4 CP. Într-o informație a Consiliului de medicină experimentală se arată că la săritura în înălțime (în cazul în care desprinderea se efectuează cu ambele picioare în același timp) bărbații au dezvoltat în 0,1 secunde o putere cuprinsă între 3,6 și 6,7 CP, iar femeile — între 3,4 și 3,9 CP. Aceasta este de 15 ori mai mare decât puterea medie dezvoltată în cursul unei munci mai îndelungate.



O firmă franceză producătoare de jucării din material plastic a avut curiozitatea publicitară de a-și pune față în față produsele cu... prototipurile. Iată rezultatul!

NIGRITELLA NIGRA

Cititoarea Stela Duduman, din Slobozia-Suceviți, județul Suceava, ne scria, deunăzi, referindu-se la o știre apărută în revista „Agricultura”: „Citind ultimul număr am aflat că din flora țării noastre mai face parte și floarea cu denumirea de „Nigritella nigra”. Intrucit sint o mare amatoare de flori vă rog să-mi scrieți de unde as putea să-mi procur o asemenea floare, unde se plantează ea și cînd?

Nu, stimată cititoare, nu vă puteți procura nici o asemenea floare, deoarece fiind o plantă rară și gingașă Nigritella nigra a fost declarată monument al naturii și este ocrotită prin legea privind protecția naturii, care cere tuturor drumetilor de munte și alpinștilor s-o cruțe ori de cîte ori o vor întâlni.

Această plantă, una dintre cele mai încântătoare orhidee care populează pașistele înșorite și brinele nepășunate ale Carpaților sudici se numără printre cele mai frumoase podoabe ale muntilor noștri. Se întâlnește mai ales în zona alpină a Birsei, Bucegilor, Făgărașilor și Retezatului.

Cum o puteți recunoaște? Foarte ușor.

Planta prezintă în pămînt o rădăcină tuberoasă, formată din două umflături cărnoase, spintecate. Tulpina sa este dreaptă, înaltă de cca 8-15 cm, îmbrăcată cu numeroase frunze înguste, alungite, îndreptate în sus.

Infloritul începe în luna iunie și durează pînă în luna august. Florile, foarte mici și numeroase, sînt dispuse la vârful tulpinii într-o splendidă inflorescență ovală. Ele sînt colorate într-un frumos purpuriu-intunecat și răspîndesc un parfum puternic și foarte plăcut de vanilie.

Datorită frumuseții florilor sale și a parfumului pe care acestea îl exală cu atîta dărnicie, floarea are tot mai mulți admiratori. Culegerea nemiloasă în cantități mari, a adus la dispariția acestor minunate plante de pe anumite plaiuri de munte. De aceea, admirății Nigritella nigra și apărați-o!

Ing. Ion I. ROVENȚA

DE LA LUMEA ADUNATE

BROASCA TESTOASA TURIST

În februarie anul trecut, un oarecare fermier Herlok, din statul Carolina de Nord, prînsese lângă casa sa o broască testoasă. Lîpind pe carapacea animalului un bilet cu adresa sa, fermierul îl dădu drumul să plece. Nu mare i-a fost mirarea cînd, în septembrie primii, o scrisoare din statul Ohio, de la o distanță de 600 de km de locuința sa: „Broasca testoasă a fost trimisă înapoi la dv. Așteptați, va sosi!”.

CE INCET TRECE TIMPUL!

Se spune că 3,5 la sută din bărbații din Franța tricotează. Destul de puțini! Căci 40 la sută din finlandezi minuiesc cu abilitate andrelele. Este adevărat că în Nord și serile de iarnă sînt ceva mai lungi.

SE MUTA INSULELE...

Insulele Bermude se află pe hartă nu acolo unde ar fi trebuit să fie — a comunicat un satelit artificial — ei cu cîteva mii de metri față de poziția lor actuală de pe hartă.

OPREȘTE-TE, CLIPĂ!

În fiecare an, la 10 iulie, tinerii și tinerele din Tokio se adună în parcul Meya. Ei se plimbă perechi, perechi, fără să se grăbească. De ce oare? Pentru că „10 iulie e ziua în care timpul nu există”. În această zi, tinerii japonezi aduc cu ei tot felul de ceasornice vechi, sricate: ceasornice de buzunar, desteptătoare, pendule, ceasornice de mînă și le aruncă în focul aprins în parc. După

o veche dătină, ardeea simbolului timpului — a orologiului — personifică nemurirea iubirii, a fericiții îndrăgostiților.

