

# AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII • Nr. 29 (354) • Joi 13 noiembrie 1969 • 16 pagini — 1 leu

PÎNĂ LA SFÎRȘITUL ANULUI

## ACTIVITATE INTENSĂ ÎN FIECARE I.M.A.

Ing. Petre MOLDOVAN

adjunct al ministrului  
agriculturii și silviculturii

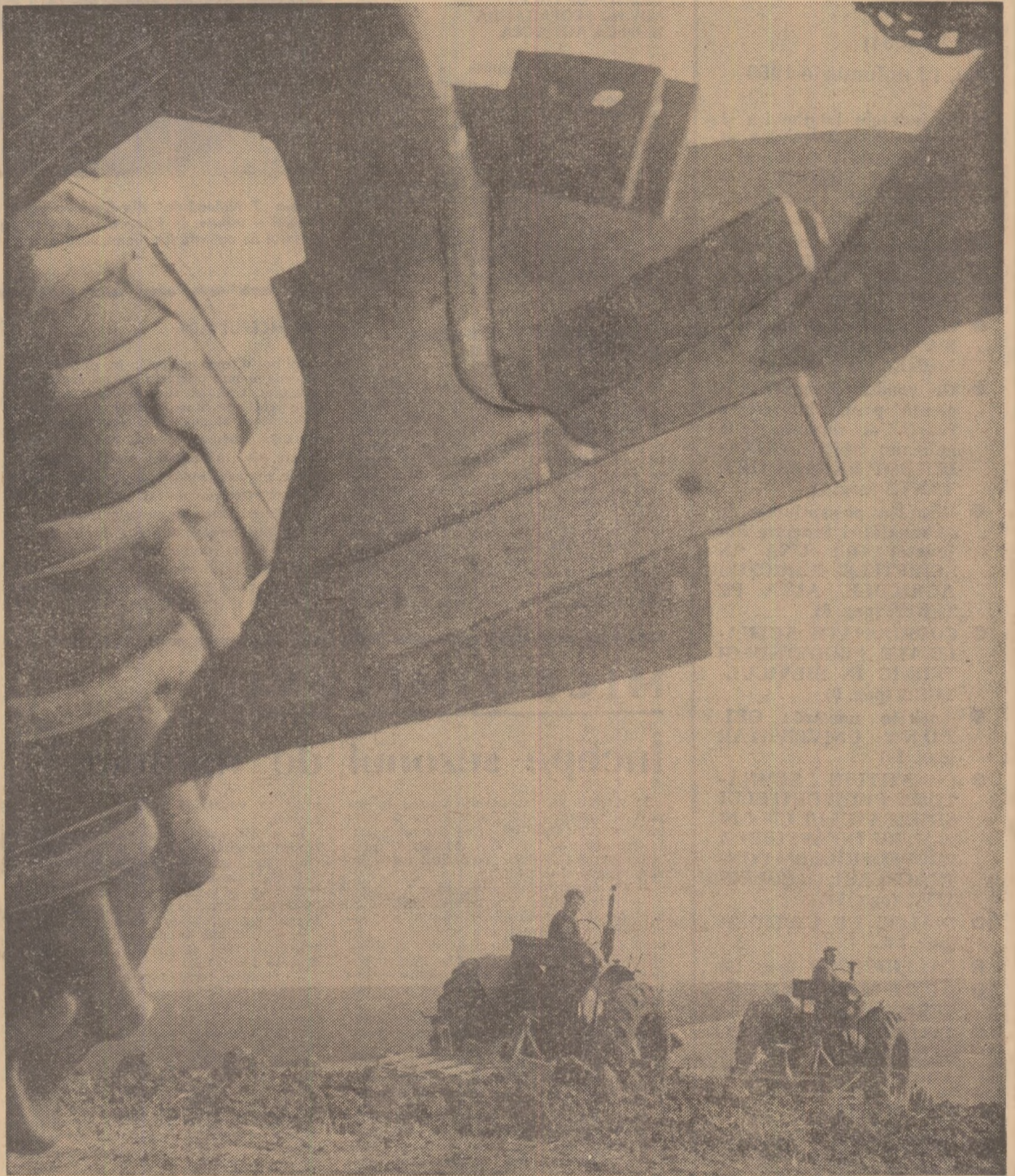
Ca în fiecare campanie agricolă și în această toamnă întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii și-au adus o contribuție esențială la desfășurarea lucrărilor de sezon în unitățile pe care le deservește. Concret, aceasta a însemnat încadrarea însămînțărilor de toamnă și a celorlalte lucrări în perioadele stabilite ca optime și, totodată, executarea lor la un nivel calitativ superior.

Acum, însămînțările sînt terminate și strîngerea recoltei se apropie de sfîrșit. Pentru mecanizatori însă, activitatea în cîmp continuă. Ea nu poate fi socotită ca încheiată decît odată cu terminarea arăturilor de toamnă pe toate suprafețele planificate. Această lucrare de maximă importanță pentru recolta anului viitor, și-a dovedit an de an eficiența. Faptul că pînă acum precipitațiile au fost reduse face să crească și mai mult necesitatea de a crea condiții — prin executarea arăturilor — ca solul să înmagazineze rezerve cît mai mari de apă în lunile care urmează. Trebuie să fie deci limpede că una din principalele preocupări actuale ale întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii este executarea arăturilor de toamnă.

O bună parte din unitățile I.M.A. au reușit ca, organizînd bine activitatea secțiilor și folosind rațional tractoarele, să realizeze un volum însemnat de arături de toamnă. Printre unitățile care au încheiat această acțiune se numără I.M.A. din județele Maramureș și Suceava, iar cele din județele Bihor și Satu Mare se apropie de sfîrșit. Se înregistrează însă rămîineri în urmă în județele Ilfov, Vilcea, Prahova, Arad și altele. Mai sînt de arat circa un milion de hectare. Există toate posibilitățile ca lucrarea să poată fi terminată în următoarele 10—15 zile. În acest scop, principala obligație a conducerilor întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii este de a menține în stare de funcționare întregul parc de tractoare și de a organiza corespunzător activitatea mecanizatorilor. Șefii secțiilor de mecanizare și inginerii din cooperativele agricole sînt dator să, în funcție de suprafețele necesare a fi arate, să stabilească viteza zilnică de lucru și să urmărească sistematic realizarea ei în fiecare zi și de către fiecare mecanizator, cu respectarea obligatorie a indicilor calitativi. Pe măsura terminării ogoarelor de către unele secții, acestea vor trece la ajutorarea secțiilor și cooperativele agricole apropiate.

O deosebită atenție trebuie acordată pregătirii terenului în grădinile de legume. Așa cum s-a prevăzut, în această toamnă vor trebui executate, pe lângă arături, și lucrări de nivelare anuală precum și modelarea terenului pe toată suprafața planificată. Mijloace pentru efectuarea lor există. Se constată însă o insuficiență preocupare, cele mai slabe realizări înregistrîndu-se în județele Bacău, Constanța, Iași și Prahova. Este necesară o neînfrizată analiză a situației în fiecare I.M.A. și intensificarea activității, pe baza unor contracte ferme încheiate cu cooperativele agricole. Trebuie, totodată, să se țină seama că e vorba de lucrări noi, cu tehnicitate ridicată, care pretind mecanizatorilor o pregătire temeinică și o supraveghere permanentă din partea conducătorilor I.M.A. și a specialiștilor

(Continuare în pag. a 4-a)



## E TIMPUL OGOARELOR!

Arăturile de toamnă constituie una din principalele pîrghii agro tehnice menite să asigure un nivel ridicat al producțiilor agricole. Convinși de acest lucru, mecanizatorii din I.M.A. depun eforturi deosebite pentru a încheia la timp lucrările pe toate suprafețele planificate. Primele care au terminat executarea ogoarelor sînt întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii din județele Maramureș și Suceava. (Urmăriți în harta publicată în pagina a 3-a, procentul în care au fost executate arăturile de toamnă, la data de 9 noiembrie, în cooperativele agricole).

Foto : AGERPRES

În pagina a 3-a:

▶ IMPERATIVELE SĂPTĂMÎNII ▶ ROADELE TOAMNEI ▶ În I. A. S. din județul Constanța: EFECTELE SPECIALIZĂRII ȘI PROFILĂRII PRODUCȚIEI ÎȘI SPUN CUVÎNTUL.



# AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică agricolă editat de Ministerul Agriculturii și Silviculturii și Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

## SUMAR

Nr. 29 (354)

Joi, 13 noiembrie 1969

- În județele Dimbovița și Argeș: ASIGURAREA ȘI PĂSTRAREA CARTOFILOR DE SĂMINȚĂ — PROBLEME NEGLIJATE (pag. 4)
- Tehnici noi în legumicultură: PRODUCEREA RĂSADULUI ÎN SERE DE TIP INDUSTRIAL (pag. 5)
- La I.A.S. Bragadiru: IARNA POATE VENI ȘI MÂINE! (pag. 6)
- Un produs de mare eficiență pentru stimularea funcției de reproducție la animale: SERUL GONADOTROP DE IAPĂ GESTANTĂ (pag. 7)
- Ritm lent pe șantierele de îmbunătățiri funciare din județul Olt: UNA ÎN SCRIPTELE DIRECȚIEI AGRICOLE, ALTA PE TEREN (pag. 8)
- COORDONATE ACTUALE ALE PROGRESULUI TEHNIC ÎN SILVICULTURĂ (pag. 9)
- Ancheta noastră: ORIZONT UNIVERSITAR (pag. 10)
- CONSTITUIE SEMNĂTURĂ PREȘEDINTELUI SINDICATULUI UN GIR PENTRU ÎNFĂPTUIREA PREVEDERILOR CONTRACTULUI COLECTIV? (pag. 11)
- DIALOG CU CITITORII (pag. 13)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- DOCUMENTAR EXTERN (pag. 15)
- AGRICULTURA PE GLOB (pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); prof. dr. Gh. BAIA; dr. ing. Octavian CARARE; ing. Vasile CIAȘU (redactor șef); prof. dr. David DAVIDESCU membru corespondent al Academiei; ing. Sonia DIRADURIAN, ing. Trifan FANIȚĂ; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN, ing. Tiberiu MURESAN; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. Irina STAIACU membru corespondent al Academiei; dr. ing. Gh. STANCIU; Ion SERBAN; ing. Constantin TANASE; ing. Ion TEȘU; ing. Ion TOMA; prof. dr. Sergiu VREJBA.

Abonamentele se fac la oficiile și agențiile postale, prin factorii postali și difuzorii procentuali. Comenzile pentru publicitate se primesc la Agenția de publicitate „Editura Știința” București, Oficiul postal nr. 45 str. 13 Decembrie nr. 26 telefon 141516. Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40/00

### PROTOCOL PRIVIND COMBATEREA DAUNATORILOR CULTURILOR AGRICOLE

În urma convorbirilor care au avut loc între delegația Ministerului Agriculturii și Silviculturii și delegația Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare din R.P. Bulgaria, a fost semnat un protocol privind aplicarea unor măsuri comune de prevenire și combatere a unor dăunători ai culturilor agricole în județele limitrofe frontierei dintre cele două țări.

### ȘEDINȚA DE LUCRU PRIVIND PROPAGANDA TEHNICĂ AGRICOLĂ

În ziua de 7 noiembrie, la Casa Centrală a agronomului — Băneasa a avut loc o ședință la care au participat directorii caselor agronomului din întreaga țară. Principalul punct al ordinii de zi a fost discutarea planurilor de propagandă tehnică agricolă ale județelor pentru anul 1970. Prin discuțiile purtate, directorii caselor agronomului au făcut și un util schimb de experiență în domeniul muncii de propagandă agricolă.

Cu prilejul ședinței s-a ținut, totodată, o interesantă prelegere în legătură cu organizarea loturilor demonstrative și a cimpurilor experimentale în condiții de producție.

### CONCENTRAREA ȘI PROFILAREA PRODUCȚIEI DE LĂGUME

Direcția agricolă a județului Dolj, în colaborare cu Uniunea județeană a cooperativei agricole, a întocmit un studiu economic privind perspectiva concentrării și profilării unităților în direcția producției de legume. S-a stabilit, între altele, că pentru anul 1970 în județ să se cultive cu legume 9000 hectare în ogror propriu și 4000 hectare în culturi succesive. Pentru concentrarea producției s-a stabilit ca în 54 de cooperative agricole să se cultive 6100 hectare. În unele cooperative agricole cum sint Birza, Valea Stanciului, Drănic, Cărătura, Birca, Băilești și Cioroiși, suprafețele cu legume vor crește în medie cu câte 50 de hectare.

## MICROINTERVIU

### Începe sezonul de vânătoare!

În curând va începe vânătoarea la iepuri și fazani. Pentru a informa pe cititorii care au îndrăgii acest frumos sport, ne-am adresat tov. Tiță FLOREA, președintele A.G.V.P.S., rugându-l să ne răspundă la câteva întrebări.

- Ce noutăți aduce acest sezon?
- Începând din anul acesta A.G.V.P.S. a elaborat, cu titlu experimental, noi regulamente de practicare a vânătorii, în scopul ocrotirii faunei cinegetice și valorificării superioare a acesteia. Pentru satisfacerea mai deplină a cerințelor membrilor asociației, o parte din terenuri vor fi destinate vânătorii „la picior”.
- Cum se concretizează, prin noile regulamente, grija pentru mai buna ocrotire a vînatului?

— În urma evaluărilor de sondaj făcute s-a constatat că, datorită condițiilor mai grele de climă din iarnă și primăvara aceasta, efectivele de iepuri sînt mai mici decît cele prevăzute. Potrivit evaluărilor amintite, s-au stabilit cifre de plan pentru fiecare filială și teren în parte. Spre a se asigura un stoc de reproducție suficient de puternic, se va avea grijă ca recolta stabilită să nu fie depășită. Acolo unde se vinează „la picior” se vor controla riguros și permanent autorizațiile eliberate, ținîndu-se o strictă evidență a pieselor vîinate. Cînd cifra planificată va fi atinsă, vînașoarea, pe terenul respectiv, va fi oprită.

Se preconizează și alte măsuri de apărare a vînatului. Este vorba, în primul rînd, de asigurarea hranei suplimentare pe timpul iernii. În acest scop au fost destinate fondurile pentru procurarea furajelor necesare, antrenîndu-se în această acțiune un mare număr de membri ai asociațiilor; ca urmare, în prezent s-au stocat nutrețuri (fin, lucernă, trifoi, frunzare, ghindă, castane etc.) în cantități corespunzătoare nevoilor întregului efectiv de vînat.

— În ce mod poate contribui populația sătească la complexa acțiune de ocrotire și dezvoltare a vînatului?

— Prin unele măsuri care nu necesită nici cheltuieli și nici eforturi deosebite. Astfel, asigurarea unor mici adăposturi naturale, pe terenuri neproductive, ușurează iernarea, fără pagube, mai ales a vînatului mic. Diferitele reziduuri de la prelucrarea produselor agricole, materialul rezultat din curățirea livezilor și alte resurse, transportate în afara localităților și a plantațiilor, pot constitui un supliment de hrană pentru vînat, evitîndu-se totodată unele pagube pe care aceasta le-ar putea produce, pe timpul sezonului rece, îndeosebi livezilor tinere. Poate fi menționat și faptul că ocrotirea vînatului depinde, în mare măsură, de oprirea cî-



Uzina „7 Noiembrie” din Craiova pune la dispoziția agriculturii o gamă variată de mașini și utilaje. În fotografie: maestrul principal Marin Berceanu, împreună cu controlorul de calitate Ilie Jianu, verificînd un lot de remorci basculante.

Foto: AGERPRES

### UN ÎNCEPUT BUN

Cu puțin timp în urmă, la Slobozia s-a deschis primul magazin Gostat din județul Ialomița. Unitatea dispune de o suprafață comercială de 48 m.p. fiind deservită de 4 vinzători. Magazinul desface o gamă variată de produse, începînd de la legume și fructe, pînă la băuturi și mezeluri. Deverul zilnic al magazinului este de circa 30 000 lei în care este cuprins și un beneficiu de 2 100 de lei. Acest lucru va permite ca pînă la sfîrșitul anului, unitatea să obțină circa 150 000 de lei venit suplimentar.

Tot în cursul acestui an vor lua ființă alte trei unități similare, în orașele Călărași, Fetetești și Țîndărei.

### INSTANTANEU

#### DEPOZIT MODERN

În enorma sală a depozitului de aici, de la Urechești, județul Vrancea, al centrului de contractări, achiziții și industrializarea vinului Cotești, un singur lucrător treabăluia pe la budanele de mare capacitate ce pot înmagazina 500 de vagoane de vin. Nu se auzeau decît uruitul neîntrerupt produs de zgomotul presei și freacățul musturilor din poloboacele de stejar. Deodată, pe o ușă laterală apărură om de statură mijlocie, cu ochi vioi, grăbit. Aflăm că e tov. Mihalache Mazilu, inginerul șef al întreprinderii de industrializarea vinului-Vrancea. Din discuția pe care o poartă sumar cu inginerul Dumitru Irimia, responsabilul secției Cotești, notăm că prin întreprindere au fost preluate și vinificate în toamna aceasta nu mai puțin ca 8 300 de vagoane de struguri, în cea mai mare parte de la cooperativele agricole.

— Mai sînt de preluat 150 de vagoane, de la C.A.P. Timboești 70 de vagoane, de la C.A.P. Cîndești 20 de vagoane, de la C.A.P. Jariștea 30 de vagoane... — zice necăjit inginerul Mazilu — și unitățile respective nu se prea grăbesc. Ritmul culesului viilor rămase cu struguri pe butuci a slăbit. Ni se creează greutăți.

Probabil că luîndu-se legătura cu fiecare unitate în parte — ceea ce tov. Mazilu și întreprindere în dimineața respectivă — deficiențele vor fi înlăturate grabnic, fiindcă dotarea cu utilaje și organizarea muncii este cu adevărat exemplară la fiecare depozit modern, cum este acesta.

În încheierea vizitei noastre, cercetînd sălile speciale de vinificație pentru vinurile roșii și albe, cisternele uriașe din curtea depozitului, macaralele — l-am întrebare pe tov. ing. Irimia de ce vinurile puse în comerț sînt totuși de o calitate îndoieinică?

— Nu știm, a fost răspunsul său categoric. Noi livrăm vinuri bune, chiar cînd e vorba de amestecuri. Ce se întimplă la depozitele din orașe...

Ne propunem să întreprindem o vizită și la unul din aceste depozite spre a relata cititorilor cele constatate.

N. F.

AI. ION

## Buletin agrometeorologic



Perioada 4—10 noiembrie s-a caracterizat prin alternanța zilelor călduroase și senine, cu zile noroase și reci, cu precipitații sub formă de ploaie și lapoviță și îngheț slab dimineața (la 8 noiembrie).

La începutul și sfîrșitul intervalului, temperaturile medii zilnice au depășit valorile pluri-aniuale cu 2° la 7°, iar între 6 și 8 noiembrie au coborît sub normal cu 1° la 7°. Temperaturile minime din aer înregistrate la 7 și 8 noiembrie au oscilat între — 11,6° la Cîmpulung-Moldovenesc și 0° la Tr. Severin; pe suprafața solului s-au înregistrat în aceleași zile — 13,3° la — 8° în Moldova, estul Transilvaniei și sud-estul țării. În restul teritoriului, minimele au fost cuprinse între — 9,6° și — 2°.

Precipitațiile căzute în ultimele zile (6, 9 și 10 noiembrie) au fost mai abundente (10—30 mm) în vestul țării și cea mai mare parte a Transilvaniei, unde s-a semnalat și o refacere sensibilă a umidității solului în stratul arabil. Procesele de germinare, răsărire și desfășurare a primelor faze de vegetație la culturile de toamnă se desfășoară mai intens în zonele menționate, comparativ cu zonele sudice și estice ale țării, unde seceta se menține (precipitațiile căzute au fost în genere sub 5 mm).

Insolația puternică din intervalele anterioare și diferențele de temperatură dintre nopți și zi au favorizat procesele de adaptare a speciilor arborescente și ierboase perene, la condițiile de iernare.

Timpul probabil pentru intervalul 13—19 noiembrie: Vreme în general frumoasă, dar relativ rece, în prima parte a intervalului. Ulterior, cerul va fi mai mult acoperit și vor cădea ploi mai frecvent în sud și sud-vestul țării. În zona deluroasă, temporar lapoviță. Vîntul va predomină din sectorul vestic. Temperatura minimă va fi cuprinsă între — 3° și 7°, iar maximă între 4° și 14°.



## IMPERATIVELE SĂPTĂMÎNII:

- Să fie încheiată livrarea ultimelor cantități la fondul central al Statului!
- Să se recepționeze corect suprafețele însămînțate!
- Să fie intensificat ritmul tuturor lucrărilor din câmp!

În multe din județele țării, toamna se manifestă prin toate caracteristicile sale meteorologice: ploi, temperaturi scăzute, brume. În asemenea condiții este firesc ca toate acțiunile în curs de desfășurare în agricultură să fie intensificate și încheiate în cel mai scurt timp.

O preocupare deosebită pentru toate unitățile și organele agricole trebuie să fie, în aceste zile, livrarea neîntârziată a tuturor cantităților de produse agricole — în special porumb — destinate fondului central al statului. La toate acele baze unde există stocuri de porumb depozitat pe platforme sau drumuri de acces, se vor lua măsuri de batozare și uscare, utilizându-se la maximum capacitatea instalațiilor existente. Acolo unde porumbul este depozitat afară, conducerea bazelor se vor îngriji de procurarea neîntârziată a materialelor necesare — rogojini, material plastic, plăci de stufit — pentru a se evita astfel orice pierderi.

Specialiștii din unități se vor îngriji, în aceste zile, de recepționarea suprafețelor însămînțate, întocmind actele necesare cu corectitudine și răspundere. Peste tot acolo unde se constată că, pe suprafețe mai mari sau mai mici, plantele sînt compromise se vor lua măsuri urgente de reinsămînțare.

Există încă condiții prielnice pentru ca o serie de lucrări din câmp să se desfășoare cu maximum de intensitate. Mai sînt, astfel, de recoltat suprafețe destul de mari de porumb — în județele Constanța, Ialomița, Cluj, Buzău, Mureș, și de sfeclă de zahăr — în județele Dolj, Timiș, Ilfov, Buzău, Olt. Cantități însemnate de sfeclă de zahăr așteaptă să fie transportate în județele Covasna, Timiș, Arad, Bihor etc. Deosebită atenție trebuie dată arăturilor, mai cu seamă în județele unde lucrarea e rămasă în urmă, realizării integrale a planului de însămînțări la legumele — verdețuri, plantării pomilor pe suprafețe cât mai mari, încă din această toamnă.

Zilele care urmează sînt, prin urmare, decisive pentru ca, în fiecare unitate agricolă, acțiunile tehnice și organizatorice ale acestei toamne să fie grabnic încheiate.



SITUAȚIA ARATURILOR DE TOAMNA



## Roadele toamnei

Pretutindeni, în țară, unitățile agricole își întesesc eforturile pentru ca roadele acestei toamne să fie strînse, în întregime, fără nici o pierdere. O vie activitate se desfășoară, așa cum este și firesc, la bazele de recepție. La cea din Titu, județul Dîmbovița, transportoarele mecanice contribuie eficient la grăbirea ritmului de depozitare (sînga). La C.A.P. Săcele, județul Brașov, producția de varză a fost bună în acest an. Ultimele cantități iau acum drumul unităților de valorificare (ios).

Foto: I. BRAGHES



Întreprinderile agricole de stat din Trustul zonal I.A.S. Constanța obțin an de an producții tot mai bune, atît în sectorul vegetal cît și în cel animal.

Recoltele sporite realizate la culturile de câmp sînt urmarea firească a aplicării unei agrotehnici corespunzătoare cerințelor plantelor și condițiilor de climă specifice Dobrogei, îndeosebi folosirii unor soiuri cu o productivitate ridicată.

Cerințele crescînde de semințe din soiurile cele mai valoroase, cu puritate și potențial biologic ridicat, au determinat organizarea mai multor întreprinderi agricole de stat specializate în producerea semințelor de soi; este vorba de unitățile din Cobadin, M. Kogălniceanu (Constanța), Stupina, și M. Kogălniceanu (Tulcea), ele întrunind condițiile tipice zonei pentru care produc semințele. Pentru a-și putea desfășura activitatea în cele mai bune condiții, unitățile producătoare de sămînță au fost dotate cu utilaje de condiționat și prelucrat, precum și cu spații de depozitare corespunzătoare.

