

# AGRICULTURA

SĂPTĂMINAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRICOLĂ • Anul VII Nr. 13 (338) • Joi 24 iulie 1969 • 16 pagini — 1 leu

## ȚARA ÎNTREAGĂ ÎNTÎMPINĂ CU ÎNCREDERE ȘI ENTUZIASM CONGRESUL PARTIDULUI

### Efortul financiar al statului — cheazășie a dezvoltării agriculturii

Ion RUȘINARU

președintele Consiliului de administrație al Băncii Agricole



AL X-LEA CONGRES

cheazășie a dezvoltării agriculturii

Infăptuirea vastului program de dezvoltare și modernizare a agriculturii în viitorul plan cincinal, temeinic fundamentat în Tezele C.C. al P.C.R. pentru Congresul al X-lea al partidului și anplu concretizat în proiectul de Directive, necesită un important volum de mijloace materiale și financiare. Cele 60 miliarde de lei prevăzute în proiectul de Directive a fi investite din fondurile centralizate ale statului pentru dezvoltarea agriculturii, depășesc cu peste 45 la sută volumul mijloacelor financiare acordate de stat în perioada 1966—1970. Deosebit de fondurile ce vor fi investite direct în ramura agriculturii, statul va mai aloca în viitorul plan cincinal 10—11 miliarde de lei pentru lărgirea capacităților de producție ale industriilor care deservesc agricultura. La programul de dezvoltare a agriculturii își vor aduce contribuția și unitățile agricole cooperatiste, care vor investi cca 20 miliarde de lei din acumulări proprii.

Principala direcție spre care sînt îndreptate investițiile din fondurile statului o constituie amenajarea pentru irigații a unei suprafețe de 1,3—1,5 mil. ha, acțiune căreia îi sînt destinate aproape jumătate din sursele financiare prevăzute pentru perioada 1971—1975. Este semnificativ faptul că, pentru realizarea sarcinilor de amenajări pentru irigații, întreprinderile agricole de stat vor investi fonduri de peste patru ori mai

mari decît în anii 1966—1970, iar cooperativele agricole de producție vor beneficia de credite pe termen lung acordate de stat în condiții avantajoase, de peste trei ori mai mari decît în perioada precedentă.

Condițiile astfel create pun în fața unităților agricole noi sarcini și exigențe sporite în utilizarea cît mai judicioasă a mijloacelor bănești, în urmărirea realizării la timp a lucrărilor și darea în folosință a investițiilor la termenele planificate.

Organele bancare vor trebui să sprijine unitățile agricole, să urmărească modul de pregătire a lucrărilor de investiții și de organizare a șantierelor, astfel ca activitatea să se desfășoare potrivit graficelor întocmite. De asemenea, ele vor trebui să efectueze un control diferențiat în funcție de problemele care se ridică, acordînd o mai mare atenție unităților care nu dovedesc suficientă preocupare pentru executarea și folosirea în cele mai bune condiții a investițiilor.

Importante fonduri vor fi alocate de stat și pentru dotarea agriculturii cu tractoare, mașini și utilaje care să asigure o mecanizare complexă, în special în legumicultură, pomicultură, viticultură, zootehnie.

Investiții importante se vor efectua și în sectorul zootehnic prin construirea

(Continuare în pag. a 4-a)



Constituind o vie expresie a înaltului democratism statornicit în întreaga viață social-politică a patriei noastre, vizitele de lucru pe care conducătorii de partid și de stat le fac în diferite zone ale țării au, în aceste zile premergătoare marilor evenimente pe care ne pregătim să le sărbătorim, o semnificație cu totul aparte. După vizitarea unor obiective industriale și agricole din Dobrogea, Transilvania și Banat, tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Comitetului Central al Partidului Comunist Român, președintele Consiliului de Stat, însoțit de alți conducători de partid și de stat a fost oaspete al locuitorilor dintr-o seamă de județe din Muntenia. Pretutindeni, prezența conducătorilor de partid și de stat în mijlocul oamenilor muncii a prilejuit o nestăvilită revărsare de entuziasm, mărturie prețioasă a încrederii și adevinții organice a poporului față de politica internă și externă a partidului, manifestare fierbinte a prețurii și dragostei cu care locuitorii țării noastre înconjoară conducerea sa, pe tovarășul Nicolae Ceaușescu.

În fotografie: pe melegurile argeșene, oaspeții sînt întîmpinați cu rodul bogat și înmiresmat al pămîntului.

## IMPERATIV ÎN I. A. S.

# Modernizarea tehnologiilor de producție

Ina. Trită FĂNIȚĂ

secretar general în Departamentul I.A.S.

și fost făcut prin generalizarea, în 1968, a măsurilor de reorganizare a agriculturii de stat, potrivit principiilor stabilite de Plenara C.C. al P.C.R. din 27—28 martie 1967. O importanță deosebită în aplicarea acestor măsuri a avut-o legarea nemijlocită a specialiștilor de procesul de producție, încredințarea acestora a unor largi atribuții și competențe în conducerea procesului de producție din cadrul fermelor. Efectul economic imediat al aplicării acestor măsuri a fost obținerea, în anul trecut, pe ansamblul întreprinderilor agricole de stat, a unui beneficiu de peste 1,6 miliarde de lei — cel mai mare beneficiu dobîndit în întreaga perioadă de două decenii care s-a scurs de la înființarea acestor unități.

Esențial pentru dinamica agriculturii de stat este ca, odată cu obținerea unei

eficiențe maxime a întregii sale activități, să se realizeze și chiar să se depășească planul fizic al producției globale și marfă. Numai în felul acesta întreprinderile agricole de stat își pot aduce pe deplin aportul la întărirea economiei naționale, pot contribui la mai buna aprovizionare a populației cu produse agroalimentare, a industriei cu materii prime agricole, la crearea de disponibilități pentru export. Și, după cum se știe, producții mari și ieftine se pot obține prin aplicarea, la fiecare produs, vegetal sau animal, a celei mai potrivite tehnologii. În acest scop, colective de specialiști din unitățile-etalon și din Departamentul I.A.S. au stabilit o serie de tehnologii, care să permită fermelor, pe fiecare profil de specializare, să obțină un bun nivel de producție, în corelație cu realizarea unor costuri scăzute și a unui anumit nivel de productivitate.

Tehnologiile propuse sînt rodul celor mai bune realizări obținute în țara noastră, ale însușirii celor mai noi prin-

(Continuare în pag. a 9-a)

În pag. a X-a :

Din scrisorile primite pentru concursul nostru, dotat cu premii,

**„CEA MAI IMPORTANTĂ REALIZARE ÎN AGRICULTURĂ”**

Un pas însemnat în această direcție a



# BLOC - NOTES

## AGRICULTURA

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

### SUMAR

Nr. 13 (338) —  
Joi, 24 Iulie 1969.

- VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A SOLURILOR, FACTOR AL SPORIRII PRODUCȚIEI AGRICOLE (pag. 4)
- Din nou despre legumele în culturi succesive: PRODUCȚIA E ÎN CURS DE REALIZARE. CUM VA FI EA VALORIFICATĂ? (pag. 5)
- În acțiunea de recoltare a furajelor: FIECARE ZI, FIECARE ORĂ — FOLOSITE CU EFICIENȚĂ MAXIMĂ! (pag. 6)
- Un obiectiv major în marile unități industriale zootehnice: APĂRAREA SĂNĂTĂȚII ANIMALELOR (pag. 7)
- AGRICULTURA DE STAT — PE NOI COORDONATE (pag. 8—9)
- Pagină sindicală: CALE LIBERĂ SPIRITULUI NOVATOR — Concluzii rezultate din lucrările consfătuirii de la Galați privind activitatea de inovații și raționalizări în uzinele de reparații (pag. 11)
- O problemă deschisă: JURNALUL AGRICOL (pag. 12)
- CALEIDOSCOP (pag. 14)
- ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE (pag. 15)
- AMBASADORII CURAJULUI ÎN VIZITĂ LA REGINA NOPTII — Aspecte mai puțin cunoscute din „viața de fiecare zi” la bordul navelor cosmice (pag. 16)

### COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); prof. dr. dc. Gh. BĂIA; dr. ing. Octavian CĂRARE; ing. Vasile CIAUȘU (redactor șef); prof. dr. dc. David DAVIDESCU, membru corespondent al Academiei; ing. Sonia DIRADURIAN; ing. Trită FANITĂ; ing. Eugen GRIGORESCU; ing. Nicolae MANTZ; dr. ing. Teodor MARIAN; ing. Tiberiu MUREȘAN; ing. Lucian ROȘCA; prof. dr. dc. Irimie STĂICU, membru corespondent al Academiei; dr. ing. Gh. STANCIU; Ion ȘERBAN; ing. Constantin TĂNĂSE; ing. Ion TEȘU; ing. Ion TOMA; prof. dr. Sergiu VREJBA.