ȘI ASTFEL, EVEREST II A FOST „CUCERIT”

În Oceanul Pacific, în regiunea insulelor Caroline există un munte care nu poartă nici un nume. Înălțimea sa e de aproximativ 10.672 metri, dar virful său iese deasupra apei numai cu 12 cm. Primul om care a nins virful pe culmea acestui munte a fost alpinistul vestgerman Kurt Wasserfeld. El a reușit să se mențină pe minusculea suprafață timp de 4 ore, apoi a fost rucles de un vanor care făcea cursa în această regiune.

„MICROBIȘTELE” GOLFULUI

Nouăsprezece mingi de golf noi-noute au fost găsite în stomacurile a două vaci scoțiene. Ele obișnuiau să pască în jurul unor terenuri de golf, și fie din distractie, fie dintr-o inexplicabilă foame înghițeau toate mingiile care ajungeau în raza lor de acțiune.

BUNICUL DE BANCA

Intrînd într-o dimineață în clasă, un învățător din Tokio a găsit în locul elevului Tanarama un bătrîn, care declară că nepotul său este bolnav și că el îi va ține locul, pentru a nu pierde continuitatea lecțiilor. După o săptămînă nepotul s-a făcut bine, și lucrurile au reintrat în normal.

CEA MAI VECHIE STICLĂ...

O recentă expoziție de vinuri din America a

avut năstrușnica idee de a organiza un concurs pentru cea mai veche... sticlă de vin, care-și va putea dovedi vîrsta prin acte. S-au prezentat, firește, mulți concurenți, dar cîștigător a fost un glumeț care în cadrul acestui „concurs” a prezentat o sticlă prăfuită umplută cu apă, avînd drept etichetă marca „Noe — Potop”.

O PĂCALEALĂ NEPREVAZUTA

De curînd, niște necunoscuți au furat în Londra un camion încărcat cu 10.000 de sticle de gin. Nu mică le-a fost surpriza cînd, desfăcînd ambalajele, au constatat că absolut toate sticlele erau goale, ele neprovenînd de la fabrică ci de la un centru de colectare a sticlelor goale.

— Să știi, dragul meu, că de muncă nu a murit nimeni pînă acum.

— Știu, tovarășe șef, dar de ce să risc? Și apoi de ce să fiu eu prima victimă?

— Acest doctor face minuni! În cîteva minute a vindecat-o radical pe soția mea.

— Cum așa?

— Păi, i-a spus că toate bolile de care se plînge, se datoresc, incontestabil, bătrîneții.

— Acum, că sîntem căsătoriți, draga mea, pot să-ți spun cîteva din defectele tale.

— Nu te obose, dragul meu. Mîi le cunosc prea bine. Doar din cauza lor am fost nevoit să mă mulțumesc cu un soț ca tine.

Un actor vede pe platforma de filmare un necunoscut.

— Cine sînteți dv.?

— Eu sînt dublura dv. Vă înlocuiesc în scenele primejdioase.

— V-aș ruga atunci foarte mult să treceți pe la soția mea și să-i explicați unde am fost noaptea trecută.

Un businessman american îi spune prietenului său:

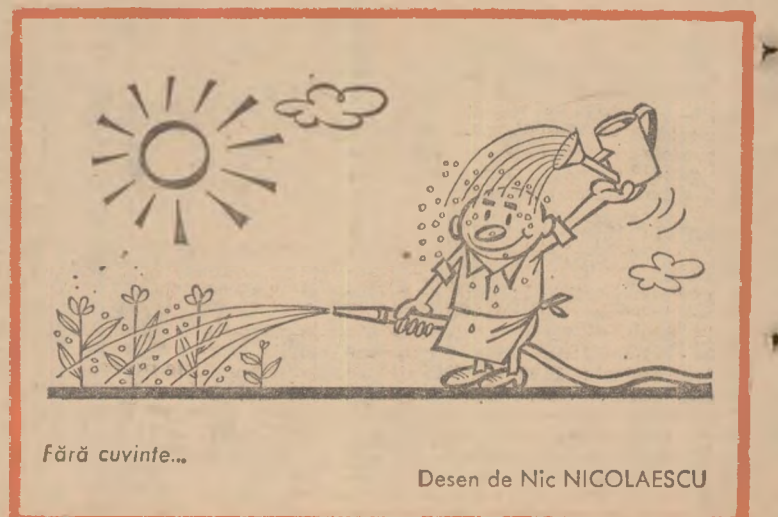
— De ziua soției mele i-am cumpărat un colier superb de perle.