Cele patru unități specializate în producerea și înmulțirea semințelor asigură acest material din soiurile cele mai valoroase, cu puritate și valoare biologică ridicată. O preocupare continuă s-a manifestat pentru organizarea acestor unități specializate, asigurarea unei structuri care să permită amplasarea culturilor semincere după cele mai bune premergătoare, astfel ca să se obțină producții în cantități cît mai mari și de calitate superioară. În 1968, de exemplu, întreprinderile agricole de stat Cobadin, M. Kogălniceanu — Constanța, Stupina și M. Kogălniceanu-Tulcea au asigurat, fiecare, sămînță de grîu pentru cîte 6 I.A.S., cuprinzîndu-se în felul acesta aproape toate unitățile de stat din județ. Loturile însămînțate cu grîu pentru sămînță au fost uniforme, au avut o puritate biologică ridicată,

## ÎN I.A.S. DIN JUDEȚUL CONSTANȚA

### Efectele specializării și profilării producției își spun cuvîntul

fapt ce a permis obținerea unor producții superioare.

Pentru 1970 și anii următori, se prevede o creștere a suprafețelor ocupate de loturile semincere, atît pentru culturile cerealiere cît și pentru plantele furajare.

O dată cu creșterea producției de sămînță și îmbunătățirea structurii culturilor s-a accentuat specializarea unităților producătoare, conturîndu-se mai bine profilarea fiecărei ferme.

Concomitent cu specializarea unor întreprinderi în direcția producerii de semințe s-au luat măsuri și pentru îmbunătățirea organizatorică a activității și în zootehnie. Plecîndu-se de la necesitatea unei selecții riguroase a animalelor, de la folosirea celor mai valoroși reproducători s-au realizat ferme cu profil bine determinat, furnizoare de material biologic pentru însămînțările artificiale, sau specializate în creșterea și livrarea de material de prăsilă. Astfel, în cadrul I.A.S. Agigea funcționează, de mai mulți ani, stațiunea experimentală de reproducție și însămînțări artificiale, care asigură materialul necesar pentru însămînțarea artificială a 20 000 de vaci și juninci,

revenind în medie cîte 800—1 000 de animale pentru un taur și precum și a circa 200 000 de oi, adică, în medie, cîte 1 200—1 500 oi pentru un berbec. Ca valoare zootehnică, taurii provin din mame cu o producție medie, într-o lactație, de 6 000—11 000 litri de lapte fiecare, iar berbecii dau o producție de 11—17 kg lînă la o tunsoare. Pînă în prezent, de la asemenea tauri s-au obținut peste 85 000 de viței, din care o mare parte au fost reținuți (semelele) pentru înlocuirea și creșterea numărului de vaci. Se poate afirma că întregul efectiv de vaci și juninci existent la ora actuală în întreprinderile trustului nostru, provin din acești tauri. Efectul în producție s-a simțit chiar de la prima generație, cînd fiicele taurilor respectivi au dat, la prima lactație, cu 225 litri de lapte mai mult decît mamele lor. Folosiți în marea producție, acești tauri au ridicat cantitatea de lapte, pe fiecare vacă mulsă, de la 2 660 litri în 1963 la 2 910 litri în 1968.

Edificatoare sînt și unele cifre care oglîndesc rezultatele folosirii berbecilor pentru îmbunătățirea raselor de oi și a producției de lînă a acestora. Astfel, proporția de lînă merinos asigurată în-

treprinderilor industriei ușoare, față de totalul lînii livrate, a crescut de la 42 la sută în 1963 la 83 la sută în anul trecut; de asemenea, cantitatea totală de lînă livrată a sporit de la 840 tone în 1963 la 1 492 în 1968. În același timp, producția medie de lînă pe oaie tunsă a crescut, în aceeași perioadă, de la 3,46 kg la 4,48 kg.

Trecerea de la sistemul gospodăresc la cel industrial în creșterea păsărilor a dus la crearea unor ferme specializate în formarea de linii de găini, dirijate în direcția producției de carne și ouă, și care au la bază material indigen. O astfel de fermă, aparținînd I.A.S. „Avicola” Constanța, lucrează în momentul de față pe un efectiv de circa 5 000 de păsări, avînd în control 35 de rase și 47 de varietăți. Pînă în prezent au fost create 69 de linii, care în urma controlului individual și a rezultatelor obținute, vor fi difuzate în marea producție.

Pentru furnizarea de reproducători de mare valoare zootehnică, au fost create ferme specializate în creșterea de animale de rasă. Aici, pe lîngă tehnicienii proprii, lucrează specialiști de la centrele de reproducție și selecție județene, ei avînd misiunea să garanteze calitatea materialului difuzat. Bunăoară, ferma nr. 8-Mixtă de la M. Kogălniceanu-Constanța furnizează anual în jur de 500 de miori de rasă Merinos și 1 000—1 500 de vieruși și scrofițe din rasa Marele alb.

Annual se livrează către alte I.A.S. și C.A.P. 8 000—10 000 de mieluțe, 2 000—3 000 de miori, 2 000—3 000 de scrofițe și vieruși și 700 000—800 000 pui de o zi. Aceste rezultate demonstrează grăitor efectele specializării și profilării producției în I.A.S.

Ing. Sergiu CHIRIACESCU  
de la Trustul zonal I.A.S.  
Constanța



ÎN JUDEȚUL DÎMBOVIȚA ȘI ARGEȘ

# Asigurarea și păstrarea cartofilor de sămînță - probleme neglijate

După ce în fiecare unitate s-a stabilit suprafața ce se va cultiva cu cartofi în anul viitor s-a determinat și cantitatea necesară de material de sămînță. Avînd în vedere faptul că, în acest an cartofii pentru sămînță sînt mult mai sănătoși decît anul trecut cantitatea necesară pentru plantarea unui hectar a fost stabilită la 2 800—3 200 kg/ha. Dar, aceste mii de kg amplificate cu numărul hectarelor ce urmează a se însămînța dau mii de tone de cartofi, care trebuie procurati și păstrați în bune condiții pînă la primăvară. Urmarind aceste probleme, de strictă actualitate, am întreprins recent un raid în județele Dimbovița și Argeș.

Pentru a avea o imagine de ansamblu atît asupra modului de aprovizionare cu sămînță cît și de păstrare a ei, un prim popas l-am făcut la Direcția agricolă a Județului Dimbovița. Aici am aflat că, cu aproape o lună în urmă s-au întocmit în fiecare cooperativă, bilanțurile care s-a stabilit necesarul de cartofi de sămînță, în funcție de suprafețele ce urmează a se cultiva. Astfel cele 70 de cooperative din județ, care vor cultiva anul viitor cartof vor avea nevoie de circa 4 800 tone pentru a planta suprafața de 1 600 ha. Pînă în prezent, în unități se află însă doar 1 500 tone de cartofi pentru sămînță, deci numai o treime din necesar.

Așa cum a reieșit, în urma unor vizite făcute la mai multe unități preocuparea pentru această problemă lasă de dorit în multe unități. Acolo unde spiritul de bun gospodar a învins, toată sămînța se află deja în unitate, adăpostită în beciuri, pivnițe, silozuri etc. De exemplu la cooperativele agricole Boțești, Aninoasa, Băilești din județul Argeș sau Ionești—Găești, aprovizionarea cu cartofi pentru sămînță s-a terminat. Toată cantitatea se află acum în depozite.

La C.A.P. Tirgoviște care încă de acum o lună își asigurase întreaga cantitate de sămînță, tovarășul Nicolae TONEA, președintele unității ne spunea: „Vom cultiva în anul viitor o suprafață de 50 de hectare cu cartofi. Avînd experiența anilor trecuți, ne-am îngrijit din timp de procurarea materialului de sămînță. Dar, asta nu a fost totul. Depozitarea cartofilor ne-a preocupat în mod deosebit pentru ca la primăvară să nu avem nici un fel de pierderi. Pe mă-

sura sosirii în unitate, cartofii au fost sortați și lăsați să se svînte bine. În același timp, am executat o dezinfectare a beciurilor, în care urma să depozităm sămînța, am verificat sistemele de aerisire. Numai după aceste operații s-a trecut la depozitarea cartofilor. Căldura destul de ridicată a acestei toamne prelungite ne-a permis să putem asigura în depozite, o umiditate a aerului de 80—85 la sută. Un efort deosebit a trebuit să facem pentru a păstra o temperatură scăzută în silozuri și pivnițe.

Din păcate, în județele amintite, unitățile care sînt

preocupate îndeaproape de procurarea și buna depozitare a cartofilor sînt puține. Majoritatea, acum se străduiesc să-și asigure necesarul de cartofi pentru sămînță. Și trebuie să se țină seama că se găsesc în această situație peste 85 la sută din unitățile cooperatiste cultivatoare de cartofi din județele Dimbovița și Argeș. Cauze prezentate ca obiective, cum ar fi lipsa de fonduri sau neperfectarea încă a unor contracte de achiziții, puteau fi evitate dacă unitățile agricole erau mai puternic aprijolite.

Există chiar cooperative

Ritmul lent în care se desfășoară în județele vizitate asigurarea cantităților necesare de cartofi pentru sămînță pune sub semnul întrebării teriminarea ei pînă la venirea inghețului. Această acțiune trebuie deci intensificată. Timpul încă favorabil permite transportul și depozitarea cartofilor în condiții bune. Paralel cu achiziționarea de cartofi, pînă la acoperirea necesarului, se impune ridicarea neîntirzată a tuturor cantităților repartizate prin întreprinderile pentru aprovizionarea cu semînțe și material săditor. Totodată, trebuie să se dea toată atenția păstrării cartofilor de sămînță în condiții care să asigure evitarea oricăror pierderi.

S. CONSTANTIN



Procesul de producție la combinatul de îngrășăminte azotoase de la Tg. Mureș este aproape în întregime automatizat. În fotografie: aspect de la tabloul de comandă a instalației de cracare a gazului metan.

## ACTIVITATE INTENSĂ

(Urmare din pag. 1)

din unitățile deservite. De aceste lucrări depinde în cea mai mare măsură trecerea la mecanizarea complexă în legumicultură, folosirea la întreaga lor capacitate a tractoarelor și a setului de mașini legumicole cu care vor fi dotate unitățile I.M.A.

Activitatea pe care mecanizatorii sînt chemați să o desfășoare acum în cîmp are și o mare importanță economică, ea condiționînd, în cea mai mare măsură, îndeplinirea planului. O recentă analiză a demonstrat că, prin efectuarea întregului volum de arături pe terenurile cooperative agricole, se poate realiza circa 70—75 la sută din planul trimestrial. Or, în condițiile în care, pe ansamblul I.M.A., planul valoric al trimestrului al IV-lea este realizat numai în proporție de 55,5 la sută, necesitatea terminării grabnice a acestor lucrări apare și mai evidentă.

O importantă sursă de realizare a sarcinilor de plan, o constituie în acest an și lucrările ce urmează să fie executate pe terenurile din fondul forestier.

Lucrările prevăzute pe aceste suprafețe — desrădăcinări, nivelări, scarificări, desfundări, arături — se desfășoară însă în mod nesatisfăcător, în cea mai mare parte a județelor, ceea ce poate influența negativ îndeplinirea planului de împăduriri din această toamnă și din anul viitor. Conducerea I.M.A. trebuie să înțeleagă că răspund direct de respectarea obligațiilor asumate în această privință, și să ia urgente măsuri pentru folosirea cu maximum de randament a tuturor utilajelor dirijate în acest sector.

O dată cu terminarea lucrărilor în cîmp, centrul activității întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii se mută în ateliere. De pe acum, deci, șefii de secții și șefii sectoarelor de reparații trebuie să asigure condițiile necesare desfășurării normale a reparațiilor. Cîteva acțiuni sînt de maximă urgență: pregătirea spațiilor destinate reparațiilor, revizuirea și punerea în stare de funcționare a instalațiilor de forță, lumină, încălzire și ventilație, a instalațiilor de spălare și degresare, a diverselor utilaje și dispozitive, organizarea în amănunt a tuturor posturilor de lucru din ateliere. Organele tehnice din I.M.A. vor trebui să dea dovadă de maximă exigență pentru calitatea reparațiilor. Numai prin executarea reparațiilor la un înalt nivel calitativ, se va putea asigura, în exploatare, realizarea sarcinilor sporite de venituri stabilite pentru fiecare tractor în parte.

Intrăm în perioada timpului rece cînd, în mod firesc, odată cu terminarea pregătirii terenurilor, lucrările de mare amploare în cîmp se încheie. Există, însă, multiple alte posibilități pentru ca lucrătorii din I.M.A. să continue activitatea productivă. Transportul gunoierului de grajd și împrăștierea lui pe cîmp, transporturile de materiale pentru construcții, diverse lucrări pe șantierele altor întreprinderi și la persoane particulare — pot continua în tot timpul iernii. În același timp, mecanizatorii care nu sînt angrenați la diverse lucrări agricole sau la reparații pot fi folosiți, pentru efectuarea de diferite prestații și servicii solicitate de cooperativele agricole, de întreprinderi de cooperare populației agricole, de reparații la instalațiile de apă și încălzire, reparații de autovehicule, confecționarea de diferite obiecte gospodărești, de diverse construcții din metal, stîlpi și panouri, prefabricate din beton etc. Totodată, ei pot colabora cu uzinele de reparații și unitățile industriale la fabricarea unor piese de schimb. Așa de pildă, I.M.A. Drăgănești-Vlașca, județul Teleorman, angajează pentru acest trimestru lucrări în valoare de peste 1,2 milioane de lei: reparații de remorci pentru șantierele de îmbunătățiri funciare, reparații la instalații de încălzire din localități, fabricarea unor piese de schimb etc. La I.M.A. Sighetul Marmației s-au executat lădițe pen-

## Noutăți științifice

### ROLUL MICROELEMENTELOR

Biologii români au întreprins, în ultimii ani, cercetări pentru a determina rolul microelementelor în dezvoltarea plantelor. S-a constatat astfel că orzul este puternic stimulat de prezența manganului. Carența de mangan micșorează capacitatea foliară, cantitatea de clorofilă este minimă, iar intensitatea fotosintezei scăzută.

Carența de microelemente influențează, de asemenea, producția la culturile de grâu, mei, brîscă, porumb. La culturile de graminacee, mai ales, microelementele măresc activitatea sistemelor enzimatice, reglează și optimizează procesele de oxidoreducere și intensifică metabolismul.

### HIDRAZIDA MALEICA REDUCE PIERDERILE

Cercetări întreprinse timp de mai mulți ani la I.C.C.S. — Brașov au demonstrat rolul pozitiv al hidrazidei maleice în reducerea pierderilor de cartofi în timpul perioadei de depozitare. Aplicată după înflorire, în soluție de 0,50 la sută, hidrazida maleică a redus cu circa 45 la sută pierderile de cartofi, înregistrate primăvara.

Tratamentul cu hidrazidă maleică nu influențează calitățile culinare ale cartofului de consum. El este indicat în special la soiurile de cartofi timpurii și semitimpurii, cu repaos germinal scurt, care au tendința de încolțire în perioada ce urmează imediat după recoltare.

## Întreprinderile pentru aprovizionarea cu semînțe și material săditor

Asigură în toate județele, cooperativele agricole de producție, întreprinderile agricole de stat, precum și cultivatorii, cu orice cantitate de sămînță de spanac, salată și ridichi de lună din soiuri valoroase, necesare pentru însămînțările din această toamnă.

Adresați-vă depozitelor și magazinelor de desfacere ale întreprinderilor pentru aprovizionarea cu semînțe și material săditor din cadrul județelor, care sînt aprovizionate cu cantități suficiente.

tru fructe în valoare de peste 1 milion de lei.

Pentru a-și asigura volumul de lucrări necesare, I.M.A. trebuie să țină o strînsă legătură cu cooperativele agricole și cu diversele unități economice din județ și să folosească diferite mijloace de popularizare a acestor categorii de activități neagricole. Pe această cale, întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii au posibilitatea să folosească cu randament sporit forța de muncă și mijloacele de producție de care dispun, creîndu-și totodată o sursă suplimentară de venituri.

În rîndul preocupărilor din această perioadă, conducerea întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii trebuie să includă și pregătirea și instruirea cadrelor. Cursurile și instructajele care se vor organiza vor trebui orientate, îndeosebi, spre cunoașterea mașinilor noi de mare complexitate, care există sau care vor intra în dotarea unităților ca și spre cunoașterea tehnologiei de executare a diverselor lucrări agricole.

Departele de a intra într-un „sezon mort”, întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii se află într-o perioadă de muncă intensă și complexă. Organizarea și desfășurarea ei în mod corespunzător se va oglindi direct în modul de realizare a planului în acest an și, totodată, va influența puternic eficiența activității viitoare a mecanizatorilor.



În condițiile dezvoltării producției de legume în mari unități specializate, obținerea răsadului după procedeu clasic, în răsadnițe pe pat cald, se dovedește cu totul necorespunzătoare, pe de o parte, deoarece ar fi necesare cantități foarte mari de bio-combustibil de bună calitate, care se asigură din ce în ce mai greu; pe de altă parte, pentru că, în anumite condiții climatice — cum au fost cele din primele luni ale anului 1969 — se ivește pericolul opririi fermentației, ceea ce duce, inevitabil, la pierderea răsadului. A rezultat, astfel, cerința de a se găsi noi soluții pentru producerea de răsaduri în condiții certe, în primul rând pentru culturile din solarii și pentru culturile timpurii din câmp, a căror producție e de mare importanță pentru buna aprovizionare a populației și pentru export.

În acest scop, s-a luat măsura ca, paralel cu promovarea construcțiilor de sere-inmulțitor moderne și a înmulțitoarelor de tip local, să se organizeze și producerea de răsaduri în sere de tip industrial. În primăvara anului viitor, va fi folosită — cu această destinație — o suprafață de 10 hectare de seră: câte 4 ha în județele Ilfov și Arad, și câte un ha în județele Teleorman și Timiș. Este clar că pe aceste suprafețe de seră nu se vor mai cultiva legume în ciclul I — 1970. Cu răsadul obținut în asemenea condiții sigure, plantările în solarii și câmp se vor putea efectua la timp iar producția rezultată — extratimpurie — din solarii și timpurie din câmp — va compensa diminuarea producției din ciclul I.

Procesul tehnologic de producere a răsadurilor de tomate urmează să înceapă, efectiv, în jurul datei de 10 februarie; pregătirile vor trebui însă făcute în cursul lunilor noiembrie și decembrie. Pentru însămînțare se folosește numai 50 la sută din suprafața

TABEL  
mii lei/ha

Specificare	Cheltuieli	Total Venituri	Venit net
<b>FOLOSIRE OBȘNUIȚĂ (tomate) — Total</b>	<b>823</b>	<b>840</b>	<b>27</b>
ciclul I (80 tone/ha)	543	600	+ 57
ciclul II (40 tone/ha)	280	250	- 30
<b>FOLOSIRE MIXTA — TOTAL</b>	<b>1 047</b>	<b>1 095</b>	<b>48</b>
ciclul I — 1,25 mil. răsaduri repic.	572	575	3
— 3,75 mil. răsaduri de repic.	125	150	25
ciclul II (58 tone/ha)	350	370	20

de seră destinată acestui scop, semănatul efectuându-se eșalonat, pînă la 15—20 februarie. Se urmărește să se obțină circa 5 milioane de fire de răsad (pe 5 000 mp) în fiecare hectar de seră. Paralel cu desfășurarea acestei faze are loc, în aceeași seră, confecționarea ghivecelor nutritive și așezarea lor în vederea repicării răsadurilor, pe întreaga suprafață de un ha. Bine în-

## TEHNICI NOI ÎN LEGUMICULTURĂ

# PRODUCEREA RĂSADULUI ÎN SERE DE TIP INDUSTRIAL

grijite, plantele ajung pînă la 5—10 martie în faza de „cruciuță”, cînd e momentul optim de repicat. Prețul de cost al unui răsad ajuns în această fază este de 0,04—0,05 lei, în funcție de condițiile de producție de la serele producătoare.

Repicarea se face în ghivece din turbă (sau mranită) pămînt de țelină și nisip, de 5/5/5 cm, așezate la început unul lîngă altul și rărîte apoi la circa 8/8 cm. În aceste condiții, pe suprafața de un hectar de seră se vor repica circa 1.250 mii fire de răsad. Restul răsadurilor obținute — circa 3 750 de fire — vor fi destinate repicatului în răsadnițe și solarii, la aceeași unitate, sau livrate altor unități. Bineînțeles că unitățile care vor primi răsaduri vor fi stabilite din vreme, pentru a li se da posibilitatea pregătirii suprafeței și a ghivecelor nutritive necesare. Succesul întregii acțiuni depinde de terminarea necondiționată a pregătirilor pentru repicat, pînă la data de 5—10 martie, cînd se preia răsadul produs în semănăturile din seră. Numai așa se pot evita „gîturile” din procesul tehnologic și se creează condiții ca pînă la sosirea momentului de plantare în solarii (aproximativ începutul lunii aprilie) răsadul repicat în ghivece nutritive să ajungă în faza optimă de dezvoltare și să corespundă cerințelor de calitate. Aceasta este o garanție a obținerii unor bune rezultate economice, la culturile de tomate din solarii.

Dacă se consideră că pentru un ha de cultură e nevoie, în medie de 50 mii de răsaduri, rezultă că răsadul produs în seră pe un ha este suficient pentru realizarea unei suprafețe de 100 ha de cultură din care cel puțin 25 ha în solarii și 75 ha în tunele sau câmp. Pe această cale, producția obținută pînă la 30 iunie (în perioada favorabilă pentru export) va crește — față de cea care se realizează prin răsaduri produse în mod obișnuit — în medie cu 4 tone/ha în solarii și cu 1 tonă/ha pe restul suprafeței. Înseamnă deci că suprafața de un ha de seră poate asigura creșterea cantității de tomate pentru export cu cel puțin 175 tone, ceea ce compensează pe deplin cele 80 tone de tomate, care s-ar fi putut obține prin folosirea serei în mod obișnuit.

Se realizează, totodată, o importantă economie de biocombustibil: circa 2 200 tone/ha. Într-o unitate, de pildă, care pentru 5 ha de solarii folosește răsad obținut pe această cale, economia de biocombustibil se ridică la circa 400 tone, cantitate cu care se poate produce răsad de cea mai bună calitate pentru circa 4 ha de varză timpurie și 4 ha de vinete.

Adoptarea acestui sistem de producere a răsadurilor contribuie și la creșterea eficienței economice a folosirii serelor. Astfel, deoarece pe suprafețele respective, ciclul al II-lea de cultură se poate prelungi pînă la 31 ianuarie, producția de tomate crește în acest ciclu de la 40—45 tone/ha, la circa 60 tone/ha. Așa cum se vede și din tabelul alăturat, beneficiile obținute prin producerea de răsaduri sînt cu circa 20 000 lei/ha mai mari decît în cazul utilizării obișnuite a serelor, beneficii condiționate, însă de realizarea cantităților de răsad planificate și de livrarea lor integrală. Totodată se realizează și o îmbunătățire a folosirii forței de muncă, într-o perioadă (februarie-aprilie) cînd, în mod obișnuit, aceasta nu e angajată pe deplin.

Realizarea programului arătat este strîns condiționată de buna organizare a procesului tehnologic în sere, dar și de crearea condițiilor pentru prelucrarea certă a răsadurilor, în cantitățile și la termenele dinainte fixate între unitățile producătoare și cooperativele agricole beneficiare, deținătoare de solarii. Acest lucru nu se poate asigura decît pe baza unor contracte ferme, încheiate încă de pe acum. De aceea, este necesar ca între toate unitățile interesate, acțiunea de contractare să fie definitivă pînă cel mai tîrziu la 10 decembrie.

Ing. Victor OROS  
șef de serviciu  
în Ministerul Agriculturii  
și Silviculturii

Ing. Ion RĂDULESCU  
directorul întreprinderii  
intercooperatiste de sere —  
București

## SERA-CARTEA DE VIZITĂ A COOPERATORILOR DIN OTOPENI



Piețele bucureștene cunosc, de mai mulți ani, un furnizor constant de legume: C.A.P. Otopeni. Dezvoltîndu-și o puternică bază de producție legumicolă — alcătuită din 107 ha de grădini irigată, 2 ha răsadnițe, 2 ha cu solarii, 3 ha culturi protejate și 3,5 ha de seră modernă — operatorii din Otopeni reușesc să răspundă cerințelor consumatorilor în oricare sezon al anului.

Acum, după ce roadele

grădinii au fost strînse, centrul de greutate al activității s-a mutat în seră. Anul acesta, datorită unor măsuri deosebite inițiate de specialiștii unității, primele produse ale serei — tomate din soiul Money d'or — au început să fie livrate mult mai devreme ca de obicei: la 2 octombrie. Din cele 4 kg de roșii planificate să se obțină pe fiecare metru pătrat, s-au și realizat 3 kg, ceea ce înseamnă o producție totală

de peste 100 000 kg tomate. O bună parte din ele au luat drumul piețelor din Olanda, R.F. a Germaniei și Austria.