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

### ÎNCA 100 DE INGRĂȘĂTORII

Experiența obținută în primele 16 cooperative agricole din județul Ilfov, care au organizat începând de anul trecut îngrășătorii de animale, a fost extinsă anul acesta în 100 de unități similare, unde cultura porumbului deține o pondere mare. Față de munca în sistem gospodăresc în acest sector, noua metodă prezintă avantajul folosirii mai bune a furajelor și spațiilor de adăpostire, ca și scurțarea perioadei de îngrășare a animalelor și reducerea volumului de muncă prin mecanizarea lucrărilor de întreținere. De subliniat, că 70 din cele 100 de cooperative vor livra anul acesta 92 la sută din totalul de 115 000 de de porci grași contractați de către cooperativele agricole din județ.

### CIND NU SE RESPECTĂ INDICAȚIILE

În prezent, în numeroase județe ale țării se desfășoară recoltatul păloaselor și, firește, numărul mijloacelor de transport folosite este mare. Numai că unii șoferi ai autocamionelor nu respectă indicațiile primite cu privire la cantitatea maximă ce poate fi încărcată și itinerariile de deplasare a vehiculului respectiv. Din această cauză se petrec cazuri cum este cel întâmplat zilele trecute la ferma Canton a I.A.S. Tulcea. Șoferul autocamionului Bucegi Nr. 21 BN-270, aparținând autobazei I.R.T.A. Bistrița — Năsăud, repartizat aici pentru campania de recoltare, nu numai că a „virfuit” cum nu se mai poate cu sacii autocamionul, solicitând la maximum puterea motorului, dar în loc să intre numai pe suprafața ariei unde se află cîntarul (care este arată de jur împrejur și curățată de paie) a pornit-o în... largul țării, pe urmele unor combine. Din cauza supraîncălzirii tobei de eșapament a autocamionului, la un moment dat palele de pe mirlște au luat foc, cuprinzînd cu flăcări caroseria. A ars nu numai aceasta, instalația și cauciucurile, dar și paiele de pe o mare suprafață de mirlște, focul fiind stins numai în urma eforturilor lucrătorilor ce se aflau la recoltat în zona respectivă.

Așadar, atenție la respectarea regulilor stabilite de paza contra incendiilor.

### EXTINDEREA LUCRĂRILOR ANTIEROZIONALE

Pînă în anul 1965, suprafața pusă în valoare prin lucrări antierozionale reprezenta abia 17 la sută din total. Începînd din anul 1968, s-a trecut la proiectarea de către unități ale Departamentului îmbunătățirilor funciare și executarea lucrărilor de combaterea eroziunii și de regularizare a scurgerilor în câteva bazine hidrografice, cu fonduri puse la dispoziție de stat. Pînă la finele anului 1969 se vor realiza astfel de lucrări pe 35 la sută din suprafețele prevăzute, iar la sfîrșitul actualului plan cincinal se vor realiza lucrări antierozionale pe o suprafață de peste 1,1 milioane ha.

Dintre lucrările reprezentative de combaterea eroziunii, care sînt în curs de execuție, pot fi menționate: bazinul Droboitor, județul Bacău, Văile Băneasa și Balintestii, județul Galați, valea Sincraului Almașului, județul Sălaj, Valea Seacă și perimetrul Albița-Fălciu, județul Vaslui și complexul de lucrări de protecție a sistemului de irigație Medgidia.

În cadrul acestor perimetre se execută lucrări de amenajare a ravenelor și terenșilor, se creează bazine de acumulare pentru atenuarea viiturilor, se realizează o sistematizare a teritoriului agricol și se execută rețele de drumuri și nivelarea

suprafețelor frămîntate pentru a permite desfășurarea normală a lucrărilor agricole mecanizate.

### PROLIFICITATE

În cadrul fermelor zootehnice ale întreprinderii agricole de stat Codlea, județul Brașov, în primul semestru al acestui an s-au înregistrat zeci de cazuri de fătări gemelare. Ceva mai mult, la ferma Homorodia, două oi au dat cite trei miei, iar altă oală, chiar patru miei. La ferma din Codlea a unității respective, o vacă a născut trei viței.

### S-A ÎNTÂMPLAT PE CRIȘUL ALB...

Ploua torențial. Peste noapte apele Crișului Alb se umflaseră, devenind amenințătoare. Încă de pe la amiază, doi dintre cei mai frumoși cai ai cooperativei agricole din satul Bonțești, comuna Gurahonț, județul Arad, rămăseseră la păscut pe o insulă a Crișului, într-un loc cu iarbă bogată, la umbra sălcilor. Dar, iată că în scurtă vreme apa a crescut și ei au rămas izolați. S-au adunat zeci de săteni, privind cele ce se întimplau pe insula aflată la 150 de metri de mal. Cînd nu se mai vedeau decît capetele cailor, învățătorul Teodor Hubăr, directorul școlii generale de 4 ani din sat, s-a aruncat în valurile spumegînde ale apei infuriate, a ajuns cali și a început să-i mîne către țărnul din partea Someșului. După patru ore de luptă cu apa, caii au fost salvați. Cu emoție, cooperatorii i-au mulțumit din inimă curajosului învățător. (Ion COTOI, corespondent).

### SESIUNEA FESTIVĂ TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ A I.C.S.P.S.

În zilele de 17 și 18 iulie a.c. s-au desfășurat lucrările sesiunii festive tehnico-științifice a Institutului de cercetări, studii și proiectări silvice. Cu acest prilej, a fost subliniată contribuția pe care activitatea de cercetare științifică a adus-o la valorificarea superioară a fondului forestier; totodată, s-a insistat asupra principalelor obiective de viitor ale institutului în domeniile proiectării, refacerii pădurilor, ameliorării terenurilor degradate, precum și în sectorul cinegetic și al valorificării produselor accesorii.

### CENTRE EXPERIMENTALE PENTRU FERTILIZAREA TERENURILOR

Catedra de pedologie din cadrul Institutului agronomic din Timișoara a organizat în acest an, în colaborare cu cooperativele agricole, pe terenuri cu soluri acide și sărăturate din cîmpia Banatului, mai multe centre experimentale pentru aplicarea rezultatelor dobîndite în domeniul sporirii fertilității pămînturilor slab productive. La cooperative cum sînt cele din Visag, Dinaș, Găvojdia, Sălbăgelul Nou, Herendești, Căvărnan, Răcădja, pe terenuri fertilizate cu praf de calcar, fosfogips și alte substanțe s-au obținut, de exemplu, pe pășuni, producții de cite 12 000 kg de furaje la hectar. Pe baza cercetărilor și experiențelor întreprinse de cadrele didactice ale Institutului agronomic din Timișoara, pînă de curînd au fost ameliorate în diferite zone agricole din Banat, peste 12 000 ha de terenuri acide și sărăturoase.