— Dar știam că ea își dorea o mașină nouă...

— Ei bravo! Unde ai văzut dumnea! să se vîndă automobile false?

Un american bogat angajează un detectiv să culegă date despre viitorul său ginere, mister William Kennet. După cîteva zile, detectivul îi prezintă următorul raport.

„Mister Kennet cîștigă 500 de dolari pe lună. Nu are cazier. Fumează moderat. Intenționează să se căsătorească curînd. Din păcate, viitorul lui socru nu are o reputație prea bună”.



Fără cuvinte...

Desen de Nic NICOLAESCU

ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE

Din presa străină

Agenția de presă „NOVOSTI”

UN SISTEM ORIGINAL DE IRIGAȚII

Vladimir Kicighin, colaborator al Institutului de cercetări științifice pentru pomicultură, viticultură și vinificație din R.S.S. Moldovenească, a elaborat un sistem macrocapilar de irigare subterană a viilor. Prin durabilitatea, universalitatea echipamentului și uniformitatea irigației solului respectiv, acest sistem se deosebește de toate sistemele de irigații existente în Uniunea Sovietică și în alte țări.

Sistemul este foarte simplu din punct de vedere constructiv. El se compune din țevi de alimentare cu lungimea de 1 m și diametrul interior de 35 cm., îmbinate prin garnituri. Locurile de îmbinare a țevilor sunt cimentate.

Irigarea se face prin orificii conice prezente în pereții țevilor sub un unghi de 45°. În porțiunea de admisie, diametrul orificiului conic este de 2 mm, iar în porțiunea de ejectare — 3-4 mm.

Ţevile de alimentare sunt amplasate în șanțuri adânci de 50-90 cm și apoi acoperite cu nisip și pământ.

Distanța între rândurile de margine ale țevilor magistrale subterane variază între 1,4 și 8 m, în funcție de culturile agricole.

Alimentarea țevilor magistrale se face dintr-un bazin cu apă, acoperit.

Irigarea subterană prezintă avantaje radicale și principiale în comparație cu toate procedeele de irigare superficială: se consumă de 3 ori mai puțină apă; alimentarea sistemului poate fi complet mecanizată și automatizată, ca și încorporarea îngrășămintelor și a altor substanțe chimice; regimul de irigații poate fi reglat, prevenindu-se creșterea nivelului apelor subterane și salinizarea solului, iar pe pante — eroziunea provocată de ape și alunecări de teren.

În afară de acestea, sistemul macrocapilar este durabil, poate rezista la înămolire timp de 20-30 de ani.

În sovhozul „Gratiști” din împrejurimile Chișinăului, datorită noului sistem de irigații, s-au obținut recolte de struguri de 200 de chintale la ha, față de numai 60 de chintale realizate pe loturi obișnuite.

COMBATEREA FEBREI AFTOASE CU AJUTORUL RADIAȚIILOR

Doctorul K. F. Macqueen, șeful secției pentru iradierea alimentelor al firmei „Atomic Energy of Canada Limited”, a comunicat că cercetări efectuate în Italia au arătat că virusul febrei aftoase din țesuturile animalelor infectate pe cale experimentală poate fi inactivizat cu ajutorul unei doze de radiații sterilizante.

Produsele tratate cu succes au inclus carnea, oasele, glandele, părul și pieile. Radiația pare să fie în prezent singura tehnică posibilă pentru eliminarea agenților virotici din produsele animale, fără alterarea stării inițiale. Tehnica iradierii a mai fost folosită cu succes în Australia, la tratarea pieilor de capră, pentru combaterea antraxului.