Pentru a asigura o producție neîntreruptă de tomate pe tot timpul iernii, pe o suprafață de 0,5 ha, plantările pentru ciclul I de producție vor începe în jurul datei de 10 decembrie. Răsadurile necesare sînt gata pregătite și repicate în ghivece nutritive. Printre operatorii care se

evidențiază în mod deosebit pentru munca ce o depun în acest sector se numără Maria Marin, Elena Marin, Elena Popescu, Elena Nicolae, E. Iordache, R. Titirigă, Mariocara Cazacu, Lupu, Diaconescu, Dumitru Lăbu, Nic Stoi-chici și alții.

Rezultatele pe care operatorii din Otopeni le obțin îi îndreptățesc să numească sera drept principala carte de vizită a unității.

## Agendă fitosanitară

### Pomicultori, nu neglijați tratamentele de iarnă

Scopul principal al acestor lucrări este combaterea păduchilor țestoși: păduchele din San-José, cel mai periculos dușman al plantațiilor noastre, păduchele virgulă, păduchele țestos al părului etc. Se distruge, totodată, ouăle unor specii de păianjeni, ouăle de afide, cocomii viermilor merelor și perelor, gîrgărița florilor de măr, precum și rezerva biologică a unor ciuperci fitopatogene.

În zilele infestate cu San-José este necesar să se aplice două tratamente de iarnă la toate speciile de sămînțoase, cu un interval de 20—35 zile între ele, și un tratament la speciile de simbuoroase.

Tratamentele de iarnă se execută cu unul din următoarele produse: Dibutox în concentrație de 1 la sută, Hortitox (ulei mineral horticol) în concentrație de 5 la sută, zeamă sulfocalcică de 20—30%, Bê în concentrație de 20 la sută, Polibar (Selebar) în concentrație de 6 la sută pentru simbuoroase și 5 la sută pentru sămînțoase.

La speciile de sămînțoase se pot executa ambele tratamente de iarnă cu produsul Dibutox, fără nici un pericol, cu condiția să nu se execute stropiri atunci cînd temperatura atmosferică se menține sub 0° C sau în zilele în care plouă, ninge, ori cînd pomii sînt acoperiți cu gheață.

În ceea ce privește produsul Hortitox, trebuie să se țină seama că, folosit ani în șir la tratarea livezilor, provoacă oboseala pomilor, stînjindu-le creșterea și cauzaîndu-le, chiar, moartea. Pentru a evita asemenea fenomene este necesar ca în livezile în care primul tratament s-a făcut cu produsul Hortitox, cel de-al doilea tratament să se execute cu Dibutox.

În livezile de măr, unde s-au înregistrat puternice atacuri de făinare, pentru a preîntîmpina eventualele pagube cauzate de această boală se recomandă ca unul din cele două tratamente să se execute cu zeamă sulfocalcică sau cu Polibar.

În vederea prevenirii atacului ciupercii Taphrina deformans, care produce deformarea frunzelor de piersic, se recomandă două tratamente: primul se execută după cîderea frunzelor, cu zeamă bordeleză, în concentrație de 2 la sută (2 kg sulfat de cupru + 1 kg var nestins, la 100 litri apă), iar al doilea tratament, primăvara, înainte de declanșarea vegetației — folosind zeamă bordeleză 1 la sută. Ambele tratamente trebuie executate la temperaturi de peste 0° C. Ele previn în mare măsură apariția ciuruirii frunzelor.

Pentru buna reușită a tratamentelor, pomii trebuie să fie bine stropiți, prin îmbăierea tuturor ramurilor și a tulpinilor cu mari cantități de soluție. Toate aceste tratamente se vor executa numai cînd temperatura atmosferică va fi de peste 0° C și se vor întreprinde primăvara, imediat ce se observă începutul umflării mugurilor.

Pentru a obține o eficacitate maximă, înainte de aplicarea tratamentelor chimice sînt necesare lucrări de igienă culturală: se adună și se ard toate fructele murfiate și frunzele rămase atîrnate pe ramurile pomilor, ele fiind puternice focare de boli și dăunători; de asemenea, se taie și se distruge prin ardere ramurile puternic contaminate cu făinare, rapăn sau cele uscate, iar rînilor se ung cu un mastic special (100 g colofoniu + 100 g ceară de albine + 60 g seu + 40 g cenușe). Trunchiurile și ramurile groase ale pomilor bătrîni se răzuie iar materialul rezultă se adună pe prelate și se distruge prin ardere.

În aplicarea tratamentelor, unitățile agricole vor folosi atît aparatul portabil și carosabil propriu sau împrumutat de la Centrele teritoriale de protecție plantelor, cît și aparatul mecanic de la I.M.A. cu care se poate efectua un mare volum de tratamente, într-un timp scurt. Plantațiilor tinere trebuie să li se acorde aceeași atenție ca și livezilor pe rod. Pentru a evita risipa de materiale, în aceste plantații tinere se va folosi, pe cît posibil, aparatul portabil și carosabil.

Dr. ing. I. POPESCU  
Diracția protecției plantelor  
din Ministerul Agriculturii  
și Silviculturii



LA I.A.S. BRAGADIRU

# IARNA POATE VENI ȘI MÎINE!

Primele luni ale anului 1969 au pus la grea încercare colectivul de muncă de la ferma 1-Complex, aparținând de I.A.S. Bragadiru din preajma Capitalei. Probleme deosebit de dificile se cereau rezolvate și nu oricum. Stocurile de furaje se epuizaseră de mult. Se terminaseră și paie pentru așternut și pînă la noua recoltă mai era destul timp. Producția de lapte, sporul în greutate se inscriu în grafice pe o curbă descendentă, iar prețul de cost al produselor urca virful săgeții către limite nedorite. Atunci, în acele zile, fiecare și-a propus ca o astfel de situație să nu se mai repete niciodată.

S-au ținut de angajamentul pe care și l-au luat lucrătorii fermei din proprie inițiativă? Acum, în zilele încărcate de febra pregătirilor pentru iarnă, acest angajament își verifică probitatea.

E duminică dimineața. La grajduri, toată lumea, la program. Din câmp remorcile cară porumbul și sfecla furajeră. Cîteva tractoare răstoarnă brazde adînci. Medicul veterinar Virgil Popescu și-a încheiat vizita în sector și discută, cu unul dintre ajutoarele sale apropiate. Economistul Ion Vasile „se luptă” cu cifrele. Discutăm cu oamenii vreme îndelungată, vizităm grajdurile, silozurile de furaje. Peste tot domnește voia bună și un optimism molipsitor. Să aibă temei?

— Cred că este semnificativ faptul, că, față de anul trecut, cînd activitatea economică-financiară a consemnat o pierdere de 1.500.000 lei, ne spune economistul fermei, în 1969 sînt condiții să eliminăm complet pierderile. În 1970, ferma va da beneficii. Bazele se pun de pe acum. Mai întii, prin asigurarea furajelor în stocurile și sortimentele necesare. În acest scop, toate forțele au fost organizate și mobilizate din timp.

Începutul s-a făcut prin extinderea suprafeței de lucernă irigată de la 45 ha în 1968 la 115 ha în acest an.

Reține atenția faptul că, în condițiile în care apa Ciorogîrlei are un debit foarte scăzut, care în perioadele de secetă este ca și inexistent, s-a recurs la metoda puțurilor forate, dispuse în baterie. Cu apa provenită din această sursă s-au irigat 40 ha. Sporul de producție a răsplătit pe deplin efortul. Cu toate că animalele au fost furajate cu lucernă verde cosită s-au produs și 900 tone de fîn de cea mai bună calitate — deci rația completă pentru întreaga perioadă de stabulație și o rezervă de 200 tone.

Dar, nu este totul să ai o recoltă bună. Numai gospodărirea rațională a furajelor poate duce la rezultatele scontate. În acest sens, gospodarii de la Bragadiru au luat măsuri ca o parte din lucernă — 600 tone — să fie insilozată în straturi alternative cu coceni de porumb, cărora le-a asigurat astfel umiditatea necesară. Pentru viței s-a pregătit fîn vitaminos. Coceni de porumb vor fi consumați melasați și saramurați. În momentul de față, ei se află depozitați în cele 10 silozuri aeriene, fiecare avînd capacitatea de 400 tone și în 28 celule betonate a câte 30 tone. Cu alte cuvinte, ferma 1-Complex, pentru înlăturarea pierderilor și asigurarea unui furaj mai gustos, nealterat, a renunțat la silozurile îngropate. În primul rînd a fost acordată o grijă deosebită tasării, care s-a efectuat cu un tractor căruia i s-a dublat roțile din spate. Cînd silozul a fost umplut s-a acoperit cu un strat de paie, o peliculă de polietilenă și un strat de pastă de var.

În componența rațiilor va intra și sfecla furajeră, care va fi administrată în stare proaspătă pînă la 1 decembrie. În plus, în depozitele fermei se află de pe acum 20 tone de tăiței procurați de la fabrica de zahăr din Giurgiu.

În hrana vițelilor, încă din a opta zi de viață, se introduce lactovitul, produs la fabrica de nutrețuri combinate

Sabarul, care, așa cum a demonstrat experiența făcută, dă rezultate foarte bune. Se știe însă că lactovitul se administrează în amestec cu apă la o anumită temperatură, bine omogenizat. Pentru asigurarea unor cantități mai mari, tehnicianul Mircea Manea a construit o pompă cu paleți, acționată de un electromotor, care amestecă lactovitul cu apa la temperatura de 50—55°C. Capacitatea pompei este de 300 litri, deci de 6 ori mai mare decît a celor folosite în alte unități.

Începînd din luna a 6-a, vacile gestante sînt pregătite pentru fătare. Într-un grajd special, li se aplică masaje zilnice, iar rația cuprinde finuri vitaminice și furaje combinate. În această perioadă, furajele acide, de pildă silozul, sînt eliminate din rație. Pentru a evita accidentele, uruielile sînt controlate și trecute prin site speciale, care opresc corpurile străine. În vederea sporirii apetitului și a asimilării mai complete a hranei, tainul este muiat și melasat.

În practica specialiştilor de aici, pe lîngă asigurarea hranei, se acordă o grijă deosebită măsurilor de prevenire și combatere a bolilor, creării unui microclimat corespunzător în grajduri.

De cîțiva ani — urmînd ca în 1972 tot efectivul să fie improspătat — se procedează la schimbarea rasei. Locul vacilor din rasa Bălțată românească îl vor lua exemplarele din rasa Holstein.

Privită în ansamblu, situația pregătirilor pentru iernatul animalelor la ferma 1-Complex este bună, dă certitudinea reușitei. Animale sănătoase, producții de lapte sporite, produși bine dezvoltăți, sporuri în greutate satisfăcătoare. Specialiștii din conducerea fermei știu că nu-i totul să dispui de o bază materială corespunzătoare, că unul dintre elementele hotărîtoare în obținerea rezultatelor scontate îl au oamenii, cei care lucrează la depozitele de furaje, pe linia grajdurilor, în maternități, pe tractoare. De aceea, o atenție deosebită se acordă antrenării manipulatorilor de nutrețuri la folosirea rațională, gospodărească, a tuturor furajelor, încît pierderile prin transport, preparare, administrare propriu-zisă să fie minime. Zi de zi se urmărește conținutul rațiilor, iar pregătirea acestora se face cu deosebită grijă. Hrană, cazare și îngrijire — iată trei factori determinanți în creșterea producției zootehnice. Ei polarizează, deopotrivă, atenția tuturor muncitorilor și a specialiștilor din ferma 1-Complex a I.A.S. Bragadiru, care sînt hotărîți să încheie anul cu un bilanț pozitiv.

Corneliu POP

## O METODĂ SIMPLĂ, EFICIENTĂ:

### Îngrășarea berbecuților

În județul Constanța, ca de altfel în toată Dobrogea, există condiții din cele mai bune pentru creșterea oilor. An de an din valorificarea lînii, a brînzei și a cărnii, unitățile agricole obțin însemnate venituri bănești.

Într-un număr destul de mare de unități s-a generalizat metoda îngrășării berbecuților în stabulație. Inițiată pentru prima oară la I.A.S. Peștera, această metodă s-a dovedit a fi deosebit de simplă, eficientă și la îndemina oricui. Preluînd experiența crescătorilor de oi de la Peștera, cooperatorii din comuna cu același nume au organizat și ei o îngrășătorie de berbecuți în stabulație. Schimbul de experiență organizat la Peștera cu președinții și inginerii zootehniști din cooperativele agricole care îngrașă berbecuți s-a dovedit deosebit de oportun. Berbecuților li se administrează o rație compusă din 500 grame fibroase (pale + lucernă) trecute prin moara cu ciocănele

în amestec cu 300 grame concentrate, 50 grame șrot, cretă furajeră și sare.

Ca o cerință obligatorie, în salvane există jgheaburi cu apă proaspătă. La I.A.S. Peștera, mieii puși la îngrașat la greutatea de 17 kg, acumulează zilnic un spor de 160 grame, încît într-o perioadă de 150—160 zile sînt gata de livrat. Pe baza calculelor economice s-a desprins că un berbecuț îngrașat, care consumă în această perioadă 102 kg de fibroase, 92 kg de concentrate și 2 kg de săruri, aduce unității un venit net de 230 lei (luîndu-se în calcul și lîna). Avînd în vedere că fiecare cooperativă agricolă din județ va îngrașa cîte 700—1.100 de berbecuți rezultă că, din această activitate, ele vor obține un venit net de cîte cel puțin 161.000—253.000 lei. O mare importanță prezintă lotizarea periodică, după mărimi, a cîrcurilor, folosirea în hrana berbecuților a zerului, vaccinările anticărbunoase și îmbăierile antiscabioase.

În anii care urmează, specialiștii din județul nostru apreciază că berbecuții trebuie să fie obținuți cît mai devreme, prin noiembrie—decembrie pentru a putea beneficia astfel de furaje mai multe, de condiții climatice mai bune și, în special, de evitarea căldurilor mari de peste vară.

Ștefan MIHAI



Intregul proces de producție la ferma nr. 1 a I.A.S. „30 Decembrie” din preajma Capitalei se desfășoară automat, cu comandă centralizată la tablou.

Foto : C. DUMITRU

## Agendă veterinară

### Tratamentul tricofitiei

Tricofitia — micoză specifică tineretului taurin, dar care se transmite și la om — este, pe drept cuvînt, numită și boala neglijenței. Aceasta pentru că, în cele mai dese cazuri, ea apare acolo unde condițiile de zo igienă lasă de dorit și unde spațiile de cazare sînt mult prea aglomerate.

O dată apărută, în cazul în care animalele contaminate nu sînt izolate și tratate, tricofitia se răspindește extrem de rapid. Este o boală specifică sezonului de stabulație și, pe lîngă lipsa de curățenie și aglomerația excesivă a animalelor, apariția ei mai este favorizată și de carența rației în vitamina A.

Pe tegument apar butoni cît un bob de mazăre, acoperiți cu cruste alb cenușii. Cu timpul, crustele se măresc și se aglomerează în jurul botului, pe cap în general, pe gît, în regiunea dorsală și a cozii.

În tratamentele efectuate în circumscripția noastră am căutat să folosim medicamentele cele mai des întilnite : Tricofitin B și Entomoxan. Întrucît Tricofitinul B se prezintă sub forma unei paste destul de consistente, prin amestec cu Entomoxan, am obținut un unguent destul de ușor de aplicat pe locul plăgii, după ce crustele au fost complet îndepărtate.

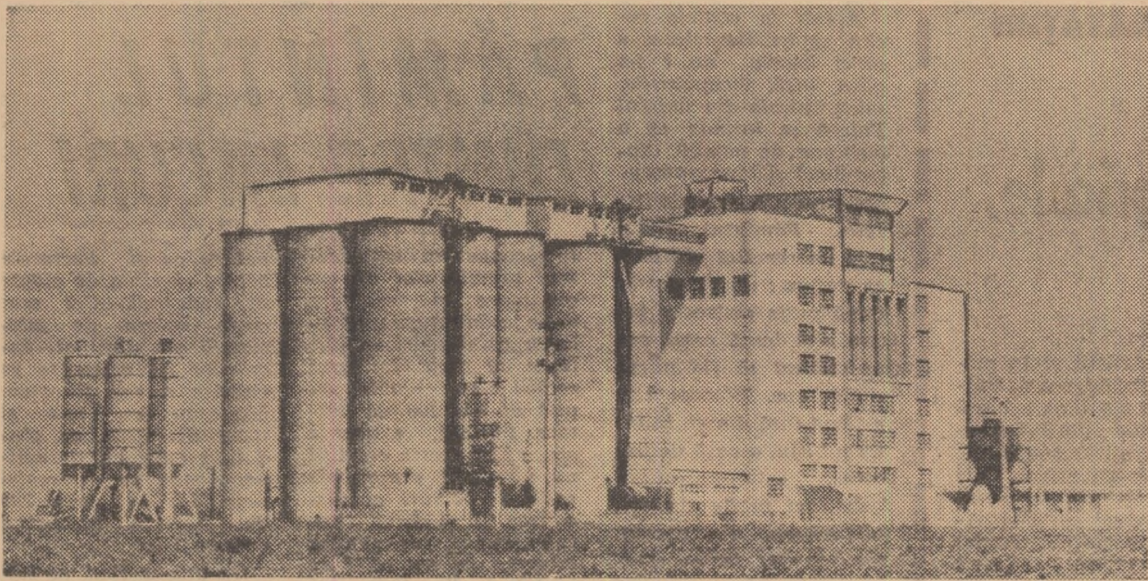
Înainte de aplicarea unguentului, după îndepărtarea crustelor, întreaga suprafață corporală a animalului tratat a fost fricționată cu o soluție de Bromocet 1 la sută, cu ajutorul unui tampon sau a unei perii inmuiate în soluție. Paralel cu tratamentul medicamentos, am luat și unele măsuri generale, cum sînt : separarea animalelor bolnave și tratarea lor (curățirea crustelor) în spații speciale, izolate, instruirea îndepăroape a personalului de deservire.

Cît privește măsurile de profilaxie, în unitățile în care creșterea vițelilor s-a făcut în condiții corespunzătoare, separată de taurinele adulte, acolo unde adăposturile potrivit recomandărilor noastre au fost dezinfectate periodic tricofitia nu a apărut nîc măcar în forme izolate.

În încheiere, dorim să menționăm că, aplicat în forma prezentată, tratamentul descris ne-a dat cele mai bune rezultate, repetarea lui nemaifiind necesară decît în cazuri extrem de rare.

Dr. I. N. BRATU  
circumscripția veterinară  
Gropeni,  
județul Brdila





Fabrica de nutre-turi combinate a L.A.S. Giurgiu.

Foto : AGERPRES

## UN PRODUS DE MARE EFICIENȚĂ PENTRU STIMULAREA FUNCȚIEI DE REPRODUȚIE LA ANIMALE:

# SERUL GONADOTROP DE IAPĂ GESTANTĂ

Dezvoltarea sistemului genital și menținerea sa în stare de activitate funcțională este asigurată de cițiva hormoni secretați și puși în libertate de către lobul anterior al hipofizei, cunoscut și sub numele de adenohipofiză.

Activitatea ciclică a ovarului, care determină apariția periodică a estrului sau căldurilor se atribuie acțiunii consecutive a doi hormoni gonadotropi — hormonul de stimulare foliculară (F.S.H.) și hormonul de lufinizare (L.H.) — produși de lobul anterior al hipofizei.

În afara hormonilor gonadotropi menționați, placenta și endometrul unor specii constituie o importantă sursă de hormoni. Este vorba de gonadotrofina din serul de iapă gestantă, produsă de endometrul iepei gestante, între 40 și 120 de zile de gestație și gonadotrofina corionică, produsă de placenta de femeie gravidă, (H.C.G.).

Gonadotrofina serică este cunoscută în mod curent sub denumirea de ser gonadotrop de iapă gestantă (SGIG) sau, simplu ser de iapă gestantă (SIG).

Hormonul, așa cum s-a arătat, este produs de formațiunile cupuliforme ale endometrului iepei gestante între 40 și 120 zile de gestație.

În ultimii ani s-a reușit să se prepare hormonul sub formă purificată, obținându-se preparate cu o activitate de până la 30.000 U.I./mg. substanță uscată. Examele clinice au arătat că gonadotrofina serică este o glucoproteină având în compoziția sa galactoză și hexozamina. Hormonul este deci o entitate fiziologică complexă, așa încât nu se poate vorbi de fracțiuni A și B în compoziția sa, sau că ar conține FSH și LH. Este clar însă că hormonul are acțiune mai pronunțată asemănătoare FSH-ului și mai redusă, asemănătoare LH-ului.

Proportional s-ar putea afirma că acțiunea asemănătoare FSH-ului este de 80 la sută, iar cea asemănătoare LH-ului, 20 la sută.

Cîteva proprietăți fiziologice fac ca hormonul să se deosebească în plus de gonadotrofinile antehipofizare, ca și de gonadotrofina corionică. Astfel, el nu trece prin filtrul renal la nici o specie (este o macromoleculă) și deci circulă în circuitul sangvin o durată mai lungă, în care timp își exercită efectele caracteristice, toate celelalte gonadotrofine fiind mai rapid metabolizate în organism; administrat la femele are acțiune complexă asupra sistemului genital, influențând creșterea și maturarea foliculară, ovulația și formarea corpilor galbeni; dacă este administrat în faza foliculară a ciclului estral, sau imediat înaintea lui, provoacă creșterea și maturarea unui număr sporit de foliculi și, ca urmare, poliovulația și fătări de gemeni.

Proprietățile serului gonadotrop, au făcut ca produsul să capete o largă utilizare atât în ginecologia veterinară, cât și mai ales în ultima vreme, în controlul științific al funcției de reproducție la animale.

În ginecologia veterinară, din experiența noastră, utilizarea acestui hormon este indicată în toate situațiile în

care se diagnostică sau se bănuiește o insuficiență în secreția de FSH. Deci, în cazurile cînd estrul este total absent (anestrus) la vacă și scroafă, cînd estrul este slab manifestat (călduri liniștite la vacă), ca și asociat cu enucleerea corpului galben, la vacă. De asemenea, se mai indică folosirea produsului în caz de atonii uterine și colecții purulente ale uterului. În unele forme, mai puțin grave, de infantilism genital la vițele, produsul poate contribui la instalarea unei stări funcționale a tractului genital.

Dozele indicate se apreciază între 1500 și 2000 U.I. odată la vacă, 750—1000 U.I. la scroafă.

Pentru controlul și dirijarea funcției de reproducție la animalele de fermă, hormonul poate fi utilizat singur sau în asociație, în următoarele situații.

a) Provoacarea poliovulației (și deci a fătărilor de gemeni la speciile monotocice oaie și vacă) prin administrarea lui la oaie în a 12-a—13-a zi a ciclului estral în doză de 750—1000 U.I. odată și la vacă în a 17-a—18-a zi a ciclului estral în doză de 2000 U.I. odată. De menționat că la taurine, asemenea tratamente, se fac în special la rasele de carne sau la vacile cu producții scăzute de lapte.

Procentul de gemeni ce se poate obține la oi variază între 140—150 la sută, în timp ce la vaci se poate ajunge la 130—140 la sută. Produsul se poate utiliza și la scroafe pentru sporirea numărului de purci la fătare, doza fiind de 750—1000 U.I., iar

perioada de administrare a 16-a—17-a zi a ciclului estral.

b) Provoacarea estrului la oi în contra-sezon (în afara sezonului sexual), în scopul obținerii a două fătări pe an sau trei fătări în doi ani. În acest caz produsul se poate administra fie singur, fie în asociație cu substanțe gestagene naturale sau sintetice. Este vorba de sincronizarea estrului ce se practică nu numai la oi, ci și la scroafe și vițele, în care caz gonadotrofina serică este un adjuvant prețios. Sincronizarea estrului la oi se poate practica atât în contra-sezon, cât și în timpul sezonului sexual. Doza de hormon gonadotrop seric care se administrează la întreruperea tratamentului cu gestagene este de 750 U.I. odată.

c) La porcine, serul se poate folosi în cazurile de sincronizare, asociindu-l tratamentului cu săruri de metalibur. Experiențele noastre arată că se poate realiza o sincronizare a estrului la scroafe în proporție de peste 85 la sută, într-un interval de 7—8 zile, cu un procent de fecunditate de peste 70 la sută.

d) Experiențe pe vițele sînt în curs de desfășurare.