### PENTRU SPORIREA PRODUCȚIEI DE INGRĂȘĂMINTE

La Uzina de produse chimice din Valea Călugărească, de unde se trimite agri-

culturii în fiecare an mari cantități de îngrășăminte, au început lucrări pentru mărirea capacității și reorganizarea întregului flux tehnologic pe baze științifice. Între altele, se construiesc noi hale industriale, unde vor funcționa principalele linii de fabricație a acidului sulfuric (200 000 de tone pe an) a acidului fosforic (60 000 de tone), o instalație pentru producerea superfosfaților cu o producție anuală de peste 70 000 de tone substanță activă, un laborator modern. Totodată, vor fi modernizate transportul materialelor și materiei prime, alimentarea cu energie electrică și termică.

### EXPOZIȚIE-TIRG DE ANIMALE

În zilele de 20—21 iulie a.c., la Sighetul Marmăției, leagănul de formare al raselor de taurine Bruna de Maramureș — răsădită pe aceste meleaguri — a fost organizată o interesantă expoziție-tîrg zootehnică.

La festivitatea de deschidere au participat tovarășii Gheorghe Blaj, prim-secretar al Comitetului județean Maramureș al P.C.R., președintele Consiliului popular județean, inginer Stelian Diniescu, director general în Consiliul Superior al Agriculturii, prof. dr. doc. Emil Negruțiu, rectorul Institutului agronomic din Cluj, ing. Nicolae Nistor, directorul Direcției agricole județene, Mihai Holban, președintele Uniunii județene C.A.P., numeroși specialiști din învățămînt și din cercetare, din unități agricole de stat și cooperatiste.

Standurile expoziției au fost vizitate apoi de un însemnat număr de oaspeți, localnici și din alte județe ale țării care, apreciînd valoarea animalelor prezentate, s-au interesat îndeaproape de posibilitățile de procurare a exemplarelor din această rasă.

## INSTANTANEU

### În grădina de legume...

Sediul a trei ferme ale întreprinderii agricole de stat Buciumeni, județul Ilfov, se află în apropiere de Budești, în clădirea unui fost conac, o construcție impunătoare cu alură de castel, ascunsă parțial între rînduri de brazi și mărginită de apele rîului Argeș. Aici, am întîlnit zilele trecute, în faptul dimineții, vesela larmă a 50 de studenți de la Institutul agronomic „N. Bălcescu” și a 40 de studenți de la Institutul de arhitectură din București. Sosiți la muncă patetică, tinerete și tinerii s-au adaptat repede noilor condiții de viață, muncesc, iau masa, participă la distracții comune cu un firesc de-a dreptul captivant.

Stau de vorbă cu „comandanta” Tita Grigorescu și „șefe de brigadă” Mariana Antonescu și Cezarina Cărmăzoiu din anul I al Institutului de arhitectură.

— Unele dintre noi lucrăm la răritul și recoltatul cepei, zice „căpitanul”. Altele — la recoltatul caiselor. În general, munca e plăcută, plină de aspecte inedite pentru noi deoarece activitatea agricolă ne este aproape necunoscută. Ne plac roșiile, castraveții, ardeii, fructele, dar ne întîlnim cu ele numai la... piață. Iată că acum avem prilejul să le culegem cu mîinile noastre. E o mare bucurie și aproape fiecare dintre noi își depășește... norma.

— În restul timpului?

— Înainte de toate, ne-au fost create condiții bune de hrană și cazare. Apoi, clubul nostru de la institut, ne-a adus pînă acum două filme artistice. Avem la dispoziție și sîmădenie de cărți literare, televizor, iar în timpul liber al zilelor însorite facem plajă pe malul Argeșului...

Peste un ceas, cînd am trecut spre Budești am văzut siluetele viitoarelor arhitecte răspîndite în grădina de legume. Coloritul basmalelor și rochiilor înfloarea peisajul. Răsunau cîntece.

AI. ION

## Microinterviu

### Noi preparate de uz veterinar

— Pe cititorii noștri i-ar interesa să aflu noutăți cu privire la preparatele de uz veterinar realizate de către „Galenica”.

— În afară de vechile noastre preparate „Galifuran” și „Galifort”, — ne răspunde tov. Pericle Gheorghias, directorul fabricii — anul acesta am început să producem, în cantități prevăzute, „Pasersan”, un medicament ce se prezintă sub formă de pulbere gălbuie, în ambalaje de cite un kilogram. El este utilizat cu rezultate foarte bune în combaterea tifoziei acute la pui și în cazuri de colibaciloză, iar la porcine — în enteropatii cu etiologii diferite.

În trimestrul al doilea am pus la dispoziția unităților agricole cu sector zootehnic, Vitamina A hidrosolubilă, în flacoane de cite 100 ml. Aceasta e o soluție uleioasă ce conține acetat de Vitamina A și se folosește atît în refacerea organismului animalelor debilitate, ca stimulator, în hrană, pentru femele în perioada de gestație și ca adjuvant în prevenirea și combaterea rahitismului la purceli.

— Vre-o realizare de „ultimă oră”?

— Vom pune în circulație „Adevit”-ul, — Vitamina A + D3 + E, un produs hidrosolubil pe care-l prezentăm în fla-

coane de 20 și 100 ml. Noul produs se administrează tineretului animal și aviar în apa de băut în scopul sporirii rezistenței organismului. El este indicat și pe timpul stabulației la femelele în gestație, în cazuri de boli parazitare, în convalescențe după diferite afecțiuni și în tulburările metabolismului mineral.

## Buletin agrometeorologic



ÎN PERIOADA 15—21 IULIE, vremea a fost în general frumoasă și rece mai ales noaptea. Temperaturile medii zilnice au rămas inferioare celor plurianuale cu 1° la 5°. Ploi sub formă de averse s-au semnalat în cea mai mare parte a țării în zilele de 15 și 19 la 21 iulie. Cantitățile de apă căzute au fost de la 1 la 10 mm, exceptînd Lunca inferioară a Siretului, unde s-au măsurat 10 la 20 mm, precum și Cîmpia Crișurilor, Banatul, Oltenia și sud-estul Bărăganului unde, local, s-au semnalat picături.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 25—31 IULIE. Vreme în curs de încălzire, exceptînd nord-estul țării, unde în prima parte va fi răcoasă și ușor instabilă. Cerul va fi variabil. Vor cădea ploi de scurtă durată mai ales la începutul intervalului.

Vînt potrivit cu intensificări trecătoare în Dobrogea și pe litoral. Temperatura aerului, în creștere treptată; minimele vor fi cuprinse între 8° și 18°, iar maximele între 20° și 30°.



# ÎN ÎNTÎMPINAREA CELUI DE-AL X-LEA CONGRES AL PARTIDULUI

Ca în toate sectoarele economiei naționale și lucrătorii ogoarelor, antrenați în întrecerea socialistă în cinstea Congresului al X-lea al P.C.R. și a celei de a 25-a aniversări a Eliberării patriei, își înzecesc forțele pentru a putea face față cu succes sarcinilor ce le revin. Obiectivul principal îl constituie, în aceste zile, stringerea la timp și fără pierderi a recoltei. Bune rezultate au obținut în această privință lucrătorii din I.A.S. și I.M.A. antrenați în întrecerea socialistă organizată de sindicate, specialității și cooperatorii din județele Dolj, Olt, Teleorman etc., care au recoltat orzul și grîul de pe suprafețe însemnate.

În campania agricolă din vara anului acesta, datorită timpului instabil, fiecare lucrare se cere executată cu maximă operativitate. Un rol important în această privință îl joacă utilizarea la capacitatea maximă a tuturor combinelor și celorlalte mașini agricole, a întregii forțe de lucru. Deosebit de utilă s-a dovedit, în această perioadă, mișcarea cu rapiditate a mijloacelor mecanizate de la unitățile care au terminat recoltatul la cele rămase în urmă. De asemenea, întrajutorarea între unități, îndeosebi între fermele întreprinderilor agricole de stat, poate avea un cuvînt hotărîtor în accelerarea ritmului recoltatului.