Aplicarea tehnicii de iradiere împotriva virusului febrei aftoase ar putea avea o mare importanță practică. Această boală este aproape constant prezentă pe continentul european, precum și în țări ale Americii de Sud, Africii și Asiei. Succesul acestei tehnici ar putea permite țărilor în curs de dezvoltare să exporte produse de carne în țările unde aceste produse sunt prohibite la import din motive sanitare. Potrivit aprecierilor Organizației pentru alimentație și agricultură (F.A.O.) pierderile în regiunile unde nu există programe pentru controlul sanitar al animalelor depășesc 40%.

Danemarca se situează înaintea multor țări în ceea ce privește producția zootehnică deși este o țară cu un sol de calitate slabă. Producția vegetală a Danemarcei este subordonată aproape în totalitate sectorului zootehnic, asigurându-i cea mai mare parte a necesarului de furaje.

Creșterea animalelor este organizată în mod științific, pe baza unor îndelungate lucrări de cercetare și experimentare.

Silit de condițiile aspre, danezul și-a dezvoltat spiritul de cooperare din care s-au născut, de mult, cooperative pentru valorificarea laptelui, a porcilor, a ouălor, asociații de creștere a bovinelor de diferite rase, de însămînțări artificiale, de creștere a porcilor etc.

În creșterea vițelilor, folosirea în mare măsură a nutrețurilor combinate, foarte complexe, cu conținut bogat și variat în vitamine, săruri minerale, macro și microelemente și antibiotice a permis aplicarea unor scheme de alăptare cu cantități reduse de lapte.

În îngrășarea porcilor se alcătuiesc rețete furajere cu toți principii nutritivi, care să satisfacă cerințele organismului pe perioade de creștere diferite. Rețetele de furaje în creșterea păsărilor sint întocmite de laboratoare specializate. De menționat, că în aceste rețete, intră 6-8 feluri de vitamine.

Rezultatele cercetărilor și experimentărilor se aplică în practică prin intermediul consilierilor tehnici. Aceștia sint tehnicieni cu calificare superioară, cu o solidă cultură teoretică și practică, salarizați de stat sau, cel mai des, de asociațiile crescătorilor. Ei sint la curent cu toate progresele științei și îi îndrumază pe crescători în toate problemele practice pe care le ridică zootehnia.

FIȘIER DOCUMENTAR

Coordonatele zootehniei daneze

Asociațiile de creștere a porcilor au consilieri, experți în alimentație, care se deplasează din două în două săptămâni la fiecare crescător și dau indicațiile asupra rațiilor și sistemelor de furajare pentru perioada următoare de două săptămâni. Aceasta este una din explicațiile faptului că, din totalul exportului produselor agrare, carnea și conservele de carne de porc reprezintă 50 la sută, iar din totalul exportului, circa 20 la sută.

O caracteristică a zootehniei daneze o constituie spiritul de organizare. Iată un exemplu. Danemarca este o importantă țară exportatoare de ouă. Reușita acestei activități este asigurată de modul de colectare: producătorul este obligat să predea ouăle în maximum 48 ore la stația de sortare, în general o cooperativă, și aceasta este obligată ca în 48 de ore să le livreze, astfel încît în maximum 4 zile oul este plecat către piața internă sau externă.

Unul din fundamentele rezultatelor zootehniei daneze îl constituie selecția, bazată pe controlul producției. Astăzi, 60 la sută din vaci sint în controlul producției, iar stațiunile specializate asigură testarea a 100 de tauri anual, pentru fiecare taur urmărindu-se timp de un an vite 20 de juninci gestante.

Pentru porcine, funcționează 24 de stațiuni

de control al producției la descendenți și 260 de ferme de selecție a porcilor Landrace; acestea sint recunoscute de stat, avînd obligația de a respecta indicațiile și metodele de creștere și nurajare elaborate de consilierii Ministerului Agriculturii.

Zootehnia daneză se impune atît prin cantitatea, cît și prin calitatea producției sale. Iată cîteva cifre privitoare la mediile producțiilor de lapte: rasa Roșie Daneză — 4 475 l lapte, cu 191 kg unt; rasa Bălțată cu negru — 4 591 l lapte, cu 187 kg unt; rasa Jersey — 3 442 l lapte, cu 208 kg unt.