Ținînd seamă de utilitățile multiple ale produsului, începînd din acest an, stațiunea noastră produce serul gonadotrop de iapă gestantă (SGIG). Pînă acum s-au și livrat pentru marea practică 1500 litri din acest produs, cu un conținut minim de 50 U.I./ml. ser. Atît experiențele noastre, cît și specialiștii din teren confirmă că produsul este de mare eficacitate și acoperă un gol de mult resimțit în domeniul reproducției. Cantitatea produsă de stațiunea noastră — 75 milioane U.I. — a permis suplinirea importului produsului similar contribuind la realizarea unor economii importante.

În cursul anului viitor, ținînd seama de sarcinile de mare importanță care stau în fața zootehniei, vom spori atît cantitatea, cît și calitatea acestui produs de mare utilitate pentru intensificarea ritmului de înmulțire a animalelor.

Dr. Vasile OȚEL

directorul  
Stațiunii centrale de reproducție  
și combaterea sterilității la animale

## SEMNALE

### „PE APĂ SÎMBETEI”

Întreprinderile de colectare și industrializarea laptelui și-au preluat în contractele încheiate cu organizațiile cooperatiste sau cu producătorii individuali, drept clauză principală, obligația de a se prezenta în termenele și la datele fixate pentru preluarea laptelui direct de la producător. Nu întîmplător, unitățile I.C.I.L. care respectă aceste contracte își îndeplinesc sistematic sarcinile de plan, se bucură de reciprocitate în relațiile lor cu cooperatorii.

În această categorie nu se încadrează însă și I.C.I.L. Turnu-Măgurele, care și-a făcut o practică din ignorarea obli-

gațiilor contractuale stabilite cu producătorii. Este suficient să reluăm un exemplu, căruia se cuvine să-i dăm semnificația cuvenită subliniind că este luat cu totul la întîmplare. Este cazul cooperativei agricole Crîngul, județul Teleorman, care livrează zilnic circa 1000 litri de lapte prin I.C.I.L. Turnu-Măgurele, cu care are încheiate contracte bine precizate. Cooperativa din Crîngul face tot ceea ce depinde de ea pentru ca partenerul să fie mulțumit. Vacile sînt mulse în condiții igienice, dimineața și seara, înaintea sosirii auto-cisternei colectoare. Tov. Ghinea Dumitru, vice-

președinte C.A.P. Crîngul, ne povestea că, în împrejurări dificile, înțelegeau că trebuie să facă unele sacrificii chiar și concesi pentru a respecta clauzele contractuale pe care le are cu I.C.I.L. Turnu-Măgurele. Această instituție însă păcătuiește cu dezinvoltură și, după bunul său plac, preia sau nu preia la timp laptele pregătît cu trudă de cooperatori pentru expediție. Peste 10000 litri de lapte s-au acidulat, depreciindu-se din cauza că mașina I.C.I.L. Turnu-Măgurele își face apariția fantomatic. Așa s-a întîmplat, pentru a cita date recente, în zilele de 23 și 26 octombrie a.c. Noi n-avem lătitudinea de a analiza activitatea acestei instituții. Ne simțim însă obligați să întrebăm: pînă cînd laptele va fi lăsat să se scurgă pe apă... sîmbetei?

S. GHEORGHE

## Colțul apicultorului

### EXTINDEREA PLANTAȚIILOR DE SÂLCÎM

Este binecunoscut faptul că, în județul Argeș, salcîmul înflorită este condiția prielnică de dezvoltare. Odiñoară, unele zone ca Ripa Roșie din Mozașeni, Slobozia, Dealul Gligănelului, Roccaanca, Izvoru, Șerbănești, Oarja și altele erau renumite prin frumusețea salcîmilor în floare.

Cu toate acestea, nu pușini locuitori erau stăpîniți de ideea neîntemeiată că salcîmii nu pot oferi decît lemn și umbră și... adăpost ciorilor. Experiențele pilduitoare ale stațiunilor experimentale și ale unităților agricole socialiste frunțate au dovedit însă că lucrurile stau cu totul altfel. Nici o altă plantație nu poate stăpîni mai bine nisipurile, ripile, dealurile erodate, degradate, alunecările de teren, decît cele de salcîm. Cu o creștere destul de rapidă, plantații sub formă de puieți de grosimea degetului, în 3—4 ani salcîmii pot fi folosiți pentru diferite scopuri.

Pe lîngă frumusețea cu care împlinesc natura, salcîmii ofe-

Scrisoare primită din partea corespondentului nostru voluntar, GHEORGHE CRUCEANĂ, județul Argeș, pentru concursul „CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE ÎN AGRICULTURĂ”

ră importante cantități de frunzare pentru hrana animalelor și înosebi a oilor și, mai mult ca orice, asigură o bogată bază meliferă pentru cel mai căutat sortiment de miere — mierea de mai.

Convinși de această realitate, locuitorii citorva comune situate pe platoul Cotmenei sau Valea Doamnei, au întins plantațiile de salcîm, în ultimii 3-4 ani, pe cîteva sute de hectare. Astfel, în anii 1966-1968, sătenii din Leicești, Coșești, Dirmănești, Piscani, Micești, Valea Mărului, Drăganu, Cotmeana, Dedulești, Cuca, Vața, Uda, Vedea, Oarja, Albota, Mareș, Lăunele au plantat peste cinci milioane de puieți de salcîm, adică o pădure de circa 700 de hectare. După calculele noastre, această activitate, demnă de toată lauda, adaugă avuției naționale o valoare de cel puțin 45-50 milioane de lei.

Pentru satul contemporan, intensificarea muncii patriotice în vederea extinderii plantațiilor de salcîm are o semnificație aparte. Au trecut doar cîteva ani de la începuturile acestei acțiuni și județul Argeș a devenit gazdă pentru un număr mare de stupini. Încă din primăvara anului 1967, pe traseul Smeura, Moșoia, Păduroiu, Poiana Lacului, Vedea etc. s-a creat un autentic pelerinaj: în masivele de salcîm din această zonă poposesc anual, pentru stupărit pastoral, peste 5000 de stupi. Și numărul lor este în continuă creștere. „Recunoscătoare” pentru culesul bogat, harnicele albine contribuie, în același timp, la polenizarea diferitelor culturi agricole care, la rîndul lor, și-au mărit rodul.



**RITM LENT PE ȘANTIERELE DE ÎMBUNĂTĂȚIRI  
FUNCIARE DIN JUDEȚUL OLT**

**Una în scriptele direcției agricole,  
alta pe teren**

În județul Olt s-a prevăzut efectuarea unui important volum de lucrări de îmbunătățiri funciare, un loc de frunte ocupându-l cele destinate extinderii irigațiilor. Pretutindeni — în Lunca Dunării, a Oltului, a Oltețului, a celorlalte râuri interioare — pot fi văzuți specialiști hidroamelioratori punând la punct cote de canale, calculând debite de ape ce vor curge în viitoarele sisteme aflate în curs de proiectare sau de execuție.

După datele existente la direcția agricolă, suprafața irigabilă a județului Olt însumează peste 34 000 de hectare. Numai în cooperativele agricole de producție s-a planificat să se amenajeze, în anul acesta, încă 935 de hectare. În legătură cu modul în care se realizează această sarcină, tov. Ștefan NICOLCESCU, inginer șef cu probleme de îmbunătățiri funciare la O.F.F.G.A.I.F.-Olt, ne-a relatat următoarele:

— Potrivit situației statistice aflată la direcția agricolă rezultă că nu există nici o restanță în ceea ce privește amenajările planificate pentru anii trecuți, inclusiv cele din 1969. Verificările noastre făcute pe teren duc însă la constatări contrarii. Să exemplificăm. La Brincoveni trebuiau amenajate în acest an încă 107 hectare, din care pînă acum nu a fost dat în folosință nici un hectar, din lipsa de preocupare a consiliului de conducere, a specialiștilor din unitate.

O situație asemănătoare se întâlnește și la cooperativele agricole din Greci (nیمic amenajat din cele 200 hectare planificate), Cioroiu și altele.

Lucrurile nu stau mai bine nici în ceea ce privește terminarea amenajărilor efectuate anterior. La cooperativa agricolă Vlaici, de exemplu, a fost începută încă din anul 1965 amenajarea unui baraj destinat acumulării unei cantități de peste 80 000 mc de apă, în scopul irigațiilor a minimum 15 ha de grădină. Lucrarea, începută acum 4 ani, nu a fost terminată nici pînă acum cu toate că unele plante au fost cultivate special pentru a fi irigate. Nici în momentul de față nu există certitudinea că sistemul va fi dat în folosință în primăvara viitoare. Președintele cooperativei agricole, Ion Stegaru, ne-a amintit că din 1965, de cînd a început construcția barajului, și pînă acum au fost cheltuiți, în total, peste 175 000 de lei. Trebuie

remarcat însă că specialiștii și în primul rînd consiliul de conducere al unității nu au urmărit și sprijinit această acțiune de care depinde sporirea producției de legume și, în ultimă instanță, mărirea veniturilor cooperativei. Căci nu a existat vreun motiv serios care să justifice această rămînire în urmă. Asistența tehnică este asigurată; la fel forța de muncă și creditele necesare realizării acestui obiectiv. Ele nu sînt însă folosite așa cum trebuie.

Într-o situație similară în ceea ce privește terminarea amenajărilor începute în anii anteriori se găsesc și cooperativele agricole Pogoru, Devesel, Albești, Colonești și altele. Consiliile de conducere ale acestor unități nu înțeleg să asigure nici acum „în ceasul al doisprezecelea” numărul de atelaje și brațe de muncă pentru executarea lucrărilor planificate. Cooperativa agricolă din Movileni, după cum ne relatează tehnicianul Gheorghe Trăsculeasa, în loc de 40—50 de atelaje și 150—160 de membri cooperatori necesari pentru a termina în scurt timp lucrările de la barajul lacului de acumulare, se repartizează doar 2—3 atelaje și 5—10 membri cooperatori, forțe cu care nu se poate asigura, în nici un caz, încheierea lucrărilor.

Cu încetinitorul se lucrează și pe unele șantiere de îmbunătățiri funciare din alte părți ale județului, deosebi din Lunca Dunării. În sistemul de desecare de la Potelu mai sînt necesare lucrări de îndiguire care însumează sute și sute de m.c.; ritmul lent în care se lucrează, pune sub semnul întrebării redarea unor însemnate suprafețe de teren în circuitul agricol.

Lucrările de îmbunătățiri funciare restante, trebuie mult intensificate în județul Olt. Punerea în funcțiune atît a amenajărilor noi cît și a celor vechi constituie o sarcină comună atît a direcției agricole județene, cît și a O.F.F.G.A.I.F.-Olt. Se impune, de asemenea, mai multă atenție din partea consiliilor de conducere ale cooperativele agricole, a specialiștilor, astfel ca la sfîrșitul anului să se realizeze integral suprafețele prevăzute, pe deoparte, iar pe de alta să se asigure frontul de lucru necesar pentru amenajările ce vor fi făcute în 1970.

Ing. E. ROUA

Așezat la poalele vechii cetăți Heracleea, a cărei istorie nu i s-a găsit încă începuturile, satul Enisala din județul Tulcea se întinde pe o porțiune de pămînt dintre două și binecunoscute lacuri: Babadağ și Razelm. Pămîntul satului este un rezultat al luptei cu natura; un pămînt în bund parte pietros și într-o altă bund parte gata oricînd să fie năpădit de ape. Mina omului a făcut însă din el, în întregul său, o oază de bucate...

În mai multe rînduri, televiziunea a prezentat un reportaj despre cetatea Heracleea, de la marginea așezării. Cine a văzut această transmisie a reținut, fără îndoială, cordoanele de viță de vie ce înconjoară conul înalt de pămînt și piatră în vârful căruia a fost zidită cetatea. Priveliștea are atîta farmec cît poate operatorul să-l comunice. Aflat la fața locului ești stăpînit de o puternică admirație pentru oamenii satului, pentru cei ce gospodresc din ce în ce mai bine acest pămînt, din care își trag seva împlînirilor. Pentru că pămîntul acesta născut dintr-o mare de apă nu și-a găsit de altăea veacuri un alt rost decît acela de a susține pe umerii săi stîncosi o cetate de piatră. Cu 10—15 ani în urmă, cînd cei mai buni fii ai satului măsurasu cu pasul perimetrul viitoarei podgorii, se mai credea încă cu tărie că posibilitatea de a reda agriculturii acest pămînt sterp este practic exclusă.

Cînd timpul, redimensionat, a schimbat într-o perioadă record entuziasmul minuitorilor de

**PĂMÎNTUL  
DINTRE LACURI**

tîrnăcoape în entuziasmul minuitorilor de escavatoare și tractoare grele, pămînturile nefolosite de veacuri au fost luate cu asalt. În jurul cetății s-au plantat cu viță de vie 100 de hectare. Plantat, e ușor a spune. În aceste condiții nu plantatul propriu-zis solicită eforturi ci răscolirea și așezarea stratului îngust de pămînt așternut pe pat solid de piatră, în benză și terase care aleargă în sus și în jos, de-a lungul curbelor de nivel. Anul trecut s-au realizat de pe aceste pămînturi 10 580 kg de struguri la hectar. Anul acesta, calculele vorbesc de o producție cu circa 5 000 kg la hectar mai mare. Nu e nici o era-

pentru ca și hectarele uscate și pline de cioate să rodească. Cel mai mare volum de zile-muncă era destinat lucrărilor de repunere în valoare a noi terenuri. Munceau cu mic și mare din greu, cu gîndul la belșugul de mîine. Acum, pe întreaga suprafață de peste 700 de hectare porumbul rodește bine.

De ani la rînd pe pămînturile Enisalei se înregistrează adevărate recorduri în producția de griu și porumb. Mediile de 3000 kg de griu și 4000—4500 kg de porumb la hectar sînt fapte obișnuite, ce se impun cu insistență înnoite.

Este bine statornicită în conștiința tuturor cooperativelor din Enisala că fiecare împlinire în viața unității din care fac parte, în viața lor, se datorește atenției pe care o dau gospodăririi chibzuite a pămîntului. Există în biroul președintelui o hartă a satului cu perimetrul lui, împărțită în forme geometrice, hașurată în mai multe culori și încărcată cu cifre. Este, de fapt, planul de fertilizare a parcelelor. Privind această hartă așli pe loc ritmul rotației de îngrășare a unei tarlate sau a alteia, cantitatea de îngrășăminte dată la hectar, de cît gunol este nevoie într-un loc, unde și ce cantitate se transportă.

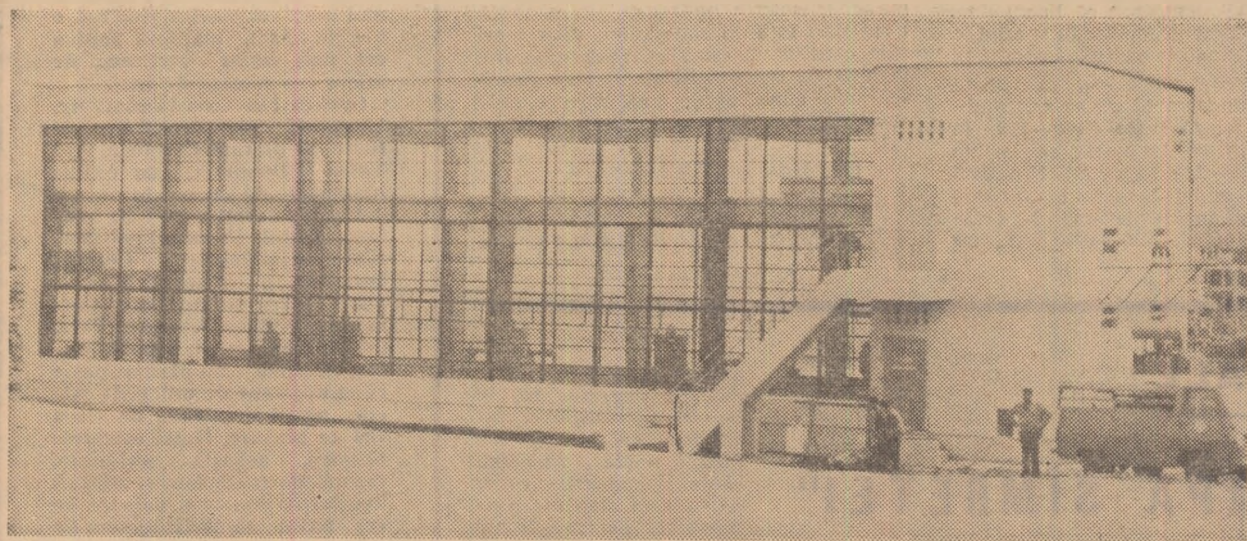
Într-un trecut nu prea îndepărtat, la Enisala, agricultura era o îndeletnicire anexă la atîtea alte preocupări ale oamenilor din Delta pentru a-și asigura traiul. Astăzi, cultura pămîntului constituie prima și fundamentală ocupație a locuitorilor dintre cele două mari lacuri.

Socialismul a înscris și aici o nouă istorie. Totul este îndreptat spre progres, spre perfecționare, creștere și dezvoltare. Și aceasta se răsfrînge, firesc, asupra condițiilor de viață ale oamenilor. Bunăstarea pătrunde din ce în ce mai mult în viața oamenilor. Acolo unde se vorbește despre o producție globală de ordinul milioanei este firesc să fie așa.

**Reportaj  
de Tudor  
BĂRAN-DELAGORU**

gerare: via produce, pe coastele înșorite de la poalele cetății, struguri mari și frumoși.

Aș nota prea puțin dacă, vorbind despre grija față de folosirea pămîntului, m-aș rezuma numai la cele spuse pînă acum, cu toate că faptele sînt atît de semnificative. Din primăvară în toamnă și din toamnă pînă în primăvară, cooperativii de aici dau prioritate modului de utilizare a pămîntului. Firească preocupare pentru că din el își iau seva toate cîte s-au făcut. Suprafețele irigate sporesc an de an și un proiect gospodăresc întocmit prevede ca, pînă la finele anului 1971 întreaga suprafață să fie amenajată în acest scop. Cooperativii din satul Visterna închină pămîntului fiecare clipă a visului, înima și credința în viitor. În 1956 brigada de aici se înscrise în planul de producție cu o suprafață de 780 de hectare. Dar de fapt numai pe 350 de hectare porumbul găsea loc bun să crească și să rodească. Există părerea unanim acceptată că, acolo unde rodește porumbul e pămînt bun. În anii ce au urmat a început lupta



Prin vaste lucrări de îndiguiri și desecări, la Brateșul de jos, județul Galați, au fost date în folosință 14 500 ha. Evacuarea apelor în exces se face aici printr-un sistem de desecare unic, prin nodul hidrotehnic cu funcție reversibilă Ghimia prezent în fotografie.

Foto: E. AUREL

**GOSPODĂRIREA RAȚIONALĂ A  
APELOR — ACȚIUNE CU MULTIPLE  
IMPLICAȚII ECONOMICE ȘI SOCIALE**

Tara noastră dispune de o bogată rețea hidrografică: râuri, lacuri naturale, bazine artificiale de rețenție etc. Utilizarea deplină, cu eficiență, a tuturor acestor surse, are multiple implicații economice și sociale: în dezvoltarea irigațiilor, asigu-

rarea consumurilor de apă pentru unitățile industriale și necesarul localităților, combaterea efectelor inundațiilor în perioada precipitațiilor maxime și altele.

Activitățile legate de gospodărirea fondului funciar al țării și a apelor, între care există o strînsă interdependență, au fost — după cum se știe — unificate în cadrul Departamentului îmbunătățirilor funciare și gospodăririi apelor, din Ministerul Agriculturii și Silviculturii. Care sînt, succint, principalele obiective urmărite în direcția utilizării cît mai raționale a tuturor surselor de apă?

— Activitatea noastră, a oficiilor județene de fond funciar, gospodărirea apelor și îmbunătățiri funciare, cuprinde aspecte complexe — ne-a informat ing. Lucian Popovici, directorul general al direcției generale de gospodărire a apelor din departamentul susamintit. Unul din obiectivele principale îl constituie asigurarea necesarului de apă pentru diferite folosințe (industrie, agricultură, nevoile populației, dezvoltarea pisciculturii etc.). Protecția calității apelor — înțelegînd prin aceasta analize de laborator, controale la unitățile și întreprinderile ale căror instalații contribuie la impurificarea apelor, realizarea unor stații de epu-



Gospodărirea rațională a fondului forestier al țării noastre ridică în fața specialiștilor din silvicultură probleme tehnice tot mai complexe. Acest fapt este determinat, în ultimă instanță, de necesitatea de a se găsi neconținut mijloace potrivite pentru satisfacerea cerințelor crescânde și tot mai variate ale economiei naționale.

Recentele studii de prognoză economică efectuate de organizații internaționale specializate și de instituții științifice din țările dezvoltate, inclusiv de la noi, indică fermă păreri în ceea ce privește necesitatea de a se găsi neconținut mijloace potrivite pentru satisfacerea cerințelor crescânde și tot mai variate ale economiei naționale.

Recentele studii de prognoză economică efectuate de organizații internaționale specializate și de instituții științifice din țările dezvoltate, inclusiv de la noi, indică fermă păreri în ceea ce privește necesitatea de a se găsi neconținut mijloace potrivite pentru satisfacerea cerințelor crescânde și tot mai variate ale economiei naționale.

Recentele studii de prognoză economică efectuate de organizații internaționale specializate și de instituții științifice din țările dezvoltate, inclusiv de la noi, indică fermă păreri în ceea ce privește necesitatea de a se găsi neconținut mijloace potrivite pentru satisfacerea cerințelor crescânde și tot mai variate ale economiei naționale.

# COORDONATE ACTUALE ALE PROGRESULUI TEHNIC ÎN SILVICULTURĂ

- Un obiectiv important: înrășinarea diferențiată a pădurilor
- În actualitate: crearea de culturi speciale
- Legătură mai strânsă între știință și producție

de molid, ci trei forme, bine distincte morfologic și biologic. Cercetările ulterioare vor trebui să determine care sînt exigențele staționale și silviculturale ale fiecăreia dintre cele trei forme și — în final — situațiile în care fiecare dintre ele trebuie preferată pentru a asigura eficiența împăduririlor cu molid. Problema va trebui deci urmărită, în continuare multilateral.

În ceea ce privește extinderea speciilor repede crescătoare, cu valoare economică ridicată, sarcina constă în lărgirea considerabilă a gamei acestora, potrivit condițiilor pedoclimatice din fiecare zonă naturală, atît pe calea identificării formelor deja existente în flora spontană, cît și prin aclimatizarea și selecția de noi specii și varietăți. Se știe că au fost obținute rezultate bune în cultivarea ploșilor repede crescători, a unor sălcii și pini, dar atît cerințele cît și posibilitățile în acest domeniu sînt mult mai mari.

O sarcină deosebit de importantă o constituie crearea de culturi speciale pentru producerea, într-o perioadă relativ scurtă, a unor cantități suplimentare de lemn de dimensiuni mijlocii, necesare industriei celulozei și hîrtiei.

Pînă în anul 1975 vor putea fi create circa 100.000 ha de astfel de culturi. Experiența existentă pe plan mondial în această direcție este relativ unilaterală, ca speciile folosite și condițiile naturale. De aceea, specialiștii din țara noastră trebuie să găsească soluții noi, valabile pentru condițiile locale. Îmbinarea cercetărilor sistematice cu experiența lucrătorilor din producție reprezintă calea unică spre succesul acestei acțiuni.

Proporționarea judicioasă a tăierilor în pădurile exploatabile și în cele tinere (cu scopul îngrijirii acestora) constituie una din cerințele actuale ale silviculturii moderne. Satisfacerea acestor cerințe nu e un întreg complex de probleme, ridică numai organizatorice și economice dar și cu caracter tehnic. S-ar putea menționa, ca exemplu, stabilirea celei mai adecvate tehnologii de scoatere a materialului lemnos rezultat din rînituri efectuate în domeniul (tehnic, biologic, silvicultural, economic, organizatoric).

În sfîrșit, am mai putea fi amintit faptul că, modalitățile de tratament adoptate pentru dirijarea proceselor de

exploatare-regenerare trebuie continuu perfecționate, corespunzător diversității gamei de funcțiuni pe care le exercită fondul forestier.

Evident, „arsenalul” mijloacelor de ridicare continuă a potențialului silviculturii se îmbogățește neconținut, cele despre care am vorbit fiind cîteva din cele mai importante. Folosirea cu succes a acestor mijloace reclamă din partea specialiștilor abordarea problemelor specifice într-un mod nou, corespunzător progresului înregistrat în diversele domenii ale științei contemporane. Deosebit de actuală este extinderea lucrărilor de selecție și ameliorare a speciilor forestiere la scară de producție.