Sîntem într-o etapă cînd trebuie efectuat un volum complex de lucrări. Paralel cu secerișul este nevoie să se treacă de urgență la strînsul paielor, plevei și celorlalte produse secundare, efectuarea arăturilor și însămînțarea suprafețelor planificate cu culturi duble. Datele statistice arată că s-a creat un decalaj destul de mare între recoltări și arături de vară și însămînțarea culturilor duble. Paralel cu recoltarea păioaselor se impune să se acorde atenția cuvenită și celorlalte lucrări — strînsul culturilor furajere, pregătirea semințelor pentru campania de toamnă și altele — de care depinde asigurarea producției.

## 125-28

### 100

%

### %

1970
1971-1975

**„Producția globală animală va spori în anii cincinalului următor cu 25—28 la sută.”**

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

## ACTIVITATE SUSȚINUTĂ PE OGOARE

### Itinerar de campanie în județele Timiș și Olt

Vară capricioasă, cu vreme ploioasă alternînd cu zile de arșiță. Infruntînd timpul instabil, oamenii muncii de pe ogoare se străduiesc să folosească fiecare ceas, fiecare moment prielnic, pentru a putea face față volumului sporit de munci agricole. În centrul atenției lor stă încheierea cît mai grabnică a secerișului. Asemenea imagini pot fi întîlnite și în județele Timiș și Olt. Specialiștii, lucrătorii din unitățile agricole de stat, cooperatorii, își concentrează forțele spre îndeplinirea angajamentelor luate în cinstea Congresului al X-lea al partidului, și a celei de a 25-a aniversări a Eliberării patriei.

#### Operativitate și răspundere

Profitînd de zilele bune care s-au statornicit în partea de vest a țării majoritatea I.A.S. și I.M.A. de pe cuprinsul județului Timiș au folosit din plin capacitatea combinelor, reușind să strîngă grîul pe mai bine de 30 la sută din suprafața planificată.

— Mecanizatorii din secțiile conduse de Octavian Hișcu, Gheorghe Marincu și Teodor Copan au recoltat grîul de pe aproape întreaga suprafață cultivată, situîndu-se în fruntea întrecerii socialiste — ne-a declarat ing. Stelian Udrea, directorul I.M.A. Ceacova.

Pe Eroul Muncii Socialiste, Viorel Ubaru, președintele cooperativei agricole din Lenaheim l-am întîlnit afară, în cîmp, în mijlocul celor 10 combinari discutînd cu șeful secției de mecanizare asupra măsurilor ce trebuie întreprinse pentru ca spicele cîzute în marginea unei tarlale de 70 ha să fie în întregime adunate. După o scurtă consultare s-a ajuns la soluția cea mai potrivită, montîndu-se cîte un ridicător la fiecare combină. Dacă acestea nu vor da randament, tractoriștii vor seceră spicele dintr-o singură parte.

lată și alte aspecte din unitățile vizitate. La I.A.S. Grabăț recoltatul grîului este pe terminate. Producția medie atinge 4 200 kg la hectar, față de 3 600 kg, cît s-a planificat. De asemenea la I.A.S. Buziaș recolta obținută este cu 600 kg la ha mai mare decît prevederile.

Desfășurînd o vie activitate pentru realizarea exemplară a sarcinilor de plan și lucrătorii din agricultura județului Olt au înregistrat succese în campania de vară. Seceratul orzului s-a încheiat pe toate cele peste 27 000 ha cultivate, iar grîul a fost recoltat pe mai mult de jumătate din suprafața de 93 000 ha.

Ritm mai susținut pentru înmagazinarea la timp și fără pierderi a recoltei s-a înregistrat în cooperativele agricole deservite de I.M.A. Vișina și Drăgănești, Radomirești și altele. Ca urmare, o serie de cooperative agricole, printre care Bălănești, Rusănești, Obrișia Veche, Vișina Nouă, Bucinișu și altele au încheiat secerișul grîului.

Trebuie arătat însă că în ambele județe există posibilități pentru accelerarea vitezei de lucru în actuala campanie. O atestă faptul că în cursul raidului nostru am întîlnit și situații cînd forțele de muncă — îndeosebi mijloacele mecanizate — sînt incomplet folosite. Iată cîteva exemple. La secția din Banloc a I.M.A. Deta, județul Timiș, aproape zilnic se defectează 2—3 combine, iar presele de balotat paie mai mult stau decît lucrează, deoarece mecanicul de întreținere al secției, Ștefan Strabatin, nu se preocupă cu răspundere de înlăturarea operativă a defecțiunilor care se ivesc. Mult timp prețios de lucru se pierde și la baza de recepție din Jebel, același județ; din cauza proastei planificări, afluirea mijloacelor de transport la bază este mult stîngherită.

Există deficiențe și din partea conducătorilor unor cooperative agricole. La Pădureni, opt combine ale I.M.A. Peciu Nou n-au funcționat timp de două zile din lipsa spațiilor de depozitare, precum și a proastei organizări a muncii.

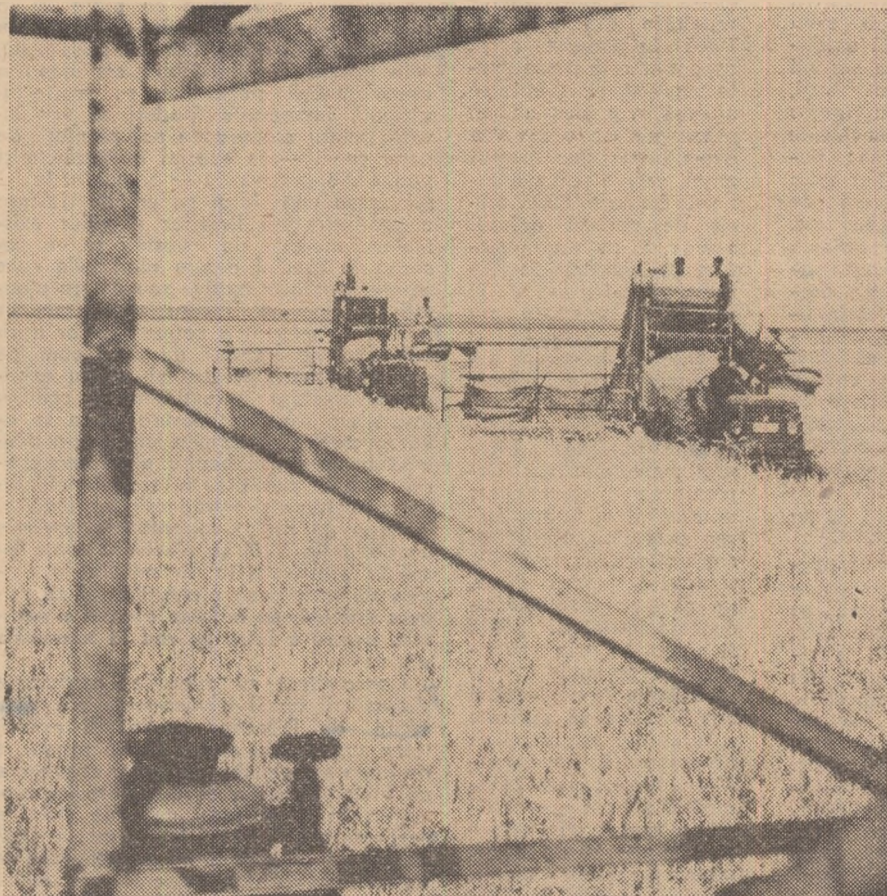
Grăbirea lucrărilor de recoltare în scopul evitării pierderilor trebuie să constituie preocupări de prim ordin ale con-

ducătorilor de unități, ale tuturor specialiștilor. Paralel cu recoltatul, în ambele județe este nevoie să se depună eforturi susținute pentru stringerea produselor secundare, eliberarea terenului și însămînțarea lui cu culturi duble.

O valoroasă inițiativă întreprinsă în județul Olt, bunăoară, este aceea de colectare în totalitate a plevei, furaj prețios în hrana animalelor. Ca urmare, s-au strîns pînă la 20 iulie peste 5 000 tone de pleavă. Cu toate acestea, mai sînt încă unități, ca de pildă cooperativele agricole din Fărcașele și Vișina Veche, care nu strîng în totalitate acest important produs secundar.