La sacrificările din stațiunile de control al producției, 90 la sută din porcii Landrace sacrificăți pentru bacon se încadrează în calitatea 1.

Găinile Leghorn danez dau 240 de ouă anual, cu o greutate medie de 57,6 g.

Danezii obișnuiesc să spună că materia primă cea mai de valoare este reprezentată de către brațele de muncă calificate. Acest adevăr incontestabil este cu atît mai valoros cu cît danezii au reușit ca, într-o țară cu un sol slab și lipsită de materii prime, nu numai să realizeze și să exporte produse zootehnice și industriale, ci să facă export cu unul dintre „produsele” cel mai greu de realizat: experiența tehnică.

Dr. A. RIGANI

ORIZONTURI



Firma specializată Perrot prezintă o instalație pentru stropiri antigel în pomicultură.

„AGRA-69”

În localitatea Makkleberg de lângă Leipzig s-a deschis cea de-a 17-a ediție a Expoziției agricole a R. D. Germane. Consacrată aniversării a 20 de ani de la constituirea R. D. Germane, „Agra-69” prezintă un bilanț al realizărilor obținute de cooperativele agricole și gospodăriile de stat în producția cerealiară și animalieră. La deschiderea oficială a expoziției „Agra-69” a participat și o delegație a Consiliului Superior al Agriculturii din Republica Socialistă Română.

VIRUSURI ÎMPOTRIVA INSECTELOR DAUNATOARE

Folosirea virusurilor și a bacteriilor care distrug insectele dăunătoare, fiind în același timp inofensive pentru oameni și animale, constituie una din perspectivele cele mai promițătoare în combaterea insectelor dăunătoare.

Două firme americane au început producția comercială a agentului patogen al insectelor dăunătoare „Bacillus thuringiensis”.

Se cunosc virusuri careucid circa o duzină de dăunători. Aceste virusuri se pot introduce în apă sau pot fi pulverizate pe ogoare. Găsirea unei modalități economice de producție în masă a virusurilor este însă foarte dificilă. Ele vor fi cultivate numai pe țesutul insectei și, prin urmare, nu este exclus să fie nevoie să se crească larve de insecte pentru a cultiva virusuri.

Oamenii de știință consideră însă că insecticidele chimice vor rămâne și pe viitor principalul mijloc de combatere a insectelor dăunătoare.

PETROL CU... CONSERVE

În Canada se fac încercări în vederea transportării conservelor prin conducte de petrol. Conservele introduse în conductă sint transportate de fluxul de țitei pînă la locul de destinație. Experiența a fost încununată cu succes. Se consideră că noul procedeu de transportare va fi aplicat în practică. Companiile petroliere intenționează să transporte pe această cale nu numai conserve, ci și alte mărfuri.

AVICULTURA SUBTERANĂ

Carne de sub pămînt — așa poate fi numită producția citorva ferme de stat din R.D. Germană. O singură fermă avicolă din Blendorf vinde, anual un milion de pui pentru frigare. Ei sint crescuți în mine de sare părăsite. Primele loturi de pui au fost introduse în subteran plecînd de la ideea că, la o anumită adîncime, sub pămînt, nu e nevoie de încălzire, temperatura fiind în permanență în jur de + 20° C.

Desigur, salina a trebuit să fie întrucîtva reamenajată; astfel toate operațiunile mai grele din ferma avicolă subterană sint mecanizate. Nutrețul se transportă cu vagonete electrice. Puii se simt foarte bine la adîncimea de 300-350 m sub pămînt; sint mult mai sănătoși și se îmbolnăvesc mult mai rar ca frații lor... pămînteni.



Silozuri moderne ale întreprinderii de stat Tachov (R. S. Cehoslovacă).

AGRICULTURA PE GLOB

ÎN STRATEGIA
ÎMPOTRIVA
FOAMEI

Un loc central pentru modernizarea agriculturii

Foamea, flagel endemic și epidemic, care acuză îndelungată existență a colonialismului, reprezintă un fenomen caracteristic lumii contemporane și, totodată, obiectul a numeroase studii, dezbateri, controverse urmate de măsuri practice, pentru moment destul de limitate. Semnalul de alarmă a fost dat de mai mulți ani. Într-un timp, situația a evoluat. Cum anume?