O problemă la ordinea zilei o constituie și aplicarea cea mai eficientă a ingineriei chimice în regenerarea naturală și plantații, în culturi tinere și în arborele trepobușabile. Tehnica silviculturii va trebui să diversifice tratamentele clasice care sînt deseori aplicate în lipsă de altceva mai bun; în această privință este bine cunoscut faptul că suprafețe întinse de păduri își așteaptă transformarea structurii de codru regulat în structură grădinară. Asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare trebuie să se bazeze, în viitor, într-o măsură incomparabil mai mare pe prognoză și combatere biologică. Se simte, de asemenea, nevoia ca îngrijirea pădurilor să fie fundamentată într-o mai mare măsură pe cunoașterea particularităților biologice și ecologice ale speciilor forestiere, în care progresul trebuie accelerat cu toată hotărîrea pe planuri multiple. La rîndul ei mecanizarea lucrărilor cu metodele trebuie să se conjuge organic cu metodele silviculturii noi.

Progresul silviculturii în stadiul actual nu mai poate fi conceput fără utilizarea largă a cunoștințelor noi dobîndite în genetică, fiziologie și biochimie. Un rol din ce în ce mai important îl va avea cibernetica în lucrările de amenajare și punere în valoare a pădurilor. În concluzie, se poate afirma că intensificarea silviculturii este nemijlocit legată de dezvoltarea științifică și activității de valorificare corespunzătoare a rezultatelor cercetării științifice în producție.

Dr. ing. Octavian CĂRARE  
director  
în Departamentul silviculturii



Peisaj: în depărtare se vede o plantație de rășinoase

## ÎNSEMNĂRI

# ATOMII ÎN SPRIJINUL CERCETĂTORILOR

► Finețe și precizie ► Efecte în combaterea unor dăunători ► O călăuză sigură a cercetătorului: traserii radioactive

Este binecunoscută larga aplicare a izotopilor radioactivi în cercetările științifice ce se întreprind în medicină, industrie și agricultură, în domeniul de activitate tot mai diverse. Printre aceste domenii se numără și silvicultura.

„Ne aflăm în laboratorul de izotopi radioactivi al Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice. Pătrundem într-o încăpere, îmbrăcată în faianță; într-un

colț, un pupitru înzestrat cu pîrghii pentru dirijarea operațiilor și o nișă prevăzută cu instalații de protecție. Este așa-numita cameră de primă diluție, unde substanțele cu radioactivitate mare — păstrate în conținere speciale — sînt aduse la diluții de lucru adecvate experimentărilor ce urmează să fie efectuate. Cu substanțele astfel pregătite se prepară probe radioactive

care sînt apoi prelucrate în laborator; în continuare determinările se efectuează cu ajutorul unor aparate de mare finețe și precizie.

„Am înfățișat doar un aspect al muncii cercetătorilor; gama operațiilor pe care colectivul laboratorului, condus de dr. ing. Ion Cătrina, o execută este mult mai vastă, contribuind la perfecționarea metodelor de sporire și îmbunătățire a producției silvice.

Utilizarea izotopilor radioactivi deschide largi perspective în diferite domenii, baterii unor dăunători ai pădurilor. S-au efectuat iradierea de pupe femele și pupe femele la omida defoliatoare a stejarului (Lymantria dispar), obținându-se masculii sterili; s-a constatat că împerecherea adulților masculi, rezultați din pupele iradiate cu femele fertile, a dus la obținerea de ouă sterile în aceeași proporție. Cercetările privind folosirea energiei nucleare în combaterea unor primejdioși dăunători ai pădurilor se extind și se diversifică.

În activitatea laboratorului despre care vorbim, cel mai mare volum îl ocupă însă cercetările legate de folosirea traserilor radioactive. Pe această cale au fost obținute rezultate cu aplicații practice privind circulația sevei brute la stejar, rezultate care au deschis un nou capitol

în acțiunea de preîntîmpinare a uscării acestor valoroase uscări forestiere. Dar cel mai larg domeniu de interactivitate a traserilor radioactive rămîne studiul nutriției minerale a diferitelor specii forestiere cu ajutorul acestor traseri și a unor aparate perfecționate se fac determinări ale substanțelor minerale din plante-determinări imposibile de realizat prin analize chimice sau alte mijloace. În felul acesta se obțin date care contribuie la aplicarea unei fertilizări mai raționale, la stabilirea tipurilor și dozelor de îngrășăminte chimice cele mai potrivite. Se pot urmări, de asemenea, efectul insecticidelor și al altor substanțe de combatere a dăunătorilor, remanenta lor etc.

Cu ajutorul traserilor radioactive s-a studiat efectul nutriției minerale la ploșii euramericani; cercetările s-au efectuat asupra celor mai bune clone introduse în țara noastră. Asemenea experimentări se întreprind și la alte specii forestiere: duglas pin și altele, prezentînd o deosebită importanță practică pentru sporirea producției de lemn.

Treptat, folosirea energiei nucleare dobîndește noi poziții și în silvicultură, atomii dovedindu-se aliați de nădejde ai specialiștilor în gospodărirea cît mai chibzuită a „aurului verde”.

Ing. N. FLORIAN

rare — constituie, la rîndul ei, o altă latură importantă a muncii noastre. Ne preocupăm, de asemenea, de asigurarea unor condiții normale de scurgere a apelor pe rețeaua hidrografică. De asemenea, cade în sarcina noastră avizarea diferitelor lucrări hidrotehnice executate de alte unități pentru folosirea surselor de apă și de deversare a apelor uzate, precum și autorizarea și autorizațiile autorităților care au competența cu sursele de apă (dezvoltarea balastierelor, a plutărilor, navigației etc.). Ar mai putea fi amintit și sprijinul tehnic pe care trebuie să-l acordăm în cazul apariției unor calamități — inundații, înghețuri etc.

În toate aceste acțiuni un rol important îl joacă înțelegerea de fond funciar, gospodărirea a apelor și îmbunătățirile funciare (O.F.F.G.A.I.F.). În cadrul acestora există compartimente de specialitate care se ocupă de evidența, protecția și reglementarea folosirii tuturor surselor de apă. Merită, cred, menționat că șapte din aceste oficii întocmesc studii de sinteză, pe bazine hidrografice, pentru a urmări și face posibilă avizarea de noi folosințe pe teritoriul țării.

În perioada imediat următoare se va pune un accent deosebit pe stabilirea parametrilor tehnici și economici ai lucrărilor de gospodărire a apelor, în cadrul acțiunilor prevăzute pentru viitorul cincinal. Într-o serie de bazine hidrografice: Prahova—Ialomița, Buzău, Oltul superior etc., sînt în curs de definitivare schemele de amenajare hidrotehnice ale zonelor respective și stabilirea parametrilor despre care am amintit. Prin lucrările de acumulare a apei și derivațiile preinonizate se urmărește să se asigure apa necesară diferitelor direcții și extinderii irigațiilor.

Pentru îndeplinirea sarcinilor prevăzute, direcția generală de gospodărire a apelor menține legături strînse cu institutele de specialitate: cu I.S.P.I.F.G.A. în scopul rezolvării unor probleme privind proiectarea schemelor de amenajare, și cu I.S.C.I.F.G.A. pentru elaborarea metodologiilor în gospodărirea tuturor resurselor de apă.

F. NICOLAE





O imagine de la Centrul de material didactic și propagandă agricolă: ajustorul Florin Gheorghiu executând montarea unor higrometre, cerute de stațiunile de cercetări din agricultură.

Foto: AGERPRES

# ORIZONT UNIVERSITAR

În aceste zile, când se pune un accent atât de mare pe valorificarea pregătirii specialiștilor, potrivit nevoilor economiei naționale, ni se pare că o discuție cu privire la condițiile de învățatură și de trai ce sînt create studenților din institutele agronomice, ca și despre rezervele existente și perspectivele îmbunătățirii continue a procesului de învățămînt universitar este extrem de oportună. Adresîndu-ne conducătorilor cîtorva din institutele noastre agricole de învățămînt superior, am dorit să înfățișăm succint noutățile survenite în consolidarea bazei materiale a facultăților, în îmbunătățirea programelor analitice și crearea unui climat cît mai adecvat asimilării cunoștințelor teoretice și practice de către studenți, în vederea promovării unei agriculturi moderne.

După cum am aflat de la tov. prof. Gh. TIMARU, prorectorul Institutului agronomic din Iași, graficul transformărilor survenite aci în ultimii douăzeci de ani a urcat continuu. Dacă în 1950 sălile și anexele facultăților institutului ocupau doar o suprafață de 6 000 metri pătrați, azi prezintă o creștere de peste 60 de ori (64 337 m.p.). Numai complexul de clădiri destinat facultăților de medicină veterinară și zootehnie ocupă 19 500 m.p. și dispune, între altele, de 6 pavilioane și o biobază modernă. În același timp, au fost construite 4 cămine și o cantină modernă și încăpătoare. În patru ani, între 1964—1968, au fost alocate aici pentru noi construcții 49 724 000 lei. Firește, concomitent cu asigurarea unor noi spații destinate nevoilor învățămîntului, au fost modernizate și laboratoarele cu utilaje și aparatură perfecționată, a crescut considerabil fondul de cărți al bibliotecilor.

Interesîndu-ne despre modul cum este soluționată la Iași problema asigurării cursurilor pentru viitorii ingineri agronomi și zootehniști și pentru medici veterinari, tov. lector universitar VL. GHEORGHIU ne-a arătat că, în prezent, 67,3 la sută din disciplinele diferitelor facultăți sînt acoperite prin lucrări elaborate de către înseși cadrele didactice ale institutului. Cum se vede, studenții dispun de cele mai variate mijloace de învățatură teoretică și practică, pentru a-și desăvîrși pregătirea de specialitate.

Pe tov. prof. Emil NEGRUȚIU, rectorul Institutului agronomic „Dr. Petru Groza” din Cluj l-am întrebat, în primul rînd, ce măsuri au fost luate în vederea instruirii practice a studenților.

— Pentru cei de la Facultatea de agricultură au fost organizate în cadrul stațiunii noastre didactice experimentale, colecții și loturi din aproape toate plantele de cultură, apoi cîmpuri irigate de legume și alte plante de cîmp,

o vie amplasată exterior zonei de cultură, un sector pomicol cu un sortiment bogat de specii și soiuri cultivate în sisteme diferite. În cadrul stațiunii didactice experimentale, studenții de la facultățile de zootehnie și medicină veterinară dispun de animale din aproape toate speciile, cu rase diferite. Pentru profilul veterinar au fost construite clinici moderne, prevăzute cu spații corespunzătoare de spitalizare.

Realizăm o strînsă legătură între instruirea teoretică și cea practică. Totuși, trebuie să remarc că actuala organizare

## ANCHETA NOASTRĂ

și dotare a stațiunii didactice experimentale rămîne în urma unităților agricole de stat, încît practica studenților nu se poate realiza la nivelul dezvoltării actuale a agriculturii noastre. Se impune deci o reorganizare urgentă a acestei unități, o nouă dotare, întocmirea unor teme-program, stabilirea unor proiecte și develope corespunzătoare nevoilor instruirii practice și cercetărilor științifice. Socot că se impune și o conlucrare mai eficientă între institut și unitățile agricole socialiste în care se desfășoară practica în producție a studenților, întocmindu-se programe concrete de muncă și de instruire, și exercitîndu-se un control competent. În această ordine de idei cred că s-a făcut o greșală desființîndu-se catedrele de practică, ce au desfășurat cu ani în urmă o activitate meritorie și eficientă.

— În ce privește cursurile și îndrumările de lucrări practice?

— Titlurile elaborate acoperă aproape în întregime, pentru anul universitar

1969—1970, necesitățile de prim ordin ale studenților. Este îmbucurător, totodată, faptul că Ministerul Învățămîntului a inițiat acțiuni de multiplicare a cursurilor și caietelor de lucrări practice, paralel cu elaborarea de tratate în tiraje corespunzătoare.

Îl găsim pe tov. prof. Gh. BILTEANU, rectorul Institutului „N. Bălcescu” din București, dînd îndrumări unor studenți, în vederea unui viitor simpozion.

Pentru început, notăm că, în acest an universitar, la Institutul agronomic din București urmează cursurile 3 100 de studenți, iar corpul didactic este compus din 400 de profesori și asistenți.

Scurtul nostru interviu, în cadrul anchetei, debutează și de data aceasta cu o întrebare referitoare la perspectivele largirii spațiilor destinate căminelor de studenți:

— La sfîrșitul acestui an, ne răspunde interlocutorul nostru, va fi dat în funcțiune un nou cămin cu 400 de locuri, iar în cursul anului viitor, alte trei — adăugîndu-se deci încă 1 600 de locuri celor deja existente. Viitorii specialiști în agricultură beneficiază de condiții civilizate de locuit, iar cantinele au fost astfel reorganizate încît rivalizează, cu cele mai moderne restaurante.

Discuția abordează și problema asigurării cursurilor pentru diferite discipline.

— Într-o vizită făcută la tipografia institutului, situată la subsolul bibliotecii centrale, am reținut că, deși utilajele s-au îmbogățit în ultima vreme, se simte totuși nevoia unei mașini de multiplicat și a unei mașini „Xerox”, cu ajutorul căreia paginile dactilografiate se pot fotografia direct pe matritele metalice.

— Problemele respective sînt pe cale de a fi rezolvate, ne răspunde tov. rector Bilteanu. Esențial este faptul că prin mijloace locale anul acesta punem la dispoziția studenților alte 17 cursuri, între care: „Anatomia patologică” realizată de colectivul catedrei respective, un curs de genetică, altul pentru organizarea întreprinderilor socialiste etc. și îndrumătoare de lucrări practice. În plus, la Editura didactică și pedagogică apar un curs de Agrochimie pentru anul III, de prof. David Davidescu, altul de Fitotehnie pentru anii IV și V, de prof. Gh. Bilteanu, iar în 1970, un curs destinat culturilor irigate. Mai trebuie adăugat că studenții noștri dispun de o bibliotecă ce numără peste 350 000 de volume diferite.

— Noutăți la stațiunea experimentală didactică?

— Ea și-a îmbogățit considerabil colecțiile de plante, au fost extinse plantații de măr, prun și alți pomi fructiferi și sîntem pe cale de a înființa o plantație de 10 hectare de piersici; pentru studenții de la facultățile de zootehnie și medicină veterinară s-au procurat exemplare noi de rase diferite de bovine, ovine și porcine.

— Știm că la institutul agronomic „N. Bălcescu” s-au obținut, în ultimii ani, rezultate bune și în activitatea cercurilor științifice studențești.

— Noi pornim de la adevărul că studenții trebuie să cunoască, pe lîngă problemele pe care le ridică știința și practica în momentul de față, și pe cele ce se profilează în viitor, în sfera lor de activitate, ca și căile prin care aceste probleme pot fi rezolvate. La cercurile studențești, viitorii specialiști învață să cerceteze și să folosească metode noi de lucru, să valorifice o bibliografie mai amplă și să susțină public teze originale. Anul acesta, în cadrul cercurilor respective activează peste 300 de studenți, îndrumați de aproape 120 de cadre didactice.

Tematica de cercetare este axată pe problemele cele mai actuale ale agriculturii: utilizarea erbicidelor, folosirea materialelor plastice în producerea legumelor, diferite teme legate de creșterea producției animale și combaterea diverselor boli etc. În cadrul secției a IV-a a Conferinței pe țară a cercurilor studențești, ce s-a ținut nu de mult la Institutul agronomic „N. Bălcescu”, studenții noștri au prezentat, din cele 104 lucrări susținute, 48 de teme. În acest an s-au înființat, de altfel noi cercuri științifice, ca de pildă cele pentru îmbunătățiri funciare, iar în cadrul facultății de zootehnie — pentru suine și bovine.

— Cît privește activitatea științifică a cadrelor didactice?

— Elaborăm o amplă broșură intitulată „RECOMANDĂRI”, în care sînt înfățișate rezultatele muncii de cercetare a profesorilor și asistenților noștri, broșura urmînd a fi trimisă gratuit în sufe de I.A.S., I.M.A. și cooperative agricole.

Anchetă realizată de AL. RAICU.

## CĂRȚI NOI

ÎN EDITURA AGROSILVICĂ

### FENOMENE NEGATIVE ÎN URMA UTILIZĂRII PRODUSELOR FITOFARMACEUTICE

Înmulțirea bolilor și dăunătorilor a impus folosirea pe scară tot mai largă a preparatelor fitofarmaceutice, ceea ce a dat naștere la o serie de probleme noi, cum sînt apariția de rase rezistente la dăunători și agenți fitopatoză și necesitatea aplicării, pentru combaterea lor, a produselor selective, folosirea de preparate în concentrații reduse, cu eficacitate ridicată etc.

În lucrarea cu titlul de mai sus, autorii — Al. V. Alexandri și Al. Polizu — analizează importanța problemei reziduurilor de produse fitofarmaceutice în agricultură, toxicitatea acestora, după care se ocupă de reziduurile preparatelor respective în apă, în produsele de origine animală și influența acestora în economia vinului.

Într-un tabel special sînt precizate intervalele de pauză admise pentru utilizarea principalilor preparate fitofarmaceutice

### ASPECTE DIN MECANIZAREA VITICULTURII ȘI POMICULTURII ÎN FRANȚA

În lucrarea cu acest titlu, apărută în colecția „Noutăți în știința și practica agricolă”, inginerii I. Șulea, C. Ruandu și St. Stănescu înfățișează în primele capitole principalele utilaje folosite pentru mecanizarea lucrărilor culturale în vie, în școlile de viță și în pomicultură. Partea a doua a cărții este consacrată diverselor aspecte privind amenajarea pe cale mecanizată a terenurilor pentru înființarea de plantații pomivitice, iar în ultimele capitole autorii insistă asupra mecanizării lucrărilor de condiționare și păstrare a fructelor și strugurilor de masă, reliefînd preocupările de cercetare din Franța în acest domeniu.

### TEHNICA ALTOIRII POMILOR

Ce este altoirea, portaltoiul și altoiul? Ce schimbări se produc la plantele altoite? Ce condiții trebuie îndeplinite pentru ca altoirea să reușească?

Întă primele întrebări la care răspunde Aurel Negriță, autorul cărții cu titlul de mai sus, înfățișînd importanța și foloasele altoirii pomilor.

În lucrare sînt descrise unelele și materialele necesare altoirii, ca și portaltoii de măr, păr, prun, cais, piersic, cires, vișin, nuc. De asemenea, sînt înfățișate sistemele de altoire și tehnica executării lor, ca și soiurile valoroase, mai puțin cunoscute, recomandate pentru altoirea și realsoirea pomilor.

### HETEROZISUL ÎN AMELIORAREA TAURINELOR ȘI OVINELOR

Scopul lucrării realizate de C. Drăgănescu este acela de a pune la îndemina specialiștilor care se ocupă cu organizarea ameliorării animalelor un material factual cît mai complet și sugestiv.

Utilizînd o amplă bibliografie, autorul înfățișează, între altele, consangvinizarea (producerea materialului de reproducție destinat încrucișărilor), experiențe de încrucișare industrială a taurinelor de lapte, a celor de carne, a taurinelor mixte etc. În partea a doua este prezentată, în ce privește heterozisul, încrucișarea industrială la ovinele destinate producției de lînă, lapte și pielece. Cartea se încheie cu o serie de recomandări utile.

### AGRICULTURA ȘI RELATIILE AGRARE ÎN JAPONIA

Acad. V. Malinschi prezintă unele aspecte cu privire la încercările de soluționare a problemei agrare și experiența Japoniei în dezvoltarea și modernizarea agriculturii. În capitolul consacrat bazei tehnico-materiale a agriculturii japoneze se scot în evidență resursele materiale folosite în această ramură, dotarea ei cu mijloace moderne de producție — tractoare, motoare, mașini agricole, pompe, mijloace de transport, îngrășăminte chimice, erbicide, insecticide etc — de care depind nivelul și particularitățile agrotehnicii respective, posibilitățile de creștere a productivității muncii și a producției agricole.

Strîns legat de aspectele subliniate este problema naturii cooperației agricole japoneze, a principalelor ei forme și a rolului ei așt în creditarea agriculturii, cît și în obținerea, prelucrarea și valorificarea produselor agricole.



# Constituie semnătura președintelui sindicatului un gir pentru înlăptuirea prevederilor contractului colectiv?

Întreprinderile agricole de stat și de mecanizare din județul Bihor au făcut în ultima vreme progrese tot mai evidente în privința satisfacerii nevoilor materiale și spirituale ale lucrătorilor lor. În acest scop, au fost alocate importante fonduri bănești destinate acțiunilor social-culturale, îmbunătățirii condițiilor de muncă și de locuit, protecției muncii asigurărilor sociale și ocrotirii sănătății.

Referindu-ne la condițiile de locuit, bunăoară, se poate releva că în întreprinderile agricole de stat din județ s-au mutat, din anul 1965 pînă în prezent, peste 700 de familii în apartamente și spații de locuit nou construite din fondurile statului. În același timp, au fost date în folosință o seamă de dormitoare comune, care însumează 3905 paturi. Astfel, la I.A.S. Giarmata, prin grija consiliului de administrație și a comitetului sindicatului, s-au dat în folosință 40 de apartamente, la I.A.S. Lugoj și Jimbolia câte 80 de apartamente și în vederea înlăptuirii măsurilor de protecția muncii. În semestrul I a.c. valoarea cheltuielilor pe care unitățile agricole de stat le-au făcut în acest scop se ridică la peste 3 milioane de lei.

Importante sume au fost și sînt acordate și în vederea înlăptuirii măsurilor de protecția muncii. În semestrul I a.c. valoarea cheltuielilor pe care unitățile agricole de stat le-au făcut în acest scop se ridică la peste 3 milioane de lei. În atenția organelor tehnico-administrative și sindicale stă, de asemenea, îmbunătățirea modului de alimentație a lucrătorilor din agricultură, fapt exprimat, printre altele, și prin aceea că în prezent cele 46 de unități agricole de stat dispun de 63 de cantine.

Pătrunderea pe un front tot mai larg a tehnologiilor avansate în agricultură a produs mutații calitativ substanțiale și în domeniul condițiilor de muncă ale lucrătorilor din această ramură. Acestea se materializează și în faptul că a crescut gradul de mecanizare a lucrărilor ce solicitau un volum și efort sporit de muncă fizică. De pildă, mulșul mecanic în I.A.S. din județul nostru s-a extins la 59 la sută din numărul de vaci iar pînă la sfîrșitul anului curent va ajunge la 80 la sută; distribuția furajelor este mecanizată în proporție de 60 la sută, iar adăpatul automat — sută la sută. De remarcă că spațiile de producție construite în ultima vreme, cum sînt cele de la complexul Beregsău, Bîrda, I.A.S. Recaș și altele, sînt prevăzute cu mecanisme care reduc în mare măsură munca fizică și efortul muncitorilor.

Consiliul județean al sindicatelor, sub îndrumarea permanentă a comitetului județean de partid, a orientat activitatea organelor sindicale din raza noastră de activitate în așa fel încît paralel cu preocuparea primordială de mobilizare a lucrătorilor din unitățile agricole de stat la obținerea de producții superioare, în condiții de eficiență maximă — să acorde importanță majoră valorificării tuturor posibilităților de îmbunătățire a condițiilor de muncă și de viață ale salariaților din aceste unități. Așa se face că la I.A.S. Recaș, Varias, I.M.A. Peciul Nou, Trustul de construcții și îmbunătățiri funciare și altele, contractele colective conțin acțiuni și obiective concrete privind îndeplinirea planului de producție, precum și probleme cu caracter social. Trimestrial sau semestrial, comitetele sindicatelor respective, împreună cu conducerea unităților, analizează modul cum se îndeplinesc angajamentele reciproce asumate.

Un sprijin serios în această direcție a fost acordat sindicatelor, comitetelor de direcție și consiliilor de administrație de către activul Comitetului Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și de organele de îndrumare și control din cadrul Direcției generale a I.M.A. și Departamentului I.A.S.

Trebuie remarcat însă că, deși dispunem de condiții bune, nu peste tot ele sînt folosite așa cum se cuvine. Dacă unele cantine, cum sînt cele de la I.A.S. Recaș, Complexul Beregsău, Giarmata, I.M.A. Topolovăț, Sinicolaul-Mare funcționează în condiții de igienă corespunzătoare și satisfac cerințele salariaților privind calitatea și cantitatea mesei pregătite, în alte cazuri lucrurile nu stau așa. La secția Ohaba, din raza de activitate a I.M.A. Lugoj, sau la cea din Ianova a I.M.A. Remetea, mecanizato-rilor nu li se asigură întotdeauna hrană caldă, fiind nevoiți, chiar în actuala campanie a lucrărilor de toamnă, să se deplaseze 2-5 km cu tractoarele pentru

a servi masa. Cauzele acestor neajunsuri trebuie căutate și în slaba activitate a comisiilor de cantină din cadrul unor comitete ale sindicatelor, a căror muncă e sporadică, neeficientă.