#### Atenție însămînțării culturilor duble

După secerișul orzului și al grîului mecanizatorii din ambele județe lucrează mai ales noaptea la executarea arăturilor în vederea însămînțării unor suprafețe cît mai mari cu culturi duble.



In luptă cu capriciile naturii, mecanizatorii caută să evite orice pierderi de producție, grăbind recoltatul cerealelor păioase. Astfel procedează și combinerii de la I.M.A. Drăgănești-Olt, ce lucrează în lanurile cooperativei agricole din comuna Sprincenata, județul Olt.

Foto : C. DUMITRU

Dobrosloveni există în acest sens, o inițiativă meritorie. După cum ne spunea Ion Gheorghe, șeful secției de mecanizare aparținînd I.M.A. Caracal, concomitent cu folosirea tractoarelor în schimburi prelungite, s-a creat posibilitatea utilizării schimbului doi, recrutîndu-se în acest scop o parte din motopompisti de la irigații; aceștia lucrează noaptea la arături. În acest fel, s-a mărit substanțial ritmul, iar forța mecanică este utilizată mai eficient. Așa se procedează și în alte cooperative agricole din județ. Ca urmare, suprafața însămînțată cu culturi duble, îndeosebi cu porumb, a ajuns la peste 24 000 de hectare. La cooperativa agricolă din Bălănești, după cum ne informa Ion Suru, inginerul unității, s-au însămînțat — cu sprijinul mecanizatorilor Marcel Badea, Ion Tomescu, Gheorghe Stoica și alții, de la I.M.A. Drăgănești — peste 360 de ha cu porumb. Dacă adăugăm că întreaga suprafață a fost prășită o dată manual și mecanic, după ce mai întîi a fost lucrată cu sapa rotativă, ne putem da seama de grija pe care o dovedesc cooperatorii și mecanizatorii de aici pentru folosirea cît mai rațională a pămîntului și sporirea producțiilor la hectar.

Există însă în județul Olt și unități care nu acordă suficientă atenție însămînțării unor suprafețe cît mai mari cu culturi duble. Printre ele se numără și cooperativa agricolă din Găvănești, comuna Baldovinești, care din cele 450 ha planificate a însămînțat cu culturi duble abia 50 ha. Motivările tovarășului Ștefan Dumitrașcu, președintele cooperativei agricole, că tractoarele și mașinile nu funcționează așa cum trebuie, sînt numai în parte justificate. Este adevărat că din cele 21 de tractoare reparate acestei cooperative, deservite de I.M.A. Balș, nu funcționează în medie decît 13—14, insuficiente pentru volumul de lucrări ce trebuie executat în această perioadă. Pe de altă parte însă, nici consiliul de conducere al acestei unități nu acordă un sprijin suficient mecanizatorilor. Ei sînt lăsați să lucreze mai mult la voia întîmplării, fără un plan stabilit dinainte; totodată lipsește controlul asupra calității lucrărilor executate.

Aspecte asemănătoare am constatat și la cooperativa agricolă din Scărișoara care a semănat numai 80 ha cu culturi duble, din cele 600 ha planificate, Băbiciu, Dobrun și altele.

Județul Olt dispune de condiții favorabile și pentru mărirea suprafețelor cu culturi duble și succesive de legume. Nici în această privință realizările obținute la nivel de județ nu sînt pe măsura posibilităților. Din cele 3 620 hectare planificate s-au însămînțat pînă la data de 20 iulie, numai 1 000 ha. Cele mai mari restanțe există la cultura de tomate, fasole păstăi, ardei și altele, îndeosebi în cooperativele agricole din Fălcoiu, Cioroiu, Vlădila, Traian și Gostavăju.

Cele constatate în județele Timiș și Olt demonstrează că în majoritatea unităților agricole se depun, în momentul de față, eforturi susținute pentru efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de sezon. Timpul capricios impune însă, în aceste zile o masivă mobilizare a tuturor forțelor și mijloacelor de muncă astfel încît rodul holdelor să fie strîns fără pierderi în hambare.

Ing. Romulus BURZ  
Ing. Emil ROUA



# În dezbateri: DOCUMENTELE PENTRU CONGRESUL AL X-LEA

## VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A SOLURILOR, FACTOR AL SPORIRII PRODUCTIEI AGRICOLE

Încheierea cooperativizării agriculturii, întărirea organizatorică și tehnică a unităților agricole socialiste, mecanizarea și chimizarea progresivă a agriculturii și, în sfârșit, inițierea unor lucrări vaste de irigații, de îndigui și desecări, au creat în țara noastră premisele trecerii la valorificarea, în scopuri agricole, a tuturor solurilor. În condițiile actuale, problema principală nu mai este, ca în trecut, obținerea unei recolte multumitoare pe soluri tradițional fertile (cernoziomuri, soluri brune etc.), ci schimbarea însușirilor solului, corespunzător cerințelor plantelor, astfel încât să se obțină producții maxime posibile.

Prin aplicarea rezultatelor cercetărilor științifice, pe soluri considerate, nu de mult, neproductive, se obțin în prezent recolte ce depășesc permanent cele mai mari producții realizate, de obicei, pe soluri normale. Este cazul, de exemplu, al podzolorilor amendate cu calcar și îngrășate rațional, al solurilor nisipoase nivelate, îngrășate și irigate, al aluviunilor îndiguite, desecate și irigate, al solurilor saline și alcalice amendate cu gips, spălate de săruri și irigate etc.

În țara noastră se întind aproape 2 milioane hectare de soluri acide și aproape 400 000 hectare de soluri saline și alcalice, care prezintă condiții nefavorabile pentru creșterea plantelor. Pentru ameliorarea însușirilor negative ale acestor suprafețe una din metodele practice este amendarea. În acest scop însă, este necesară nu numai cunoașterea nevoii de calcar și gips ci și producerea amendamentelor și, mai ales, aplicarea lor rațională. S-au obținut, în ultima vreme, unele succese în ceea ce privește calcarizarea solurilor acide. Ele trebuie continuate, dându-se o atenție deosebită amendării, în primul rând, a solurilor cu aciditate ridicată și, mai ales, aplicării concomitente de îngrășăminte.

Unele probleme speciale ridică amendarea cu gips a solurilor alcalice. Pentru ameliorarea acestora este nevoie să se treacă la condiționarea reziduurilor de fosfogips de la Valea Călugărească și Turnu Măgurele, prin uscare și mărunțire, precum și la crearea condițiilor pentru măcinarea gipsului nativ. Trebuie, de asemenea, să se țină seama ca aplicarea amendamentelor să se facă practic numai în condiții de irigație, iar în cazul solurilor care conțin cantități mari de săruri solubile, neapărat

în condiții de spălare. Sînt interesate la asemenea acțiuni solurile sodice din Cîmpia Dunării, Cîmpia Tisei și altele.

Pe solurile saline, plantele nu găsesc condiții favorabile de dezvoltare datorită concentrației excesive, în săruri, a soluției de sol. Ea determină atît efecte toxice directe, cît și micșorarea capacității de aprovizionare cu apă a plantelor. De aceea, pe aceste soluri nu se poate obține o producție corespunzătoare, dacă, alături de drenaj, nu se aplică și spălarea sărurilor. În acest sens, cele mai bune și mai economice rezultate s-au ob-

- Soluri neproductive aduse la nivelul celor cu fertilitate ridicată
- Amendamentele cu gips impun irigația ● Toată atenția evoluției fertilității sub influența lucrărilor hidroameliorative.

ținut la Centrul experimental Bertești din județul Brăila, unde prin amenajarea rațională a solurilor saline pentru cultura orezului s-au realizat, pe lângă ameliorarea rapidă a solului și recolte foarte mari, mai întii la orez (peste 600 kg/ha) și apoi la alte plante cum sînt: porumb (9 000 kg/ha), grâu (4 520 kg/ha), sfeclă de zahăr (45 000 kg/ha) etc. cu eficiență economică foarte mare. Pe baza acestor rezultate s-a creat, în zona Ialomița — Dunăre — Siret, un bazin orizicol pe sărături, care are în prezent o suprafață de circa 6 000 ha și urmează să atingă în cincinalul viitor 12 000 ha. Aci se va produce aproape 40 la sută din necesarul de orez pentru consumul intern.