Potrivit statisticilor F.A.O., în perioada postbelică producția alimentară a crescut în genere mai repede decât populația, situația înrăutățindu-se prin stagnarea din 1965 și creșterea modestă (sub 1 la sută) din 1966, timp în care indicele demografic a sporit cu circa 2,5 la sută anual. Aceasta a făcut ca producția alimentară pe locuitor să scadă cu 4 la sută, față de anul 1964. Cele mai grave stări de lucruri s-au manifestat în America Latină și Africa

În 1967, producția alimentară mondială a crescut cu 3 la sută, iar în unele țări în curs de dezvoltare, chiar cu 6 la sută, în timp ce sporul demografic s-a stabilit la 2,2 la sută, atingând, pe alocuri maximum 3,6 la sută. Acest succes a determinat un optimism tonifiant, mai ales dacă se are în vedere faptul că recoltele s-au datorat și unor factori de durată cum ar fi: importanța sporită acordată agriculturii în programele de dezvoltare din multe țări rămase în urmă,

precum și introducerea unor varietăți de cereale cu randament ridicat, intensificarea acțiunilor de propagandă și instruire. În acest sens, amintim recoltele bune de grâu în Mexic și Pakistan, de orez în Filipine, producțiile mari de grâu din India fiind apreciate în mod oficial drept o „revoluție în agricultură”.

Referindu-se la succesele obținute, A.H. Boerma, directorul general al F.A.O., arăta că acestea reprezintă semnele unei perioade de tranziție dificile și că recoltele unui singur an nu justifică un optimism exagerat.

În anul 1968, cu toate că anumite zone ale globului au fost afectate de secetă, recoltele au depășit de regulă pe cele din anul precedent.

Așa au evoluat lucrurile pînă acum. Dar, viitorul continuă să pună în fața omenirii, cu toată seriozitatea, problema alimentației populației lumii, care crește zilnic cu mai mult de 180 000 de persoane — dintre acestea, cel puțin trei sferturi — în țările în curs de dezvoltare.

Rata probabilă de creștere a populației din „lumea a treia” — potrivit studiilor F.A.O. — este, pentru viitorii 10—20 de ani, de 2,5 la sută. Având în vedere programarea creșterii venitului național în aproape toate aceste țări cu 5—6 la sută, cererea de alimente ar putea crește cu 3,25—4,25 la sută anual. În aceste condiții, chiar dacă producția alimentară ar

spori în funcție de prevederile cererii, o mare parte din populația țărilor cu structuri subdezvoltate va suferi încă cel puțin de malnutriție. La o rată a creșterii venitului național situată sub nivelul de 4 la sută, foamea va face și în 1985 tot atâtea ravagii cît și în zilele noastre, cînd după cele mai reținute estimări este afectată de subnutriție 10—15 la sută din populația lumii, iar de malnutriție circa 50 la sută, cu agravări în țările cele mai puțin dezvoltate.

Socotind cantitatea de alimente disponibilă pe locuitor la nivelul anului 1965 egală cu 100, se consideră că pentru a rezolva pînă în 1980 cele mai stringente probleme ale subnutriției în țările în curs de dezvoltare, acestea vor trebui să ridice consumul total de alimente pe locuitor cu 17 la sută și de produse animale cu 36 la sută, iar dacă se ține seama de necesitatea sporirii consumului la un nivel normal, atunci creșterile trebuie să fie de 65 și, respectiv, 100 la sută. Pînă în anul 2000, dacă estimăm sporul populației la circa 118 la sută, creșterea consumului de produse alimentare, în general, va fi întreită, iar cel de produse animale — de cinci ori mai mare. Satisfacerea unui asemenea consum necesită un spor anual al producției alimentare de 3,5 la sută în țările mai puțin dezvoltate.

Proiecțiile privind sporirea consumului trebuie judecate prin prisma solvabilității cererii unei mari mase de oameni ocupați, în majoritate, în agricultura țărilor în curs de dezvoltare. (În Africa, de exemplu, 80 pînă la 95 la sută din populație se îndeletnicește cu lucrarea pămîntului). Aceasta reprezintă un temei în plus care impune dezvoltarea rapidă a agriculturii.