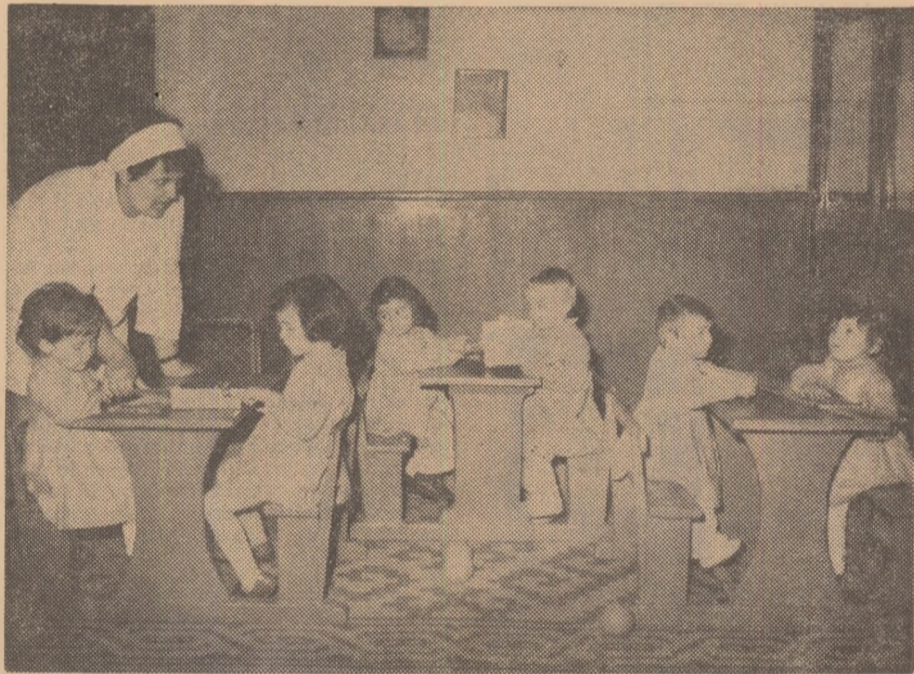
Loc pentru mai bine există în unitățile agricole din județul nostru și în privința folosirii și gospodăririi spațiului de locuit. În unele unități, cum sînt I.A.S. Becicherec, Grabați, Timișoara, Cenei, se observă un slab spirit gospodăresc în întreținerea și folosirea acestor bunuri, ceea ce dovedește că sindicatele nu au desfășurat o activitate sistematică pentru a imprima la toți salariații o atitudine de grijă și respect pentru păstrarea și folosirea bunurilor puse la dispoziție.

Pe de altă parte, trebuie să semnalăm că nu în toate unitățile agricole se acordă atenția cuvenită realizării investițiilor destinate asigurării unor condiții mai bune de muncă și de viață pentru lucrătorii din agricultură. Astfel din cele 43 de ateliere mecanice la secțiile I.M.A., numai 4 fuseseră date în exploatare pînă de curînd, iar din 10 case de cîmp — numai una singură. De asemenea în întreprinderile agricole de stat, investițiile centralizate și necentralizate — privind construirea de blocuri de locuit și dormitoare comune nu s-au realizat decît în proporție de 50 la sută din valoare. Sînt cazuri, cum este la I.A.S. Varias, cînd construcția apartamentelor în regiie — 36 la unitatea

amintită — a început în anul 1967 și nici pînă la data actuală nu au fost date în folosință. Se întilnesc și situații cînd, datorită unei defectuoase amplasări, locuințele sau celelalte obiective date în folosință nu își găsesc o utilizare conform destinației pentru care au fost construite. La I.A.S. Lugoj (secția Honorici), în cele 12 apartamente construite înainte de reorganizarea întreprinderii s-a făcut un dormitor comun, cu caracter sezonier; la I.A.S. Grabați și Peciul Nou s-au construit cantine cărora ulterior a trebuit să li se schimbe destinația, dovedindu-se inoportune.

În sfîrșit, trebuie spus că, deși este stabilit ca periodic comitetele sindicatelor și conducerea unităților să analizeze modul cum se îndeplinesc angajamentele reciproce din contractele colective, la I.A.S. Grabați, Banloc, Gătaia și în alte întreprinderi, asemenea analize nu se fac. De aici, rezultă că nu peste tot s-a înțeles importanța acestor contracte colective, rolul lor de instrumente în mobilizarea și valorificarea tuturor factorilor meniți să stimuleze creșterea producției și îmbunătățirea condițiilor de viață și de muncă. Semnătura pe care reprezentanții salariaților o pun pe aceste contracte nu reprezintă, așadar, un gir al înlăptuirii prevederilor. Tocmai de aceea, consiliul județean al sindicatelor își propune ca pe viitor să se ocupe cu și mai multă stăruință de modul în care comitetele sindicatelor din întreprinderile agricole se achită de sarcinile ce le revin în această privință, să le ajute pe acestea în mobilizarea tuturor lucrătorilor la realizarea obiectivelor mari ce stau în fața agriculturii. În acest sens, indicațiile pe care tovarășul Nicolae Ceaușescu le-a dat cu ocazia sărbătoririi „Zilei recoltei“ constituie un îndreptar permanent al activității de zi cu zi a sindicatelor din județul nostru.

**Gheorghe LOTROȘANU**  
membru în biroul executiv al Consiliului județean Timiș al sindicatelor



La grădiniță

## „Agrozootehnica '69 Ilfov“, în acțiune

La începutul verii am relatat pe larg despre interesantele acțiuni de propagandă inițiate de Consiliul județean al sindicatelor Ilfov sub denumirea „Agrozootehnica '69 Ilfov“.

Rezultatele acestei inițiative, în unitățile unde au fost aplicate îndrumările date, au putut fi verificate cu prilejul strîngerii recoltelor.

Ce măsuri a mai luat Consiliul județean al sindicatelor Ilfov pe parcurs?

— Ar trebui notată în primul rînd — ne-a spus tov. Alexandru Constantinescu, care răspunde de problemele de propagandă în cadrul consiliului — consfătuirea organizată la sediul nostru, cu participarea a peste 400 de ingineri zootehniști, medici veterinari, tehnicieni și lucrători din sectorul zootehnic al I.A.S. din județ. La această manifestare au luat parte și cercetătorii de la I.C.Z., ca și numeroși președinți ai comitetelor sindicatelor. Schimbul de experiență organizat cu acest prilej a constituit un mijloc de rodnică însușire

a metodelor celor mai noi, practicate în unități frun-tate.

Notăm și sprijinul activității din consiliul sindical județean (tovarășii Gh. Badea, Stelian Georgescu și alții) acordat „Agroclubului“ de la I.A.S. Chirnoși, unde au fost atrași pe timpul verii numeroși profesori și specialiști de la diferite institu-te din agricultură, pentru a face expuneri interesante legate de problemele cele mai urgente pe care această unitate este hotărîtă să le rezolve.

Dintre celelalte inițiative pe pe linia „Agrozootehnicii '69“, am mai reținut și dotarea I.C.C.P.T.-Fundulea de către Consiliul sindical județean, cu aparatajele necesare funcționării „Cineclub“-ului organizat aici. Pe timpul verii, cercetătorii au realizat mai multe filme ce se de-velopează și se multiplică în prezent, în care sînt în-fățișate diferite aspecte din activitatea institu-tului; ele vor constitui teme interesante pentru participanții la diferitele simpoioane ce se vor or-

ganiza în cursul iernii în unitățile agricole din județ, în scopul extinderii metodelor de lucru înaintate.

— În luna decembrie, deci foarte curînd, vom organiza o consfătuire la care vor participa circa 500 de mecanizatori de la I.M.A.-urile din județ, ne precizează tov. Alexandru Constantinescu. Intenționăm să menținem astfel „Ziua mecanizatorului“, devenită în județul nostru tradițională. În cadrul acestei consfătuiri, între alții, vor lua cuvîntul și specialiștii de la Uzina „Semănătoarea“, care vor expune detaliat caracteristicile noilor mașini ce se construiesc în această mare unitate industrială.

După cum se vede, noi și instructive manifestări menite să sublinieze în și mai mare măsură utilitatea „Agrozootehnicii“, acțiune care la anul, bineînțeles, va lua o și mai mare amploare.

Ion DRINCU

## Breviar juridic

### Cine și cînd poate beneficia de reducerea vîrstei de pensionare

Dispozițiile legale prevăd o seamă de înlesniri pentru angajații care lucrează în locuri de muncă cu condiții deosebite (toxicitate, umiditate, temperatură, trepidații, zgomot, curenți de aer, pericolozitate etc.). Printre înlesnirile respective, alături de anumite sporuri la salariu și concediu suplimentar de odihnă se numără și avantajele pe care acești angajați le au în ceea ce privește reducerea vîrstei de pensionare.

Astfel, art. 8 din Legea nr. 27/1966, republicată, în urma anumitor modificări, la 1 februarie 1969 în Buletinul Oficial nr. 17—18, prevede că pentru angajații care au lucrat în locuri de muncă încadrate în grupele I și II și au vechimea în muncă de 25 de ani bărbații și 20 de ani femeile, vîrstele de pensionare prevăzute de lege se reduc cu cîte 6 luni pentru fiecare an efectiv lucrat în locurile de muncă din grupa I și 3 luni pentru fiecare an lucrat în locurile de muncă din grupa a II-a. Menționăm că reducerile se efectuează numai cu ani întregi, fără ca vîrsta persoanei să poată fi mai mică de 50 ani.

Reamintim că, după condițiile în care s-a desfășurat activitatea, locurile de muncă se împart în grupe de muncă în raport cu influența factorilor nocivi asupra organismului, solicitare fizică și neuropsihică sau pericolozitate. Astfel, în grupa I se încadrează locurile de muncă cu condiții foarte vătămătoare, foarte grele sau foarte periculoase, iar în grupa a II-a cele cu condiții vătămătoare, grele sau periculoase.

Să vedem acum cum se calculează reducerile de vîrstă în vederea pensionării. De exemplu, un angajat din sectoul agricol execută operațiuni de gazare în spații închise (mori, magazii, silozuri) cu acid cianhidric, sulfură de carbon, bromură de metil, bromură de etil, cloropierină și hidrogen fosforat. El are o vechime în muncă de 25 de ani, din care 20 în locul de muncă arătat mai sus, care face parte din grupa I de muncă. Angajatului respectiv i se poate reduce vîrsta de pensionare cu 10 ani, deci, în loc de 60 de ani, va putea ieși la pensie pentru limită de vîrstă la 50 de ani. De asemenea lui îi va crește și vechimea în muncă deoarece, pentru fiecare an lucrat în locuri de muncă ce fac parte din grupa I se acordă un spor de vechime de 6 luni. El nu numai că va putea așadar să iasă la pensie la vîrsta de 50 de ani, dar va ieși și cu o vechime în muncă de 35 de ani (25 ani vechime efectiv, la care se adaugă zece ani ca spor).

Alt exemplu. Un angajat lucrează de 16 ani ca manipulant de cereale în vrac, în silozuri. Acest fel de activitate este prevăzut că face parte din grupa a II-a de muncă. În această situație, dacă angajatul are o vechime totală în muncă de 25 de ani, din care 16 în locuri de muncă încadrate în grupa a II-a acesta, va putea ieși la pensie la împlinirea vîrstei de 56 de ani, în loc de 60. S-a aplicat, deci o reducere a vîrstei cu 3 luni pentru fiecare an lucrat în locurile de muncă prevăzute în grupa a II-a. În același timp, el va primi și un spor de vechime în muncă de 4 ani.

Reduceri ale vîrstei de pensionare se aplică și în cazul femeilor cu copii. Astfel, vîrsta de pensionare a femeilor se reduce cu 1 an pentru cele care au născut 3 copii și i-au crescut pînă la vîrsta de 10 ani, cu doi ani pentru cele care au născut 4 copii și i-au crescut pînă la vîrsta de 10 ani și cu 3 ani pentru cele care au născut 5 sau mai mulți copii și i-au crescut pînă la vîrsta de 10 ani.

În sfîrșit, precizăm că și angajații fără capacitate vizuală au dreptul la pensie integrală pentru limita de vîrstă dacă au împlinit vîrsta de 50 de ani, bărbații, cu o vechime în muncă de cel puțin 15 ani, și 45 de ani femeile, cu o vechime în muncă de cel puțin 10 ani.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic șef



## VĂ PREZENTĂM:

# I. I. S. „11 IUNIE – GALAȚI” o întreprindere în plină dezvoltare

Cu câteva numere în urmă, cititorii au putut lua cunoștință, prin intermediul revistei noastre, despre realizările binecunoscutei Întreprinderi industriale de stat „11 Iunie” din Galați. Consemnasem în acel reportaj atenția de care se bucură fiecare produs ce părăsește secția de fabricație, lucru ce l-a adus fabricii o faimă binemeritată.

Astăzi, vom continua prezentarea altor sectoare de activitate care întregesc profilul întreprinderii „11 Iunie” — Galați. Trecind de la accesoriile pentru industria de pielărie și încălțăminte, produse de primul sector de activitate, la fabricarea cutiilor, găleților sau a tăvilor litografiate, calitatea rămâne în continuare principalul indicator urmărit de toți lucrătorii întreprinderii. Și în celelalte două sectoare atenția este îndreptată asupra unei ireproșabile execuții a fiecărui produs în parte.

Dar, să ne oprim puțin asupra gamei de produse ce se realizează în sectorul numărul trei al întreprinderii. Specializat în executarea de **timplărie metalică** precum și a paturilor, lopeților, casmalelor, sectorul respectiv folosește în exclusivitate, ca materie primă, tabla. Profilele sau tabla, prin ambutizare, iau forma ferestrelor, ușilor, glasvandurilor.

— Această timplărie metalică — ne spune **Constantin GEORGESCU**, contabilul șef al întreprinderii — poate fi foarte des întâlnită în atelierele de reparații din cadrul întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii, a uzinelor de reparații și chiar în hale și ateliere mai mici. Rezistența mare pe care o au în timp precum și la diversele șocuri mecanice, le conferă primul loc pe scara preferințelor, la înființarea noilor ateliere și hale de lucru. O largă folosire își poate găsi această timplărie metalică și la construirea atelierelor înființate pe lângă sediile secțiilor de mecanică sau fermetelor.

Un alt sortiment cu pondere mare în cadrul acestei secții este **patul metalic** pentru adulți. Printre principalii beneficiari ai acestui produs, alături de spitale, armată, cămine studențești, se numără și unitățile agricole. Faptul că sînt ușoare, că se pot monta și demonta într-un timp scurt, le mărește și mai mult gradul de folosire. În timpul campaniilor agricole, cu asemenea paturi se poate foarte lesne improviza, la sediul fermei sau secției de mecanizare, un dormitor destul de confortabil. Universalitatea folosirii și prețul relativ mic (292 lei bucata)

cerința față de acest produs face ca anul acesta secția să livreze circa 30 000—40 000 bucăți paturi metalice. Dacă la paturile respective adăugăm și cele 800—900 tone de casmale, greble, lopeți produse anual, avem o imagine de ansamblu asupra volumului producției acestui sector.

## Metamorfoza lemnului...

Dacă la secțiile despre care am vorbit pînă acum benzile de oțel și alama formau în exclusivitate materia primă, în acest sector, pe care nu întimplător l-am lăsat la urmă, alături de foile de tablă ce depășesc înălțimea



unul om, găsim și o tehnologie complexă de prelucrare a lemnului. Zeci, sute de metri cubi de cherestea trec anual prin această secție. Aici, fierăstraiele mecanice, rindelele dirijate de mlini pricepute, „mușcă” cu sete din scindurile care încep aici o nouă metamorfoză. Privind primele profile ce ies de la fierăstrăul circular, cu greu poți descoperi aspectul lor viitor.

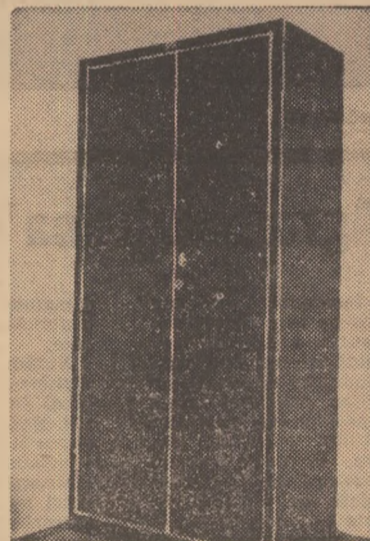
Dar, operațiile executate de fiecare muncitor, într-o înălțare firească a procesului tehnologic, prind contur chiar sub ochii noștri. Se execută scaune, mese, birouri într-un sortiment variat. În cadrul fiecărui sortiment sînt executate o gamă foarte mare de tipuri — ne informează contabilul șef.

— De pildă, sortimentul masă de lucru — birou — îl executăm cu un corp, cu două, cu sau fără sertar la mijloc, ne relatează interlocutorul. De la o comandă la alta, de la un beneficiar la altul, pot să difere modelul, dimensiunile, modul de compartimentare. Prin varietatea modelelor pe care le executăm colaborarea noastră cu beneficiarii devine mai strînsă.

Miile de garnituri produse de această secție mobilează în prezent săli de ședințe, de cinematografe, spații destinate birourilor sau laboratoarelor, a multor întreprinderi și instituții din județ și din țară.

## ...și a metalului

Tot în cadrul acestui sector secția ce confecționează piese din metal are o pondere destul de mare, atît în gama de produse realizate, cît și a veniturilor. Foi de tablă cu grosimi ce variază între 0,22 mm și 1,5 mm și cu o duritate diferită, se supun docile priceperii și iscusinței omului. Printre principalele produse executate aici se numără: bancuri de lucru metalice pentru o menșină sau două, containere pentru transportul unor produse nevagonabile, platforme mobile pentru transportul intern, uzinal, dulapuri de scule sau haine, din metal. Produsele metalice executate aici sînt destinate, în general, atelierelor de reparații din secții, din



întreprinderile de mecanizare precum și din uzinele de reparații.

Folosirea platformelor mobile în ateliere asigură o aprovizionare ușoară și rapidă a locurilor de muncă cu piese și materiale, reducînd la minimum efortul fizic. Tot cu aceste cărucioare se pot transporta sculele și dispozitivele la secțiile anexe, între benzile de lucru. Despre utilitatea dulapurilor metalice aproape că nu este cazul să mai vorbim, întrucît este prea binecunoscută.

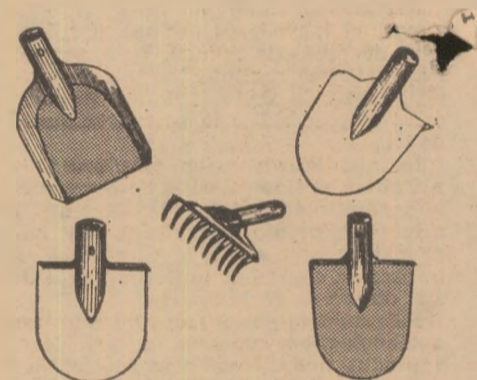
Varietatea modelelor executate, cu două sau trei uși, în exclusivitate pentru haine sau scule sau cu compartimente separate pentru ambele la un loc, ori pur și simplu Fichet pentru

acte, face să le înținem la tot pasul. Aspectul sub care se prezintă — vopsite, lăcuite, emailate — și siguranța



cu care se pot închide conferă acestora o și mai mare utilitate.

Pe lângă produsele enumerate, I.I.S. „11 Iunie” Galați mai execută la cerere, după desenele prezentate de cli-



ent, orice fel de piese, accesorii sau ansamble ale acestora, precum și confecții metalice pe bază de comandă.

## Efectele mecanizării complexe

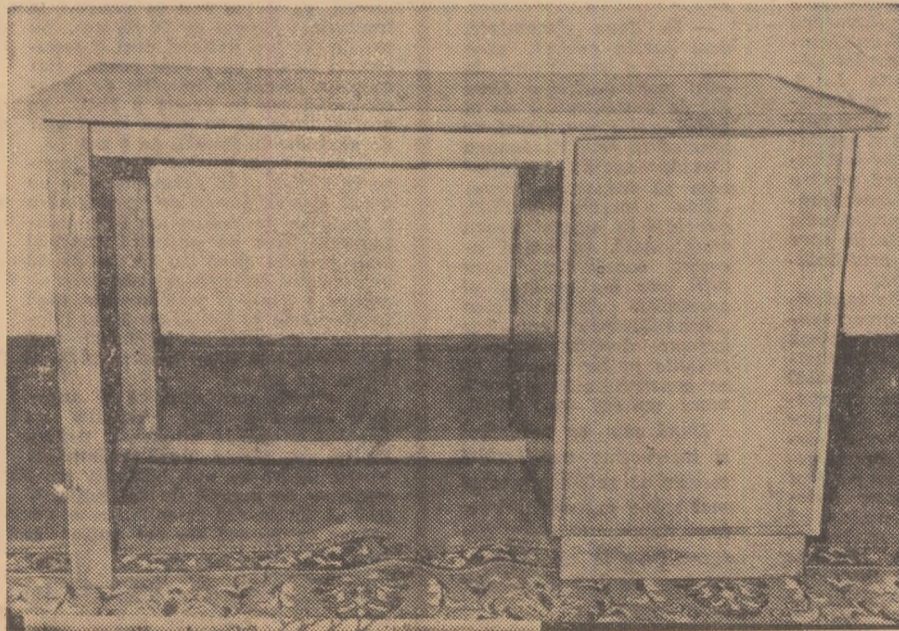
Gradul înalt de mecanizare și automatizare, calificarea complexă a muncitorilor și tehnicienilor din întreprindere sînt măsurate de barometrul realizărilor economico-financiare. O privire de ansamblu asupra realizărilor pe patru ani anteriori ne arată că producția-marfă și globală a crescut cu peste 20 la sută. Un ritm rapid de creștere l-a avut și beneficiul, care în acest an s-a dublat față de cel realizat în 1960, iar rata rentabilității se menține destul de ridicată, între 40—42 la sută. Concomitent cu ritmul rapid de creștere a acumularilor, cheltuielile la mia de lei producție-marfă au ajuns la circa 700 de lei.

După enumerarea acestor realizări, la care se pot adăuga rezultatele economice obținute în cele zece luni ce s-au scurs de la începutul anului și pînă în prezent, putem spune că există garanția materială a îndeplinirii și depășirii, pînă la sfîrșitul acestui an, a sarcinilor de plan.

O dată cu creșterea spațiului de producție și a utilității sale s-au rezolvat și alte probleme, cum ar fi îmbunătățirea tehnologiilor de fabricație, aranjarea mijloacelor de muncă într-un flux continuu. La noile hale industriale s-au prevăzut sisteme moderne de încălzire, ventilație și iluminare. Spațiile de depozitare a materialelor și a produselor finite au crescut substanțial.

Vorbind despre dezvoltarea multilaterală a întreprinderii industriale de stat „11 Iunie” din Galați ar trebui să mai subliniem, pe lângă grija pentru calitate și prezentare a produselor, și atenția care se acordă folosirii raționale a metalului și lemnului. Gama variată de produse și diversele dimensiuni ale acestora au permis și permit acest lucru.

Pagină realizată de  
Constantin STĂNESCU





# DIALOG CU CITITORII

## ATI ÎNTREBAT — VĂ RĂSPUNDEM

Nicolae PĂVALOAI, șeful fermei nr. 9 a I.A.S. Odo-bești, județul Vrancea:

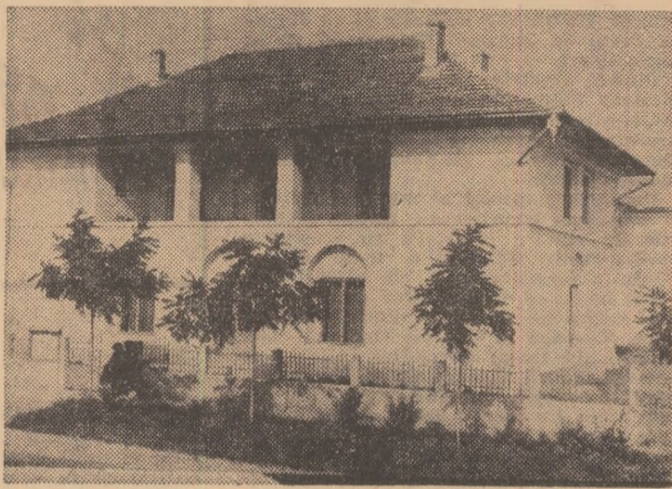
Prin grija Direcției învățământ, propagandă și personal din Ministerul Agriculturii și Silviculturii sînt editate interesante „Informări tehnice”. De asemenea, prin grija Departamentului I.A.S. și a I.C.C.A. (Centrul de documentare agricolă) apar o serie de caiete intitulate „Noutăți”.