Pe cea mai mare parte a suprafețelor agricole din țara noastră se pune, însă, mai ales, problema reglării regimului de apă și aer din sol. Solurile aluviale, de pildă, suferă de un exces temporar de apă, din cauza inundațiilor. Acestea, împreună cu cele din zona de pădure, care prezintă un exces permanent de apă, datorită precipitațiilor, totalizează, pe țară, peste 3 milioane ha. În schimb, cele mai multe terenuri din zonele de stepă și silvostepă, și uneori chiar din zona de pădure, suferă de deficit de

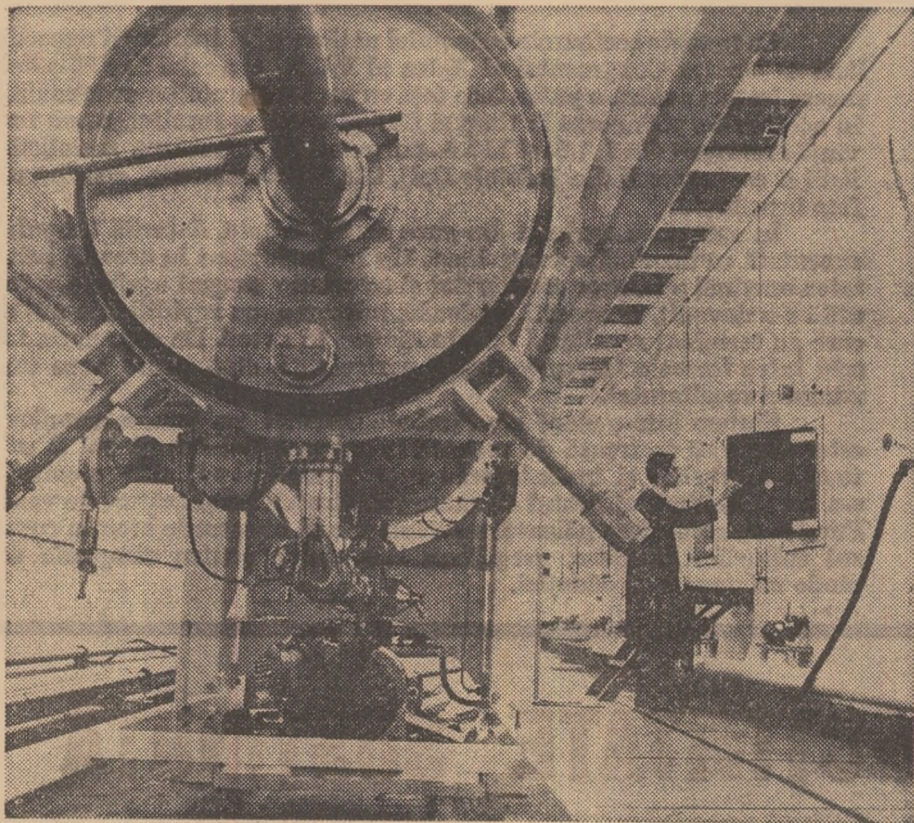
umiditate. Dintre acestea, se consideră că circa 5 milioane de hectare pot fi irigate eficient.

Extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pe suprafețe foarte mari creează posibilitatea creșterii recoltelor și asigurării unor producții constante de la an la an independent de starea vremii.

Nu trebuie să se uite însă că ameliorarea solurilor presupune schimbarea totală a regimului lor natural. Derivă de aci necesitatea stăpînirii și dirijării proceselor din sol, în sensul stimulării celor favorabile pentru menținerea și creșterea fertilității și a prevenirii celor nefavorabile. Este necesară, deci, o cunoaștere amănunțită nu numai a însușirilor inițiale ale solurilor, care să permită realizarea unor lucrări ameliorative corespunzătoare, ci și organizarea studierii evoluției fertilității solurilor sub influența lucrărilor executate și a metodelor de exploatare folosite. În acest sens, proiectul de Directive pentru Congresul al X-lea subliniază în mod foarte just necesitatea aplicării măsurilor de prevenire și combatere a eventualelor procese negative de evoluție a solurilor sub influența îndiguirii și irigației, cum sînt: salinizarea și înmlăștinarea secundară, eroziunea terenurilor irigate, prevenirea degradării structurii și a consumării excesive a substanțelor nutritive din sol etc.

Dacă în prezent acest aspect este în mare parte neglijat, el trebuie să ajungă în prim plan al preocupărilor, o dată cu executarea unor lucrări ameliorative pe milioane de hectare. Căci, oricît de perfect ar fi amenajat un sistem de irigație, fertilitatea solurilor scade și producțiile scontate nu se pot realiza dacă nu se face o exploatare corespunzătoare. Trebuie să se tindă în acest scop la realizarea unei strînse legături între proiectare, execuție, exploatarea sistemelor ameliorative, la urmărirea evoluției solului și exploatarea agricolă a terenului, astfel încît, pe parcurs, soluțiile adoptate inițial să poată fi corectate prin eventuale reamenajări, iar tehnologia exploatarei ameliorative și agricole a terenului amenajat să fie adaptată corespunzător. Exploatarea terenurilor supuse ameliorării în raport cu aceste cerințe asigură obținerea unor producții mereu sporite, de bună calitate și cu un consum de muncă cît mai redus.

Dr. ing. Al. MĂIANU  
șef de laborator  
la I.C.I.F.P.



Un domeniu agricol în care industria și-a spus un puternic cuvînt: cel al condiționării vinurilor. În discuție: Aspect de la întreprinderea de vinuri — Focșani.

## Efortul financiar al statului

(Urmare din pag. 1)

de obiective cu tehnologii industriale de creștere și îngrășare a animalelor, care vor asigura o productivitate înaltă și o reducere a cheltuielilor pe unitatea de produs. Fonduri cu peste 80 la sută mai mari decît în actualul plan cincinal se vor investi în sectorul de stat pentru construirea de ferme moderne de vaci, complexe de creștere și îngrășare a animalelor, complexe avicole pentru producția de carne și ouă, fabrici de nutrețuri combinate etc.

Mari eforturi materiale și financiare se vor face pentru dezvoltarea legumiculturii. Astfel, în întreprinderile agricole de stat, se vor investi fonduri de aproape cinci ori mai mari decît în actualul plan cincinal pentru extinderea construcției serelor de tip industrial, de la care se prevede să se obțină producții mari de legume de calitate, competitive pe piața externă. Cooperativelor agricole li se vor acorda credite pe termen lung mai mari cu peste 20 la sută decît în perioada 1966—1970 pentru construirea adăposturilor cu polietilenă.

În scopul îmbunătățirii continue a aprovizionării populației cu fructe și struguri, importante fonduri se vor investi pentru crearea de noi plantații de pomi și vii — în special în bazinele și podgoriile consacrate — și pentru întreprinderea unor largi acțiuni de ridicare a productivității livezilor și viilor existente. Fondurile de investiții se vor acorda în special pentru plantațiile care se efectuează în masive sau pentru plantațiile intensive. Pentru sprijinirea în mai mare măsură a cooperativelor agricole care au plantații de vii și pomi pe suprafețe mari, precum și pentru extinderea acestora în unitățile cu condiții favorabile s-a luat măsura de a se acorda credite pe termen lung într-o anumită proporție și pentru plata manoperei proprii prestate în scopul înființării plantațiilor și întreținerii lor pînă la intrarea pe rod. Cooperativele agricole au obligația însă, să efectueze toate lucrările prevăzute în documentațiile tehnice de înființarea plantațiilor și să asigure întreținerea în bune condiții a acestora pentru a intra pe rod la termenul prevăzut.