Pămîntul îi poate nutri pe oameni. Foamea nu este o fatalitate. Pentru înfrîngerea ei, popoarele și guvernele statelor — în primul rînd ale celor afectate — trebuie să se angajeze într-un amplu efort, conjugat cu o largă cooperare internațională, în vederea dezvoltării economiilor naționale ale țărilor pe care colonialismul le-a condamnat la subdezvoltare.

Cheia soluționării problemei foamei constă în lichidarea cauzelor subdezvoltării, accelerarea progresului prin intensificarea eforturilor naționale ale țărilor rămase în urmă în cadrul strategiei globale a dezvoltării, în care modernizarea agriculturii trebuie să ocupe un loc central.

A. POP

PROBLEMELE SECURITĂȚII ȘI IGIENEI MUNCII ȘI REZOLVAREA LOR ȘTIINȚIFICĂ

NOTE DE DRUM DIN R. P. POLONĂ

În Polonia, protecția contra accidentelor de muncă (securitatea muncii) și împotriva efectelor nocive ale procesului de producție (igiiena muncii) constituie obiectul sollicitudinii constante a guvernului, administrației economice și sindicatelor.

Problemele respective constituie, totodată, și un vast câmp de cercetare științifică. În Polonia funcționează în acest domeniu, trei institute de medicină muncii — pentru muncitorii din siderurgie, pentru cei din mine și chimie, pentru lucrătorii de la sate — precum și un Institut de protecția muncii pe lângă Consiliul Central al Sindicatelor. Cît de multiple sînt problemele urmărite de o asemenea unitate ne-am convins prin vizita pe care am făcut-o în orașul Lublin, la Institutul de medicină muncii și igiena satului.

— În prezent — ne spune dr. Bogdan Szutzky, secretarul științific al institutului — în Polonia se folosesc circa 120 000 tone de produse chimice pentru protecția plantelor, revenind în medie peste 3 kg pe locuitor, produse care după cum se știe, sînt deosebit de toxice. Ele prezintă pericol atît la manipulare și imprăștiere, cît și prin faptul că, trecînd în produsele agroalimentare, ajung să fie ingerate de om.

Înființat în 1951, institutul dispune de 104 cadre — din care 40 oameni de știință, 40 de ingineri tehnicieni și laboranți și 24 de persoane ce constituie personalul administrativ și de deservire. Institutul își desfășoară activitatea în trei direcții de bază: organizarea serviciilor sanitare, medicina muncii și igiena la sate. Acestei orientări îi corespunde, de

altfel, și organizarea internă a institutului. Secții specializate se ocupă de organizarea protecției muncii și controlul profesional; igiena alimentației; medicina muncii — pentru combaterea noxelor fizice (zgomote), și a celor chimice (substanțe toxice) și a celor biologice. Fiecare din aceste secții are cîte un laborator în cadrul unei secții de cercetări fundamentale.

Cercetătorii fiecărei secții au ținut să ne relateze cîte ceva despre rezultatele activității lor. Am aflat, astfel, despre o serie de cercetări și măsurători făcute asupra gradului de toxicitate a substanțelor chimice; despre elaborarea de metode de diagnosticare a intoxicațiilor, metode necesare celor opt stații epidemiologice din țară; despre explicarea fenomenelor de intoxicație prin cercetări asupra animalelor etc. Institutul înregistrează fiecare preparat chimic opiniază asupra fabricării lui și elaborează instrucțiuni de folosire. Tot aici se stabilesc normele de dispariție a toxicității alimentelor. De exemplu, căpșunile pot fi mîncate numai după ce au trecut 45 de zile de la tratarea plantelor respective cu substanțe toxice. Pentru aplicarea practică a rezultatelor cercetării științifice, institutul dispune de două clinici, chiar în Lublin.

Institutul desfășoară, de asemenea, o activitate vastă în domeniul igienei satului, de îndrumare a rețelei sanitare din mediul rural. Pentru aceasta, el are și o revistă intitulată „Medicina satească”, în care publică o serie de articole, îndeosebi de educație sanitară.