În caietul nr. 1 pentru fermele viticole sînt tratate următoarele probleme: Influența inelării și a acidului giberelic asupra strugurilor Thompson Seedless; Dinamica substanțelor tanante și colorante în cazul diferitelor procedee de preparare a vinului; Metodă practică pen-

tru determinarea calciului în vinuri și în musturi; Conservarea frigorifică a strugurilor din soiul „Italia” după metoda „săculțului generat”; Determinarea 2—3 butandiolului și glicerinei în vinuri.

În caietul nr. 2, tot pentru fermele viticole, pot fi urmărite probleme cum sînt: Sistemul de tăiere al viței de vie; Metoda Casarsa; Port-altoii indicați pe terenuri sărăturate; Cromatografia în fază gazoasă la vinuri și distilate de vin; Acidul tartric în reglarea acidității vinurilor.

Caietele respective sînt trimise fiecărei I.A.S., astfel încît, potrivit specificului fermei, le puteți solicita și dumneavoastră.



Căminul cultural din comuna Biharia, județul Bihor.

Foto: E. POPPER

## 2 ÎN LOC DE 17...

Analiza economico-financiară făcută de curînd în cadrul consiliului arătat că, datorită rezultatelor bune obținute anul acesta în diferite sectoare ale întreprinderii, I.A.S. Drăgășani își va putea încheia activitatea cu un beneficiu peste plan de circa 4 milioane de lei. Asupra acestor rezultate ajungem să revenim pe larg. Deocamdată, socot însă necesar să subliniez că beneficiul ar fi putut fi mai mare cu circa 250 000 lei, dacă Uzina de tractoare Brașov și-ar fi respectat obligația de a ne furniza cele 17 tractoare V-400 prevăzute în planul de dotare pe trimestrele I și al II-lea. Or, cum pînă la începutul lunii octombrie nu a sosit nici un tractor viticol, o serie de lucrări destinate întreținerii solului, stropitului contra manei etc., a trebuit să fie executate manual, deși erau prevăzute a se efectua mecanic.

De reținut e faptul că la 26 octombrie, Uzina de tractoare ne-a făcut cunoscut, cu telegrama nr. 745 din 25 oc-

tombrie, să trimitem un delegat pentru a lua în primire 8 tractoare. Bucuroșii l-am trimis pe tov. Gheorghe Rădulescu, șeful atelierului mecanic. Acesta ne-a telefonat însă de la Brașov că are nevoie de numai un autocamion, deoarece uzina nu... poate livra decît două tractoare. Deci, în loc de cele 17 tractoare planificate și 8 cit se specifica în telegramă, am primit două.

Adresăm și pe această cale conducerei Uzinei „Tractorul” apelul de a ne livra în cel mai scurt timp tractoarele prevăzute și setul respectiv de mașini, intrucît în cadrul fermelor noastre s-a și început executarea unor lucrări de care depinde în mare măsură producția de struguri din 1970. Or, dacă tractoarele nu vor sosit în timp util, întreprinderea va trebui să cheltuiască în plus alți 250 000 lei — costul a citorva tractoare...

Ion ASLAN  
directorul  
I.A.S. Drăgășani,  
județul Vâlcea

## IMPORTANT

Anunțăm pe cititorii noștri că a început reînnoirea abonamentelor pentru anul 1970.

Abonați-vă din timp și pe termene cît mai lungi pentru a vă asigura continuitate în primirea revistei „AGRICULTURA”.

Prețul unui abonament este de:

- anual 52 lei
- pe șase luni 26 lei
- pe trei luni 13 lei

Abonamentele la revista noastră se pot face prin oficiile și agențiile P.T.T.R., la factorii poștali și difuzorii de presă din unitățile agricole de stat și cooperatiste.

## Poșta redacției

Didina RĂILEANU — Buzău:

În conformitate cu ordinul nr. 629 din 1967 al Ministerului Învățămîntului, absolvenții școlilor tehnice agricole își pot echivala studiile prin examene de diferență cu ale liceului agricol, numai în specialitatea școlii tehnice agricole absolvite. Dumneavoastră, fiind absolventă a școlii tehnice horticoale, vă puteți echivala studiile numai cu ale liceului agricol, specialitatea horticultură. Derogări de la prevederile legale nu se fac. În cazul cînd doriți să urmați cursurile fără frecvență ale liceului agricol, specialitatea contabilitate și merceologie agricolă, urmează să vă prezentați la concursul de admitere în sesiunea din septembrie 1970.

Veronica RUSU — C.A.P. Băneasa, județul Galați:

Uniunea județeană Galați a cooperativelor agricole de producție, căreia ne-am adresat, precizează că intrucît nu aveți școala tehnică de contabilitate și nici o vechime mai mare de doi ani în funcții economice vi s-a stabilit de către consiliul de conducere al unității unde funcționați o retribuție de 30 de zile-muncă lunar, avîndu-se în vedere și sarcinile pe care le aveți în cadrul serviciului de contabilitate. Pentru a fi retribuiți cu 34 de zile-muncă lunar, contabilii trebuie să aibă școala tehnică de specialitate și o vechime de peste doi ani.

Medic veterinar Ladislau TATU — Alba Iulia:

Potrivit normelor legale în vigoare, cooperativele agricole nu sînt scutite de taxele de timbru ce se aplică pe diferite acte sanitare-veterinare, ci numai de plata taxelor de asistență pe care o acordă medicul veterinar și ceilalți tehnicieni ai circumscripției respective.

Iosif HARAS — I.M.A. Sîntana, județul Arad:

Cu începerea la 1 noiembrie 1969 în întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii se aplică noul sistem de salarizare și premiere. Problemele ridicate de dumneavoastră urmează a fi rezolvate prin instrucțiunile de premiere ce vor fi elaborate de către Ministerul Agriculturii și Silviculturii, cu consultarea Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole.

## DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE

pe săptămîna 16 — 22 noiembrie

### RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Duminică: programul I: 6,00; 11,00; 17,00; 20,00; 24,00; 2,00; 4,00; programul II: 14,00; 23,00; 0,55; programul III: 19,30. În fiecare zi de lucru: programul I: 5,00; 6,00; 9,00; 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.

**RADIOJURNAL:** Duminică: programul I: 7,00; 13,00; 22,00; În fiecare zi de lucru: 7,00; 13,00; 16,00; 22,00; programul II: 7,00; 16,00.

### EMISIUNE PENTRU SATE

Duminică: programul I: Ora satului — 7,15. În fiecare zi de lucru: programul I: Jurnal agrar — 5,30; La ordinea zilei în agricultură — 19,20;

### EMISIUNI MUZICALE

Duminică: **Muzică populară:** programul I: 7,45; 9,40; 13,30; 18,30; 21,00; programul II: 7,00; 15,00; 16,30; 21,35. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 6,05; 8,10; 9,40; 13,15; 16,30; 19,20; 20,10; 20,25; 21,40; 22,30; 22,40; 0,03—5,00; programul II: 7,15; 9,10; 13,05; 14,30; 15,45; 19,00; 19,40; 21,55.

Luni: **Muzică populară:** programul I: 5,05; 6,05; 10,40; 12,30; 13,10; 15,00; 17,30; 20,10; programul II: 6,10; 9,00; 13,30; 18,00; 18,50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,05; 7,15; 8,30; 10,40; 13,10; 16,20; 16,50; 18,30; 21,15; 22,30; 23,00; 0,03—5,00; programul II: 7,10; 11,00; 12,15; 14,03; 17,00; 18,00; 18,50; 20,00; 21,05; Programul III: 17,00.

Marți: **Muzică populară:** programul I: 5,05; 6,10; 10,30; 12,30; 13,10; 17,30; 20,10; programul II: 6,05; 9,00; 18,00; 18,50; 20,35; 22,40. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,05; 7,15; 8,30; 10,30; 13,10; 16,20; 16,50; 18,30; 20,25; 21,20; 21,35; 22,30; 23,00; 0,03—5,00; programul II: 7,10; 11,15; 11,50; 12,15; 14,03; 15,30; 16,40; 17,00; 18,00; 18,50; 20,00; 22,25; programul III: 17,00.

Joi: **Muzică populară:** programul I: 5,05; 6,05; 11,30; 12,30; 13,10; 17,30; 20,10; 22,30; programul II: 6,10; 9,00; 13,30; 16,40; 18,00; 18,50. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,05; 7,15; 8,30; 10,30; 12,00; 13,10; 16,20; 18,20; 20,25; 21,20; 21,35; 23,05;

0,03—5,00; programul II: 7,10; 12,15; 14,03; 15,00; 17,00; 18,00; 18,50; 22,00.

Vineri: **Muzică populară:** programul I: 5,05; 6,05; 11,25; 12,30; 14,50; 17,35; 20,10; 22,30; programul II: 6,10; 9,00; 18,00; 18,50; **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,05; 7,15; 8,30; 12,00; 13,10; 14,35; 16,20; 16,45; 18,30; 20,25; 21,20; 22,40; 23,10; 0,03—3,00; programul II: 7,10; 12,15; 14,03; 15,30; 16,40; 18,00; 18,50.

Sîmbătă: **Muzică populară:** programul I: 5,05; 6,05; 11,36; 12,30; 13,10; 14,35; 17,40; 20,10; programul II: 6,10; 18,00. **Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,05; 7,15; 8,30; 12,00; 13,10; 15,20; 16,20; 17,20; 20,25; 21,20; 21,35; 23,00; 0,03—6,00; programul II: 7,10; 10,30; 12,15; 13,00; 17,35; 18,00; 22,00;

### TELEVIZIUNE

Duminică: programul I: 8,45 — Matine duminical pentru copii și tineret școlar; 10,15 — ORA SATULUI: ● Cu și fără aparatul de filmat — știri și reportaje despre preocupări la zi din agricultură ● „Anul cu 200 de zile” — reportaj anchetă despre dezvoltarea activităților anexe în cooperativele agricole ● Poșta redacției ● **Muzică populară**, 11,15 — Concert simfonic; 12,00 — De strajă patriei; 13,50 — 15,45 — FOTBAL: România — Grecia. În preliminarile Campionatului Mondial. Transmisiune de la Stadionul „23 August”; 17,00 — Realitatea ilustrată; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA. Cronica duminicală; 19,30 — „Mugurel de cîntec... oltenesc!” Cîntec și dansuri populare; 19,50 — Desene animate; 20,00 — Filmul artistic „Cavalerii teuton”; 21,30 — Telesport; 21,50 — „Farmecul unui vals”; 22,25 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,40 — A 7-a artă, Noutăți cinematografice: PROGRAMUL II: 20,00 — Seară de vară fierbinte (ultimul episod)

Luni: 18,00 — Consultații tehnice; 18,20 — Confrunțări — emisiune pentru tineret; 18,50 — Valsuri; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,20 — Agenda politică; 19,30 — Anotimp și... contratimp în construcții; 20,00 — Roman foileton: La răscruce de vînturi (episodul al II-lea); „Prima răzburare”; 20,50 — Din lumea științei; 21,20 — Reflector. Telefoleton cotidian; 21,30 — „Steaua fără nume” emisiune concurs de muzică ușoară; 22,30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,45 — Scena — emisiune de actualitate și critică teatrală.

Marți: 18,00 — Lumea copiilor; 18,30 — Liceenii — emisiune pentru elevi; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,20 — Intermezzo muzical; 19,30 — Atomul — această nedunoscută; 20,00 — Seară de teatru;

„Malițioasa mea fericire (II) de Maliughin; 21,30 — Reflector. Telefoleton cotidian; 21,40 — Dansul orelor — emisiune de muzică ușoară; 22,05 — Film documentar; 22,20 — Ipostazele muzicii; 22,55 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

Miercuri: 18,00 — Copiii cîntă și dansează; 18,30; — Dropile; 18,45 — Arte frumoase; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,30 — Totul cîntă. Instrumente muzicale populare; 20,00 — Telespectacol: „Barbă roșie” producție a studiourilor japoneze (I); 21,30 — Reflector. Telefoleton cotidian; 21,40 — Teleglob. „Orele Parisului”; 22,05 — Salonul literar al TV. Dialog cu epoca. Amfitrion: Șerban Cioculescu; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

Joi: PROGRAMUL I: 14,00 — FOTBAL Steaua — F. C. Argeș. Transmisiune de la stadionul Republicii; 18,00 — Misterul din peșteră (VII) — ultimul episod; 18,30 — Mult e dulce și frumoașă; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,20 — Intermezzo coregrafic; 19,30 — Știința și producția; 20,00 — Concertul orchestrei simfonice a Radioteleviziunii. Dirijor Aaron Copland (S.U.A.); 22,00 — Reflector. Telefoleton cotidian; 22,10 — Telesport. Aspecte înregistrate de la întîlnirea de fotbal Dinamo București — Rapid; 22,55 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

PROGRAMUL II: 20,00 — Film artistic: „Zile reci”, o producție a studiourilor maghiare; 21,40 — Muzică populară; 22,00 — Reflector. Telefoleton cotidian; 22,10 Film serial: Răzburătorii. Reluarea episodului „Ora H”.

Vineri: 17,00 — Consultații pentru elevi; 18,00 — Lumea copiilor; 18,30 — Podgoria de la Drăgășani. Anchetă economică; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,20 — La volan — emisiune pentru conducătorii auto; 19,30 — Mai aveți o întrebare? (O nouă emisiune de știință); 20,15 — Film artistic: „Moartea lui Joe Indianul”; O producție a studiourilor „București”; 21,55 — Reflector. Telefoleton cotidian; 22,05 — Cadran. Emisiune de actualitate internațională; 22,35 — Studio dans XX. Ansamblu cubanez de dans modern; 23,05 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

Sîmbătă: PROGRAMUL I: 18,00 — Cheia orașului. Emisiune-concurs pentru tineret; 19,00 — TELEJURNALUL DE SEARA; 19,30 — Reflector. Pe urmele emisiunilor din această săptămîna; 19,45 — Tele-enciclopedia; 20,45 — Handbal masculin: România — Franța (repriza a II-a). Transmisiune directă de la Timișoara; 21,15 — O oră cu... Alfred Hitchcock; 22,05 — Fantezie. Film muzical TV.; 22,30 — Parada vedetelor; 22,45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE; 22,55 — Cîntec lăutărești în interpretarea soliștilor Gabi Luncă și Constantin Mîrea.

PROGRAMUL II: 20,00 — Mozaic cinematografic ● Conglomerat ● În vizită la Teatrul Mare din Moscova (II) ● Viziuni și obsesii sportive; 21,00 — Antologie poetică: „Stîfuri peșterice”. Poezii; 21,30 — Scara melomanului: „Bravissimo” — film muzical-coregrafic; 22,10 — Film serial: „Epoleții diavolului”. O producție a studiourilor de televiziune din R. P. Bulgaria. Episodul al II-lea. „Secretara generalului”.



# CALEIDOSCOP

## FRUMUSEȚILE PATRIEI:

### Munții Retezatului

Situați spre capătul vestic al Carpaților meridionali, munții Retezatului alcătuiesc unul din cele mai originale masive muntoase din țara noastră. Piscurile lor înalte (dominate de Peleaga — 2509 m) legate cu „custuri” — creste dințate — și acoperite pe versanți cu imense cimpuri de grohotișuri, lacurile alpine (în număr de peste 80), mărimea și frumusețea lor, bogăția florei și faunei, constituie principalele „minuni” ale Retezatului.

În 1935 a luat ființă în Retezat, „Parcul național” — rezervație naturală de mare valoare. Parcul național al Retezatului înglobează întreaga porțiune centrală a muntelui, regiuni alpine și subalpine și în parte montane, cu însemnate mărturii ale epocii glaciare (morene, câldări glaciare, lacuri etc.) având o suprafață de peste o sută de km<sup>2</sup>. Rezervația biologică a Retezatului cuprinde una din cele mai bogate și mai rare îmbinări de floră și faună din munții noștri. Și-au găsit adăpost aici, alături de vietățile obișnuite ale

pădurii (ursul, lupul, mistrețul), și risul, pisica sălbatică, vulturul bărbos și capra neagră. Păstrăvul se găsește și el din abundență în riurile Retezatului și în unele lacuri.

Dintre plantele caracteristice pentru masivul Retezat menționăm: nucul sălbatic, o relicvă antedelviană, frasinul de proveniență meridională, floarea de colț, singele voinicului, gențiana, orhidea de munte și altele.

Un farmec special al munților Retezat îl constituie lacurile sale alpine, „ochiurile de mare”. Ghețarii ce acopereau cîndva văile Retezatului le-au adîncit dîndu-le forma actuală, de câldări glaciare largi, ce închid între pereții stîncosi sumedenie de lacuri dintre care Bucura, Zănoaga și Galesul sînt cele mai întinse din lanțul Carpaților. Alături de acestea, Tăurii Custurii dețin un alt „record” geografic, atîngînd altitudinea cea mai mare din munții noștri, împreună cu alte opt lacuri, ele trec limita de 2 200 m. Pentru frumusețea lor deosebită, mai menționăm Lacul Lia, înconjurat de un briu lat de jnepeni, Lacul Ana, de un pitoresc remarcabil, oferind o panoramă pînă către creștetul de culmi și custuri ale cîldării Bucura și Lacul Florica așezat printre prazuri stîncoase și pilcuri de jnepeni și tufe de iarbă ce domolesc asprimea peisajului.



## DE LA LUME ADUNATE

### CROCODIL GIGANT

Un crocodil uriaș — în al cărui pînteo au fost găsite resturile unei maimuțe, ale unei zebre, a două capre și... ale unei femei africane — a fost ucis în mlaștinile de la Maun, în nordul Botswanei. Animalul, care măsura șase metri lungime și cîntărea aproape o tonă, este unul din cei mai mari vînători vreodată în Africa (recordul în materie fiind deținut din 1955 de un vînător ugandez cu o „captură” de aproape șapte metri. „Monstrul din Maun” a fost ucis după o urmărire palpitantă, de vînătorul profesionist Bobby Wilmont, care, în vîrstă de 50 de ani, trăiește de 14 ani în Botswana și are la activul său... 45 000 de crocodili.

### „DEZAVANTAJELE” CIVILIZAȚIEI

Bill Hancock, un fermier din Marea Britanie și-a cumpărat acum doi ani un dulău impozant pentru a-i păzi turma de oi. Iată că acum, cînd și-a cumpărat televizor, Lassie (acesta e numele dulăului) nu poate fi smuls din fața ecranului, în special atunci cînd este vorba de un film cu animale

### FAZANI CU OCHELARI

Domnul Giuseppe Scaramuzzi, în vîrstă de 55 de ani, din Milano, este un mare iubitor de animale. Pe rezervația sa el a

Introdus inovația de a echipa toți fazanii cu ochelari pentru a evita în viitor orice accident care s-ar datora neatenției păsărilor.

### PUI ȘI... PUI

În orașul Gori, din Uniunea Sovietică, niște copii au făcut o experiență interesantă. Au pus la ciocit trei ouă de găină, și în momentul în care au apărut puii, i-au dat în grija unei pisici, care avea, de asemenea, pui. La început, pisica a vrut să-i mîncească, dar treptat, treptat, fiind păzită, s-a obișnuit cu ei, și-i spăla și-i îngrijea ca pe proprii ei pui. Cînd s-au făcut mari, frații vitregi au rămas buni prieteni.

### PAPAGALI LA FABRICA

În schema fabricii de medicamente „Kobania” din orașelul unguresc Dogos sînt incluși 9 papagali. Aceste păsări reacționează imediat la cele mai mici doze de acid cianhidric. Nici un aparat de control nu poate constata și reacționa cu atîtă precizie la creșterea infimă a dozei de acid cianhidric, ca cei 9 papagali. Rînd pe rînd, papagalii „fac de serviciu” în secția unde se fabrică medicamentele în a căror compoziție intră această puternică otrăvă.

## ANIMALE RARE

### Lemurienii

Lemurienii (semimaimuțe) sînt pe cale de dispariție, fapt care îi îngrijorează pe iubitorii naturii.

Unele specii trăiesc în Africa și în Asia, dar ele se dezvoltă cel mai bine în insula Madagascar. Pînă acum cîteva decenii, lemuriile erau destul de răspîndiți, dar tăierea masivă a pădurilor și vînarea lor fără mîla a redus considerabil numărul lor. Unele varietăți au fost aproape complet exterminate.

Lemurienii sînt de dimensiuni diferite — de la mărimea unui șobolan pînă la lungimea de 1 m. Majoritatea sînt animale nocturne. Ele trăiesc în copaci, se hrănesc în special cu diferite insecte, dar mîncîncă și fructe, ouă de păsărele și altele.

Se întîlnește foarte rar lemurianul Sifaka (Propithecus Diadema), prevăzut cu o membrană rudimentară la membrele anterioare pe care o folosește în chip de parașută.

Este pe cale de dispariție și interesantul lemurian Ay-ay (Daubentonia Madagascariensis) care cu degetul mijlociu al membranele anterioare „cercetează” scoarța copacilor și după ce descoperă cuiburii de insecte, le sparge și scoate larvele.

Astăzi lemuriile sînt ocrotiți cu mare strictețe. În acest scop au fost create cîteva rezervații mari.

rea...” pe al cărei „țarm” au aselenizat Armstrong și Aldrin.

VERTICAL : 1. Se pare că nu există pe Lună — Unitate terestră de cercetare a cosmosului vizibil. 2. „Mici pentru om dar gigantici pentru omenire” (Armstrong) — Prinse-n motor ! — Administrația pentru problemele spațiale și aeronautice. 3. Din loc în loc ! — Dispozitiv de sporirea securității amerizării la capsula spațială — Suport de lansare spre cosmos. 4. „Vulturul” oprit din zbor pe suprafața Lunii — A flîntre vis și realitate — Debutul unui pilot ! 5. Plasare în spațiu — Oglindă a Lunii. 6. Își semnalează în prezent o existență cosmică — Mica planetă nr. 177 — Releșite din calcul ! 7. „Sistem portativ de asigurare vitală” pe spatele selenauților — A se lîv deasupra orizontului. 8. Răsare Selenic ! — Asemeni rachetei „Saturn-5” — Erbiu. 9. Astronaulul a cărei mamă se numește Luna (Moon) — Acum două mii de ani au calculat distanța Pămînt-Lună. 10. Afkient al Velmei (U.R.S.S.) — Viitoare așezări în Lună — Nu limitează orizontul. 11. Centură de selenauți ! — Firma producătoare a modulului lunar — Carte ! 12. Nume de fată — Infinitivul lui Zeffir — Într-un cuvînt ! 13. Astronaulii în carantină — Selenari. 14. Negație — Supusă gravitației universale.

## COLȚUL HORTICULTORULUI AMATOR

### COMBATAREA DĂUNĂTORILOR LA PLANTELE CITRICE DE APARTAMENT

PAIANJENUL ROȘU, în condițiile de apartament sau seră, se permanentizează, înmulțindu-se aproape fără întrerupere. El este o vietate mică, de culoare roșie, abia vizibilă cu ochiul liber, cu corpul de formă ovală, lung de 0,3—0,6 mm și prezintă pînă la 15 generații pe an. Acest dăunător acționează prin înțeparea organelor plantei. Frunzele înțepate se deformează, iar la un atac puternic se îngălbenește și cad. Pe fructele atacate coaja devine albicioasă, tare și pătată. În urma atacului, plantele își încetinesc creșterea, nu mai înfloresc și cu timpul se usucă.

Pentru combaterea păianjenului roșu se poate folosi Ecatoxul în concentrație de 0,2 la sută și Nicotoxul 0,7 la sută.

RÎMELE (în număr prea mare). În mod normal, rîmele ajută procesul de fertilizare a solului, creînd condiții pentru o mai bună aerisire și punînd la dispoziția plantelor citrice, prin propria descompunere, o hrană organică foarte valoroasă. Cu toate acestea, în cazul unei înmulțiri prea mari, favorizată mai ales de excesul de umiditate din sol, rîmele dislocă perisorii absorbantă de pe rădăcinile plantelor și stînjinesc, în mare măsură, activitatea normală a sistemului radicular, afectînd creșterea și dezvoltarea plantelor.

Distrugearea rîmelor se face foarte ușor prin folosirea unei soluții de hipermanganat de potasiu, în concentrație de 0,02 la sută. Această soluție se prepară prin dizolvarea a 2 grame de hipermanganat de potasiu în 10 litri de apă caldă. Tratatamentul se face seara și constă în udarea pămîntului din vas, după care suprafața vasului se ține acoperită cu pinză groasă,

țîmp de 24 de ore. Prin folosirea acestei soluții se distrug, totodată, și alți dăunători din sol și se stimulează creșterea plantelor citrice.