Concomitent cu măsurile consacrate dezvoltării bazei tehnico-materiale, proiectul de Directive subliniază necesitatea organizării activității de producție pe baza principiului eficienței economice ca factor hotărîtor al dinamismului economic. În acest sens, măsurile stabilite de Plenara C.C. al P.C.R. din martie 1967 cu privire la îmbunătățirea activității în agricultura de stat au creat un cadru organizatoric pentru obținerea unor rezultate economice superioare. Efectul acestor măsuri s-a reliefat încă din anul 1968, cînd pe ansamblul întreprinderilor agricole de stat s-a obținut un beneficiu de peste 1,5 miliarde lei, ceea ce reprezintă un important salt calitativ față

cut pe planul rentabilității unităților. Prevederea ca la sfîrșitul anului 1969 să se obțină beneficii mult mai mari decît în 1968, precum și rezultatele obținute în primele cinci luni ale anului concretizate în depășirea veniturilor planificate și reducerea cheltuielilor de producție arată că această acțiune de rentabilizare continuă.

Creșterea eficienței economice este caracteristică, în aceeași măsură, și în unitățile pentru mecanizarea agriculturii. Dispozițiile luate în anul 1968 pentru organizarea acestora pe baza principiului gestiunii economice proprii au dus la executarea unui volum mai mare de lucrări decît în anii precedenți, la folosirea mai judicioasă a parcului de mașini și tractoare și la eliminarea unor cheltuieli neeconomice, ceea ce a dat posibilitatea trecerii treptate la rentabilizarea lor. Deși, potrivit unor calcule preliminare, aceste unități urmau să se rentabilizeze pînă în anul 1970, ele au reușit ca încă din 1968 să reducă în cea mai mare parte dotațiile de la buget, iar în acest an sînt planificate, pe ansamblul unităților, cu beneficii. Rezultatele financiare ale întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii se pot însă îmbunătăți. De aceea, în proiectul de Directive se subliniază necesitatea acționării în continuare pentru reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare, astfel ca încă din primul an al cincinalului 1971—1975, în întreaga rețea a întreprinderilor cheltuielile să se acopere din veniturile proprii.

Un sprijin important se va acorda în viitorul plan cincinal cooperativelor agricole, în vederea dezvoltării acestora ca unități puternice care să contribuie în mai mare măsură la formarea fondului central de produse agricole. Deosebit de creditele pe termen lung pentru investiții, cooperativele agricole vor beneficia de importante credite pe termen scurt, care se vor acorda pe baza producției contractate cu unitățile de valorificare ale statului. Prin intermediul creditului bancar, cooperativele agricole vor fi sprijinite în direcția valorificării în mai mare măsură a resurselor locale, prin crearea de sectoare pentru semiindustrializarea fructelor și legumelor și pentru producerea de materiale de construcție, în scopul obținerii de venituri suplimentare. În viitor se va pune un accent deosebit pe creșterea rolului creditului bancar și influența tot mai activă a acestuia în activitatea de producție și financiară a cooperativelor agricole, precum și pe întărirea răspunderii unităților în folosirea mijloacelor bănești.

Efortul financiar al statului căruia i se alătură cel al unităților cooperatiste — constituie o cheazăie importantă a dezvoltării agriculturii. De aceea, el trebuie valorificat cu maximum de răspundere și chibzuială, astfel încît sarcina creării unei agriculturi avansate — aflată în centrul politicii partidului — să fie îndeplinită cu succes.



În timp ce în piețele orașelor, produsele legumicole își fac simțită abundența, în timp ce întreprinderile de industrializare și semiindustrializare a legumelor își intensifică activitatea, în grădini ciclul a fost reluat: se pregătește terenul, se însămințează și se plantează noi culturi: cele pe care situațiile operative le înregistrează ca „succesive”.

Cooperativele agricole și-au propus să cultive în acest sistem suprafețe mult mai mari decât anul trecut. Ele totalizează circa 50 000 ha. Alte 12 000 ha vor fi cultivate în unitățile agricole de stat. S-au stabilit, în acest scop, numai terenuri irigate. Sămînța s-a asigurat în cantitățile necesare pentru toate suprafețele propuse, chiar și pentru cele devenite ca disponibile nu prin recoltare, ci prin calamitarea altor culturi, cazuri, din păcate, destul de frecvente în acest an.

Planuri, deci, s-au făcut, condiții pentru realizarea lor s-au creat. Cum se materializează însă, în câmp, cifrele care, deocamdată, reprezintă doar deziderate? Față de județul Ialomița unde acțiunea se apropie de sfârșit, în județele Olt, Timiș, Vrancea, Buzău, Dimbovița, Ilfov, Constanța și altele, în care existau condiții pentru realizarea culturilor succesive pe suprafețe mai mari, lucrările sînt mult rămase în urmă.

Fără îndoială că scopul culturilor succesive este de a împinge producția cât mai tîrziu spre toamnă. Cerințele biologice ale acestor plante impun însă anumite limite în ceea ce privește data la care ele mai pot fi semănate, cu siguranța ajungerii la maturitatea de consum. Pentru cele mai multe dintre ele pragul-limită este sfârșitul primei decade a lunii august, cu variații în funcție de condițiile climatice locale. Este momentul, deci, ca la aceste culturi, însămințările și plantările să fie privite cu toată atenția în toată țara și, mai ales, în județele unde s-au înregistrat rămîineri în

urmă. Ravine, bineînțeles, direcțiilor agricole sarcina de a urmări îndeaproape și cu maximă urgență modul cum se realizează, în fiecare unitate, planul de culturi succesive, pentru ca eventualele deficiențe să poată fi înlăturate în timp util.

Dar prelungirea consumului de legume cît mai tîrziu toamna nu depinde numai de existența fizică a culturilor, ci, în egală măsură, de timpul și modul în care produ-

cooperativele agricole. În dorința de a aduce la cunoștința celor interesați măsurile ce se iau pentru a se asigura desfacerea produselor legumicole, ne-am adresat tovarășului R. Abagiu, secretar general la Departamentul pentru valorificarea legumelor și fructelor, principalul organ beneficiar. Am aflat cu acest prilej că, de fapt, acțiunea de contractare este considerată, în linii mari, încheiată, că ea va mai

alte culturi: tomate, ardei, fasole etc.

Nu sîntem în măsură să facem, aici, aprecieri asupra activității organelor D.V.L.F. Credem însă că acțiunea de contractare a legumelor nu poate și nu trebuie să fie străină direcțiilor agricole. Situația prezentă nu este de natură să încurajeze unitățile agricole în realizarea suprafețelor planificate și, ulterior, să se preocupe de îngrijirea culturii și, mai tîrziu, de recoltare. Aceasta, mai cu seamă că, în numeroase unități — în special din județele Ilfov, Teleorman, Ialomița etc. — s-au pierdut anul trecut mari cantități de fasole verde, de pildă, deoarece nu s-au putut asigura beneficiarii. Considerăm, de aceea, că e datorita directorilor direcțiilor agricole — în calitatea lor de vicepreședinți ai consiliilor populare județene — să urmărească modul în care se asigură, prin contracte, valorificarea producției de legume din culturile succesive. Și, acolo unde se ivesc dificultăți, să colaboreze cu organele întreprinderilor de valorificare, să impulsioneze și să sprijine acțiunea de contractare, în interesul producătorilor și, implicit, al consumatorilor. În același scop, ei trebuie să se ocupe și de încheierea și satisfacerea contractelor și cu ceilalți beneficiari, în primul rînd cu întreprinderile Ministerului Industriei Alimentare.

Nevoia unei mai strînse colaborări se simte și între direcțiile de specialitate din Consiliul Superior al Agriculturii și Departamentul valorificării legumelor și fructelor. Ar putea fi satisfăcută, astfel, o cerință care a devenit acută, în cazul produselor legumicole, indiferent de perioada în care apar — cei ce produc să cunoască mai bine cerințele pieței, mai ales în ceea ce privește sortimentele, iar cei ce le valorifică să știe pe ce producție — marfă pot conta și în ce perioadă.