Reducerea frecvenței îmbolnăvirilor de bruce-

loză, trichinoză, teniază, leptospiroză, febră mlăști-noasă, antrax, T.B.C., turbare etc. și chiar eradicarea unora din maladiile amintite se datoresc în mare măsură activității laborioase a cercetătorilor institutului.

Ing. Em.
ALBULESCU

IMAGINEA SĂPTĂMÎNII



Fabrica de nutrețuri combinate din satul Lomji — R. P. Bulgaria.

VIZITA ACADEMICIANULUI P. P. LUKIANENKO ÎN ROMÂNIA

La invitația Institutului de cercetări pentru cereale și plante tehnice — Fundulea, savantul sovietic Pavel Pantelimonovici Lukianenko, de la Institutul de cercetări agricole din Krasnodar a fost oaspetele țării noastre între 7 și 12 iunie, vizitînd cu această ocazie Institutul central de cercetări agricole, Institutul de cercetări pentru cereale și plante tehnice — Fundulea, Stațiunea experimentală agricolă Dobrogea, Stațiunea experimentală viticolă Murfatlar, cîmpul experimental cu soiuri de la Brașov și cîmpul Comisiei de stat pentru încercarea soiurilor de la Tîncăbești.

În cursul discuțiilor științifice pe care le-a purtat cu specialiștii români, academicianul P. P. Lukianenko a arătat că, în activitatea sa de ameliorare a grîului, principiul de bază îl constituie încrucișarea soiurilor locale, bine adaptate condițiilor de mediu cu soiurile străine valoroase, ecologic și geografic îndepărtate. Soiurile autohtone sînt folosite în încrucișare ca formă maternă, iar cele străine participă ca formă paternă. Folosind această metodă, P.P. Lukianenko a reușit să cumuleze în renumitul soi Bezostaia-1 mai mult însușiri ca: spică mare, tulpină scurtă, productivitate, calitate, rezistență la rugină, tăciune, cădere, ger și secetă etc.

Cele mai bune rezultate s-au obținut atunci cînd numărul de încrucișări între diferite soiuri a fost limitat la un număr restrîns de combinații, reușindu-se astfel să se execute un număr mare de polenizări în cadrul aceleiași formule de încrucișare. Prin aceasta, prima alegere se poate face dintr-un număr mare de plante, mărîndu-se posibilitatea obținerii de forme valoroase.

Din discuțiile purtate între specialiștii români și cunoscutul ameliorator a reieșit că menținerea potențialului de producție ridicat al soiului Bezostaia depinde în mare măsură de organizarea procesului de producere a semințel. Alegerea plantelor elită trebuie să se facă respectîndu-se însușirile de bază ale soiului și, în primul rînd, talia. Plantele cu talie mai înaltă decît cea a biotipurilor de bază duc la diminuarea productivității, în creștere înălțime și producție existînd o corelație negativă. Numărul eliteilor alese trebuie să fie de 2 000—3 000 de plante, ceea ce permite urmărirea lor minuțioasă în cîmpul de selecție.

Vorbînd despre alte realizări și preocupări științifice, academicianul P.P. Lukianenko a relevat soiul Ranniaia-12, care a fost deja raionat și soiurile Aurora și Kaukaz, aflate în curs de raionare. „Soiurile Aurora și Kaukaz — a arătat P.P. Lukianenko — se disting prin rezistență deosebită la boli, dăunători și cădere, prin spic viguros, boabe mari și numeroase. Aceste soiuri se comportă bine în condiții de irigație, valorificînd la maximum îngrășămintele, apa și agrotehnica superioară”.

Dintre realizările amelioratorilor români, academicianul P.P. Lukianenko a remarcat soiurile de grâu Excelsior. Favorit și Moldova, la grâu, și soiul Intensiv-1 la orz, precum și o serie de noi linii de grâu valoroase, care au fost create în ultimii ani la Fundulea.

Vizita făcută de academicianul P. P. Lukianenko în țara noastră a constituit un moment important al colaborării între institutele de cercetări agricole din Krasnodar și Fundulea. În vîltor institutele amintite își vor acorda un sprijin reciproc și mai larg în domeniul ameliorării, prin furnizare de material inițial și documentații.

Dr. ing. P. DIACONU
șef de laborator
la I.C.C.P.T. Fundulea