Trebuie reținut faptul că, în afară de cele arătate mai sus, pentru a preveni atacul diferiților agenți patogeni, ca o condiție generală de igienă, se impune stropirea plantelor, la intrarea în iarnă, cu zeamă bordeleză normală, în concentrație de 0,8—1 la sută.

Ing. Ion I. ROVENȚA



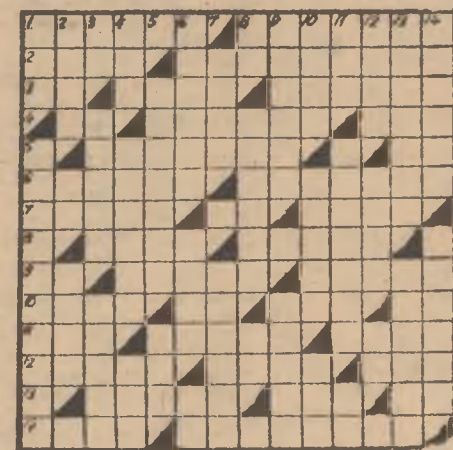
### 300 de pași desculț, în... miriște

În R. F. a Germaniei, în multe locuri, așa numita alergare a păstorilor constituie încă punctul culminant al serbărilor anuale a recoltei. Ilustrația noastră înfățișează perechea aleasă în anul acesta, în orașul Markgröningen, din landul Baden-Württemberg. Fiica de păstor, Margarete Fischer, a traversat cel mai repede dintre 16 alergătoare, desculță, o miriște lungă de 300 de pași. Dintre 24 de concurenți, tînărul păstor Reinhold Weiss, care a străbătut miriștea, a ajuns primul. Cei doi s-au calificat astfel pentru titlul de „rege” și „regină” în imagine : Momentul solemn al... încoronării.

## CUVINTE ÎNCRUCIȘATE

### „LUNĂ, TU...”

ORIZONTAL : 1. Program în etape de cucerirea Lunii — Selenic în raport cu Terra. 2. Năzuință în numele căreia s-a efectuat zborul în Lună — A lua contact cu solul lunar. 3. Obține cele mai remarcabile realizări — Cabina de care s-a desprins modulul lunar — Convorbire „Vulturul” — Houston. 4. Cuib ! — Între pătrar și lună nouă — Aproape cît o milă ! 5. Munți în Lună — Situate în radă ! 6. Strălucitori mesageri veniți din spațiu — Cinstită cum se cuvine. 7. A depozita — Măsură terestră — Diminutiv masculin. 8. Întunecă peisajul Lunii — Aeroport lîngă centrul de lansare care a cunoscut o animație fără precedent înaintea lansării. 9. În aeronavă ! — Planeta „albastră”, — Strat lucios de protecție. 10. Anotimpul primei mari aventuri lunare — Apare Marte ! — Pămîntul de demult — Desprins din Saturn ! 11. Astfel — Ultimul sistem de măsurare a distanței Pămînt-Lună — Nașa ! 12. Punct de plecare în călătoria lui Jules Verne „De la pămînt la



lună” — Marte — Navă. 13. Un strop — Nesfîrșitul spațiu astral — Corabia de papirus. 14. Un vis care a prins viață — „Mu-

## Z I G — Z A G

— Decl. soful dv. este consul ?  
— Cezar a fost consul, domnule. Soful meu este consul general !

— Va să zică dv. sinteți convînsă că nu este bine să stea 13 persoane la o masă ?  
— Da, mai ales dacă masa este pregătită numai pentru 12 persoane.

Un pacient se plînge medicului :  
— Mi se întîmplă lucruri ciudate. Închipuiți-vă că aud tot timpul niște voci.  
— Da ? Și ce spun ?  
— Nu știu, că eu nu aud prea bine.

În timpul unui concurs organizat într-un orașel de pe malul mării, un membru al juriului întreabă pe organizatori :  
— Care este premiul întîi ?  
— O săptămîină petrecută gratuit în hotelul nostru.  
— Dar al doilea ?  
— Două săptămîni...



# DOCUMENTAR EXTERN

Sub patronajul Organizației internaționale pentru cooperare și dezvoltare economică (O.C.D.E.), în perioada 21-28 septembrie 1969 a avut loc la Ferrara - Italia cea de-a 4-a biennială de horticultură (Eurofruct '69).

Tema principală a bienalei a constituit-o actualitatea și perspectiva producției și comerțului cu produse horticole.

O altă parte importantă a dezbaterilor a avut ca temă organizarea producerii materialului săditor pomicol și a semințelor de legume. Au participat cu referate personalități ilustre ale științei horticole europene, printre care P. Pisani, R. Barbieri, E. Moschini și F. Scamaruzzi (Italia), A. Lécreeñier, W. Plumier (Belgia), J. Souty, A. Bry (Franța), G. Wennemuth, H. Kraf (R. F. a Germaniei), G. Elzenga, G. T. Grooters (Olanda).

Alte teme discutate, teme de interes general au fost de exemplu „problema comercializării legumelor și fructelor în cadrul O.C.D.E.”, „produse de calitate pentru turismul internațional”, „apărarea și întărirea exportului de fructe”, „starea actuală și perspectivele transportului containerizat al legumelor și fructelor”.

„Programul de azi și de mâine al Asociației naționale a tinerilor agricultori”.

Mai mult ca în cursul edițiilor anterioare, la cea de a 4-a biennială internațională de horticultură (Eurofruct '69) s-au desprins o serie de concluzii și învățăminte deosebit de interesante, de interes general pentru pro-

nate lucrării terenului atât pe intervalele dintre rinduri, cât și pe rindurile de pomi.

Un progres deosebit se remarcă în sectorul mașinilor pentru tratamente anti-parazitare. Dintre cele 32 modele expuse, 25 au fost atomizoare sau turboatomizoare, cu difuzie fină și ca-

mai fericită a problemelor producției și circuitului comercial se tinde astăzi către stabilirea de măsuri menite să asigure o mai bună coordonare a producției de fructe și legume din categoriile de calitate superioară, organizarea mai activă a comerțului și îndeosebi a exportului. Se menționează în această direcție măsurile pentru simplificarea comerțului, lichidarea verigilor intermediare, modernizarea comerțului cu fructe și legume etc.

În ce privește perspectiva generală, se consideră că agricultura anului 1980 va fi mai horticolă decât azi.

De altfel, de acum importanța horticulturii în Europa se află în creștere. Aproximativ 30 la sută din producția agricolă a țărilor europene apusene (50 la sută din cea a Italiei) o constituie producția horticolă.

Fără îndoială, unele aspecte și concluzii de la cea de a 4-a biennială internațională de horticultură (Eurofruct '69) prezintă interes și pentru noi, ele constituind criterii importante în orientarea sectorului horticol, care ocupă un loc tot mai însemnat în agricultura țării noastre.

pacitate sporită (1000 - 3000 litri).

În perioada ultimilor 10 - 12 ani, în țările comunității europene a liberului schimb, producția de fructe și îndeosebi de mere, pere și piersice a cunoscut un ritm vertiginos de creștere. Toate țările cunosc un proces activ de modernizare a producției de fructe, fapt ce va duce la creșterea și mai accentuată a producției după anul 1970.

Pentru o rezolvare cât

Dr. ing. Gh. STANCIU

## REUNIUNI INTERNAȚIONALE

# EUROFRUCT '69

ducția și comerțul produse horticole.

În domeniul mecanizării lucrărilor în pomicultură, marea majoritate a exponatelor au constituit-o tractoarele, utilajele și mașinile specifice plantațiilor, cu adaptări și perfecționări realizate în ultima vreme. Predomină tractoarele pe roți, cu dublă tracțiune, de putere medie (40 - 45 HP). Pentru lucrarea terenului s-a realizat o gamă largă de sape rotative și freze de adâncime, cu o acționare normală și în zig-zag, desti-

## RHÔNE-POULENC

dispune de o gamă largă de produse destinate celor mai diverse industrii din domeniul protecției culturilor:



Laboratoarele de cercetări și aplicații, precum și serviciile comerciale ale Societății RHÔNE-POULENC sint la dispoziția dumneavoastră pentru a vă ajuta să alegeți și să aplicați soluția cea mai potrivită problemei pe care o aveți de rezolvat.

I.S.C.E. CHIMIMPORT, Bd. Republicii nr. 10, București, Sectorul 1

ne va transmite orice cerere de documentații sau mostre pe care veți binevoi să-i adresați,

**RHÔNE-POULENC**  
Paris-Franța



PUBLICOM

## ORIZONTURI

### ASPERSOARE GIGANT

În Mexic, Peru, Hawaii, Filipine, și în alte țări a început să se adapteze sistemele de irigație la condițiile impuse de necesitatea combaterii salinizării solului și cultivării plantelor înalte. S-au construit tipuri noi de aspersoare gigant, care permit utilizarea unei cantități mari de apă, la presiuni mari datorită introducerii țevilor de aluminiu și construcției de aspersoare gigant s-a ajuns la așa-zisa „irigație aeriană”, în care udarea se face de la o înălțime mai mare. Debitul unei astfel de instalații trece de 12 000 litri/minut și funcționează pe o distanță de 150 m. Metoda de irigație cu aspersoare gigant capătă extindere și în alte țări.

### ANTIBIOTICE FATALE ROZATOARELOR

De mai multă vreme s-a semnalat că anumite antibiotice (penicilină, streptomycină, bacitracină) sînt extrem de toxice pentru micile animale de laborator: șoareci, șobolani, cobai, hirciogi. O nouă observație a fost recent publicată în revista „La Nature, Science - Progress” în această problemă de V. A. A. Killby și P. H. Silverman. Ei se referă la un preparat de penicilină-dihidrostreptomycină, care fiind administrat unor hirciogi pentru a opri o infecție a determinat moartea tuturor animalelor în câteva minute; același rezultat a fost obținut cu șoareci.

În urma experiențelor făcute reiese că doza de penicilină dihidrostreptomycină (produs standard) care nu trebuie depășită pentru un șoarece de 20 g ar fi de 0,8 mililitri pe cale orală și de 0,08 ml dar pe cale parenterală (și nu intravenoasă), ceea ce este considerabil mai puțin față de dozele indicate în mod curent.

### LIZINA ÎN ALIMENTAȚIA ANIMALĂ

În multe unități avicole din U.R.S.S. s-a trecut la folosirea pentru pui a hranei vegetale îmbogățite cu lizină. Rezultatele obținute au întrecut orice așteptări. Noua generație de pui se dezvoltă văzînd cu ochii, greutatea depășind cu 20-30 la sută normele stabilite de specialiști.

Ce s-ar întâmpla dacă această experiență s-ar aplica și la creșterea peștilor? Specialiștii Institutului de cercetări piscicole Azov (sudul Federației Ruse) au întreprins o astfel de experiență sub conducerea candidatului în științe veterinare Boris Kocetovski. Într-un singur sezon incomplet crapul a devenit de trei ori mai mare ajungînd în greutate... plătica Crapul-standard crescut în decurs de două sezoane nu depășește greutatea de 500-600 grame, în timp ce noul exemplar cîntărește deja două kg.

### VIBRAȚIA S-A DOVEDIT A FI UTILĂ

Boala provocată de vibrații puternice, este destul de greu de tratat și totuși în unele cazuri vibrațiile sînt foarte utile. De exemplu, bulbi de ceapă așezați pe o platformă vibratoare pe care au rămas timp de câteva ore au încolțit mult mai repede decât încolțeau în mod obișnuit. Șoarecii așezați pe aceeași platformă și supuși vibrațiilor timp de o oră au crescut mult în greutate. E demn de remarcat că cu cît animalele erau mai tinere cu atît vibrația influența mai puternic asupra creșterii lor. Oameni de știință speră să găsească un asemenea sistem de vibrații, care să facă semințele să încolțească mai ușor și să ajute zootehniștilor să grăbească creșterea animalelor tinere.

### PROCEDEU DE URUIRE A BOABELOR FURAJERE

O firmă din Los Angeles a constatat că o prelucrare a boabelor furajere care duce la distrugerea invelisurilor lor cerate ameliorează calitatea flocculelor și asimilarea hranei de către vite. Prin îndepărtarea invelisului cerat, umiditatea pătrunde mai repede înăuntrul bobului și acesta poate fi uruit în floccule mai subțiri și mai puțin friabile. Amidonul din bob se transformă într-o substanță gelatinoasă care fixează flocculele. La o uruire mai fină, vitele asimilează mult mai mult amidon. Printr-o astfel de prelucrare a boabelor, un crescător de vite a obținut un kg de sport de greutate la 7 kg de orz.



# AGRICULTURA PE GLOB

## A XV-A SESIUNE A CONFERINȚEI F. A. O.

Correspondență din Roma de la Nicolae PUICEA

La Roma se desfășoară, în aceste zile, lucrările celei de a XV-a sesiuni a conferinței Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură F.A.O. Simbăta trecută, în aplauzele celor o mie de delegați și observatori ai unor organizații internaționale, directorul general al F.A.O., A.H. Boerma, a rostit un cuvânt de salut subliniind importanța și semnificația actualei sesiuni a conferinței. Tot cu prilejul ședinței inaugurale a fost ales președintele conferinței Hernan Santa Cruz (Chile).

Cele aproximativ 40 de puncte înscrise pe ordinea de zi a conferinței, definesc principalele probleme ce vor sta în fața agriculturii mondiale între 1970 și 1985, precum și rolul F.A.O. în realizarea obiectivelor creșterii producției agricole în lume. În acest cadru, locul principal îl ocupă Planul indicativ mondial pentru dezvoltarea agriculturii (P.I.M.), Programul alimentar mondial, (P.A.M.) campania împotriva foamei, participarea F.A.O. la al doilea Deceniu al Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, programele F.A.O. în țările în curs de dezvoltare, bugetul pe 1970—1971, precum și alegerea consiliului F.A.O.

În definirea sarcinilor sale concrete, F.A.O. pornește de la realitatea că, în lumea contemporană, agricultura mon-

dială oferă contraste dintre cele mai îngrijorătoare. Pentru a elimina surplusul foamei ce amenință milioane de oameni din țările în curs de dezvoltare, în timp ce stocuri imense de produse agricole din unele țări industrializate riscă să se distrugă—F.A.O. a întocmit Planul indicativ mondial pentru dezvoltarea agriculturii în următorii 15 ani, ceea ce reprezintă un efort fără precedent în felul său, pentru a analiza principalele probleme ce se pun agriculturii mondiale în perioada 1971—1985 și pentru a recomanda mijloacele cele mai indicate în vederea rezolvării acestora pe plan național și internațional. P.I.M. apreciază că pentru a se face față, în viitorii 15 ani, unei creșteri a populației de 2,5—3 la sută, este necesar ca producția agricolă să crească pe plan mondial între 140—250 la sută. Obiectivul poate părea ambițios și destul de dificil, dar experții F.A.O. îl consideră pe deplin realizabil.

O mare importanță pentru actuala conferință a F.A.O. o are și așa-numitul său plan de reorganizare, care — în esență — înseamnă dezvoltarea și sporirea eficienței activității organizației pe teren, în țările în curs de dezvoltare, raționalizarea și întărirea calitativă a diferitelor servicii ale organizației la nivel regional și central.

Contribuția activă a Republicii Socialiste România, la succesul ședințelor F.A.O. este binecunoscută și apreciată. De altfel țara noastră este, în prezent membră a Consiliului F.A.O., a comisiei de propuneri de candidaturi pentru organele de conducere ale conferinței și a comisiei pentru verificarea mandatelor.

Sintem animați de dorința de a sprijini, ca și până acum, consecvent, acțiunile valoroase ale Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură și de a ne aduce contribuția proprie la lărgirea activității F.A.O., organizând la noi în țară întâlniri între specialiști care să analizeze probleme majore ale agriculturii contemporane și la care România este direct interesată — ne-a declarat tovarășul Nicolae Ștefan, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, conducătorul delegației române la cea de-a XV-a conferință a F.A.O. — Sintem de părere — a continuat d-sa — că ar fi în folosul tuturor membrilor Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură, dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul cercetărilor științifice în agricultură, încurajând formele de colaborare și schimbul de experiență între cadrele din învățământul agricol și specialiștii din unitățile de producție, elaborarea de studii care să sintetizeze diferite experiențe valoroase ale agriculturii mondiale, afectarea unor fonduri mai importante pentru formarea și specializarea cadrelor din țările în curs de dezvoltare. Totodată, considerăm util să se continue acțiunile menite să ducă la înlăturarea barierelor și măsurilor discriminatorii în comerțul mondial cu produse agricole, pentru a putea îmbunătăți, și pe această cale, condițiile de viață ale populațiilor rurale, pentru o mai mare dezvoltare a economiei mondiale, pentru eliminarea treptată a foamei în lume.

11 noiembrie 1969

Evenimentele politice surprinzătoare din Bolivia au adus în atenția presei această țară despre care, în general, se scrie destul de puțin. Comentariile în legătură cu lovitura de stat militară de la 26 septembrie își pun întrebarea dacă noul guvern va trece cu adevărat — așa cum s-a angajat — la schimbarea situației social-economice anhilozate din Bolivia. Dar, înainte de a formula unele concluzii care se pot trage de pe acum, să reamintim câteva caracteristici și particularități ale țării. Capitala țării, La Paz, este situată la altitu-

### PE FIRUL ACTUALITĂȚII

## CE SE ÎNTÂMPLĂ ÎN BOLIVIA?

lor, ayllu, cu o structură patriarhală, în care dăinuie obiceiuri și datini ale vechilor incași, stăpâni de altădată ai pământurilor care au fost răpite de cochistadorii spanioli.

Nivelul de viață al boliviencilor se exprimă prin indicatori care se află cu mult sub media latino-americană,

1952 — sistemul huasipongo: trei sau patru zile pe săptămână țăranul bolivian lucrează obligatoriu, fără plată, pe pământul moșierului, în schimbul dreptului de a cultiva pentru folosința personală o parcelă, de obicei cu pământ de calitate mediocră.

În 1952 s-a ivit o rază de speranță în viața boliviencilor; o revoluție populară — al cărui nucleu o constituiau minerii — a adus la putere partidul „Mișcarea Națională Revoluționară” (M.N.R.), iar președinte al țării a devenit Paz Estenssoro. Încă în cursul anului 1952 au fost naționalizate minele de cositor și s-a decretat o reformă agrară.

Dar, partidul M.N.R., cu compoziție eterogenă, nu a reușit să consolideze cuceririle revoluției care l-a adus la putere. Inconsecvența în aplicarea reformei agrare a contribuit, de asemenea, la îngustarea bazelor sociale a regimului. Servituțiile au fost interzise prin lege, dar, în practică, ele au continuat să existe pentru că reforma agrară n-a desființat sistemul marii proprietăți. În unele regiuni ale țării pământurile necultivate au fost împărțite țăranilor dar, în zonele cu climă subtropicală din Altiplano — neafectate de reformă — țăranii au ocupat cu forța câteva moșii. Nemulțumirile populare au izbucnit cu violență în noiembrie 1964. Generalul René Barrientos, unul din conducătorii armatei, s-a solidarizat cu răscoala antigubernamentală, această poziție servindu-i ca trambulină pentru ocuparea funcției prezidențiale. După moartea lui René Barrientos — care a promovat o politică de dreapta — funcția prezidențială a

fost preluată de fostul vice-președinte Siles Salinas. Dar Siles Salinas a avut o perioadă de președinție foarte scurtă. I-a pus capăt lovitura de stat de la 26 septembrie, condusă de generalul Ovando Candia despre care se știe că ținea la președinție, încă din 1964 când a trebuit să cedeze în fața lui Barrientos. Ovando Candia nu se afla în opoziție programatică cu defunctul președinte, René Barrientos, și tocmai de aceea primele sale acte politice au provocat surpriză. Noul guvern a debutat prin decretul de naționalizare a zăcămintelor de petrol, care fuseseră concesionate, în urmă cu 14 ani, monopolului american „Gulf-Oil”. În declarațiile de intenții ale noului președinte figurează, de asemenea, desăvârșirea reformei agrare și sprijinirea de către stat a constituirii de cooperative agricole. Se pune întrebarea: cum se explică — inițierea unei asemenea linii politice de către factori ai puterii care, anterior, nu se manifestaseră ca atare? Ceea ce se poate afirma însă cu certitudine este faptul că generalul Candia și colaboratorii lui apropiați sint conștienți de un adevăr politic, aproape axiomatic, potrivit căruia — în America Latină, aflată în cursa pentru lichidarea subdezvoltării — nici un guvern nu poate spera într-o stabilitate reală, fără să treacă la înlăturarea unor cauze principale ale înapoierii economice și sociale. Iar în clasamentul acestor cauze dominația monopolurilor străine și structura proprietății agrare se află pe primele locuri. Afirmând drepturile suverane ale națiunii asupra zăcămintelor petrolifere și făgăduind schimbarea situației economice și sociale a țăranilor, generalul Ovando Candia dorește să câștige atât opinia publică internă, cât și solidaritatea latino-americană.

Rămâne de văzut cum se vor materializa declarațiile programatice anunțate.

Eugen POP.



Peisaj din Altiplano

dine de peste 4 000 de metri, într-o regiune de podiș cu stepă, puna brava, dominată de piscurile Anzilor care ating 6 500 de metri. Bogăția principală a țării, cositorul, este exploatată în mine ale căror galerii se află la 4 600 de metri deasupra nivelului mării.

Lucrătorii minelor sint recrutați din rândurile indienilor. Cea mai mare parte a acestora se țin însă departe de puținele centre urbane, ducând o viață izolată în comunitățile

de altfel și ea foarte coborâtă. În Paraguay — care sub raportul nivelului de viață se situează printre ultimele țări din America Latină, se consumă 4 kg de grăsimi pe locuitor, într-un an. În Bolivia — doar 0,1 kg pe an.

Situația țăranimii este cu adevărat deplorabilă. Privăți de pământuri, descendenții incașilor au devenit serbi pe moșiile marilor latifundiați (patrones). La fel ca în Ecuador și Peru, în Bolivia s-a practicat până în

### Carnet economic

## „Marile firme” amenință interesele producătorilor agricoli

Participanții la cea de-a 17-a Conferință generală a Federației internaționale a producătorilor agricoli, care a avut loc la Tokio la sfârșitul lunii trecute, au auzit — probabil fără prea multă surprindere — un nou semnal de alarmă: situația agricultorilor în raport cu piața se înrăutățește. Un document aparte, pregătit de secretariatul F.I.P.A. în vederea Conferinței generale, subliniază că principalul pericol îl reprezintă pătrunderea în sfera producției și desfacerii produselor agricole a unor interese exterioare agriculturii. Cu această formulă eufemistică sint definite monopolurile care își extind puterea asupra a noi și noi arii.

Fenomenului, care în cadrul conferinței amintite a fost caracterizat cu destulă blîndețe, alții i-au spus de-a dreptul pe nume: o invadare masivă a agriculturii de către interese speculative. Această invazie a provocat îngrijorare în multe țări apusene, cu atât mai mult cu cât procedeele folosite de „marile firme” amenință să lovească în mod grav interesele producătorilor agricoli. Astfel, ele achiziționează mari suprafețe de teren pentru a le folosi în scopuri speculative — nu întotdeauna agricole — acționează în sensul integrării producției și desfacerii pentru a putea dicta prețurile pe piață pe care, de altfel, fac totul ca s-o dezorganizeze.

Datorită influenței și controlului pe care au ajuns să-l exercite în diverse sectoare ale producției și desfacerii mărfurilor agricole, aceste mari organisme își pot extinde activitatea la scară din ce în ce mai mare și își pot asigura prețuri de cost relativ stabile.

În fața pericolului iminent, reacția n-a întârziat să se manifeste, într-o formă — ce-i drept — mai degrabă teoretică. Un grup de experți canadieni a elaborat un studiu în care, pe de o parte, dezvăluie caracteristicile marilor organizații amintite, iar pe de altă parte, sugerează agricultorilor să se unească și să adopte metodele de organizare și producție folosite de „marile firme” înseși, astfel încât să poată coordona chiar la scară națională producția și programul de desfaceri cu ansamblul cererii interne și externe la un nivel de prețuri suficient de stabile și avantajoase.

Nu se știe dacă aceste sugestii — fără îndoială ele nu sint singurele — vor căpăta aplicare practică. Este însă cert că perspectiva situației actuale este prea puțin îmbucurătoare, căci „dacă interesele străine agriculturii și marile firme — așa cum relevă documentele Conferinței generale a F.I.P.A. — vor ajunge să domine agricultura, nu numai exploatarea familială ci și alte întreprinderi, școlile, bisericile vor dispărea din mediul rural. Viata întregii colectivități va fi profund tulburată și se vor ivi probleme economice și umane deosebit de grave”.

A. COSTA