Ing. S. MARCIAN

## DIN NOU DESPRE LEGUMELE ÎN CULTURI SUCCESIVE

# Producția e în curs de realizare. Cum va fi ea valorificată?

sele ajung la consumator, cu alte cuvinte de organizarea acțiunii de valorificare. La baza ei stau, după cum se știe, contractele pe care unitățile producătoare le încheie cu diverși beneficiari. Ce perspectivă li s-au asigurat, din acest punct de vedere, recoltelor ce se vor obține din culturile succesive?

Răspunsul furnizat la această întrebare de situațiile centralizate la Consiliul Superior al Agriculturii nu este îmbucurător: pînă acum, cu Departamentul de valorificare a legumelor și fructelor, de pildă, este asigurată, prin contract, valorificarea producției de pe numai 22 000 ha din cele circa 50 000 ha destinate culturilor succesive în

continua, probabil, doar pentru unele cantități de ceapă verde. Cele mai multe culturi a căror producție nu a fost, încă, contractată se înscriu la capitolul legume — verdețuri: prin contractele cu D.V.L.F. este asigurată, desfacerea recoltei de pe circa 1 900 ha, deși în cooperativele agricole este destinată acestui scop (pentru consum de toamnă) suprafața de 5 000 ha. Cooperativele agricole vor fi, deci, nevoite să-și vîndă singure aceste produse relativ ușor perisabile? Diferențe mari între suprafețele pentru care s-au încheiat contracte și cele care, efectiv, sînt în curs de realizare se înregistrează și la

ca și alții din multe cooperative agricole, ne-au declarat: „N-am completat registrul tehnic din cauză că nimeni nu a mai întrebă de el”.

Producerea semințelor constituie una din preocupările de bază ale unităților agricole. De această latură a procesului de producție răspund, cum e normal, în mod special, inginerii agronomi. Or, specialiștii sînt datori să țină seama că întreaga activitate destinată obținerii de sămînță trebuie organizată la un nivel calitativ superior, iar producțiile realizate să fie cele care se așteaptă de la agricultura noastră modernă.

Ing. Gh. GRĂDINARU

## „Sămînța neglijenței” pe loturile semincere

Producerea materialului semincer constituie o preocupare de bază în activitatea unităților agricole. De calitatea semințelor depind, în mare parte, recoltele viitoare. Există unele instrucțiuni tehnice cu privire la producerea semințelor și la reimprospătarea materialului semincer. Acolo unde specialiștii le respectă și tratează producerea semințelor cu seriozitate, unitățile posedă material de calitate pentru însămințat, iar producțiile realizate se înscriu către limitele superioare ale potențialului productiv al soiului respectiv. În unele cooperative agricole însă, nu se acordă atenția cuvenită producerii semințelor.

La cooperativa agricolă din Pelișor, județul Brașov, de pildă, au fost organizate loturi semincere la grâu, pe 75 de hectare și la cartofi, pe 33,5 hectare. La grâu, necesarul de sămînță va fi acoperit din producție proprie. La cartofi însă, lotul semincer nu se dovedește suficient. Specialistul unității, inginerul Lupu Chiselnic, nu știe cum va fi acoperit deficitul. Afară doar de cazul în care lotul semincer de cartofi va fi „extins” pe alte suprafețe, destinate inițial altor scopuri. Or, aceasta înseamnă pătrunderea diletanțismului într-un domeniu unde trebuie să troneze rigurozitatea științifică. De altfel, specialistul unității nu a putut să ne dovedească dacă măsurile tehnice specifice loturilor semincere au fost aplicate sau nu: registrul tehnic al culturilor nu era completat pentru anul în curs. Nimeni nu contestă că există și la Pelișor unele preocupări pentru producerea în bune condiții a materialului semincer. Dar, nimeni nu poate aprecia că producțiile medii de cca 1 500 kg de grâu sau cca 10 000 kg de cartofi la hectar, cît s-a realizat la Pelișor în 1968,

corespund unui proces de producție bine organizat.

De altfel, nici lucrătorii Direcției agricole județene nu manifestă suficiență exigentă în această privință. Ne bazăm pe faptul că specialistul de la Pelișor,



La C.A.P. „Unirea Principatelor” din Goicea Mare, județul Dolj, cultura de tomate furnizează unității, an de an, importante venituri bănești. Așa cum se vede și în fotografie, recolta din acest an poate sta cu cinste în orice expoziție.

## Agendă fitosanitară

# De ce trebuie distruși vrejii de cartof

Lucrarea este necesar să se execute atît pentru că, se înlesnește, pe această cale, recoltarea cu mijloace mecanice, cît și din considerente biologice. S-a stabilit astfel, pe bază de cercetări, că prin distrugerea vrejilor înainte de recoltare, productivitatea mașinii de scos cartofi crește de aproape 1,6 ori, se reduce numărul de mișcări necesare pentru stringerea cartofilor de pe mașină, se mărește gradul de separare a pămîntului de pe tuberculi și se reduce procentul de tuberculi acoperiți cu pămînt după trecerea mașinii.

Considerentele biologice care obligă la distrugerea vrejilor, în special în loturile semincere, sînt legate de reducerea procentului de tuberculi infectați cu viroze și mană. După cum se știe, frecvența plantelor contaminate cu virusuri crește considerabil după înregistrarea zborului maxim al afidelor transmițătoare, care are loc de obicei la sfîrșitul lui iunie sau în cursul lui iulie. Din partea aeriană a plantei infecția trece în tubercul după circa 8—10 zile la soiriile timpurii și semitimpurii considerate sensibile, și după 14—16 zile, la cele tîrzii, mai rezistente.

Prin distrugerea vrejilor se împiedică injectarea tubercuilor cu viroze, dar și cu mană deoarece, în acest mod, se distrug spori ciupercii aflați pe părțile aeriene ale plantei. Numai prin aplicarea acestor măsuri procentul de tuberculi mînași se reduce de trei ori.

Lucrarea se execută fie mecanic, prin tăierea vrejilor la înălțimea de 7—10 cm, sau chimic. Rezultate foarte bune dă produsul românesc Dibutox, în concentrații de 2—2,5 la sută, utilizîndu-se o cantitate de 600—800 l soluție la ha. Stropirea are efect maxim pe timp frumos (produsul își pierde eficacitatea după circa 6 luni de la fabricație, și deci nu poate fi păstrat de la un an la altul). Se mai poate folosi, mai ales cînd cultura e atacată de mană, un amestec de 20—25 kg/ha clorat de sodiu și 10—15 kg/ha sulfat de cupru, în 1 000—1 200 l de apă. Efectul cel mai bun se realizează prin stropirea cu una din soluțiile menționate, după distrugerea mecanică a vrejilor. În acest caz se stropește numai pe rînd și se folosește o treime din cantitatea de soluție necesară. Lucrarea se execută în funcție de data înregistrării zborului maxim și de dinamica acumulării producției.

Din observațiile efectuate la Institutul nostru pînă la 14 iulie s-a constatat că, în condițiile climatice ale acestui an, zborul afidelor a fost mult mai slab în comparație cu media anilor 1963—1968. Pericolul de infecție cu virusuri este, deci, redus. Momentul distrugerii se stabilește deci în funcție de atacul de mană și de dinamica acumulării producției de tuberculi.

La soiriile timpurii și semitimpurii se va trece imediat la distrugerea vrejilor, cînd atacul de mană depășește valoarea de 25 la sută, fără să se țină seama de dinamica acumulării producției. În asemenea cazuri, defolierea se face numai pe cale chimică. Pe porțiunile eventual neatinsse, e necesară o nouă stropire cu Dibutox. Numai în cazul unui atac mai slab defolierea se poate face atunci cînd 75 la sută din tuberculi au ajuns la mărimea prevăzută în STAS pentru cartofii de sămînță.

La soiriile semitîrzii și tîrzii se recomandă continuarea tratamentelor pentru combaterea manei, pînă în momentul cînd procentul limită al acumulării producției de tuberculi a fost atins și devine posibilă distrugerea vrejilor. Recoltarea se face la 10—14 zile după defoliere.

Ing. Ion CUPȘA  
cercetător  
la Institutul de cercetări  
pentru cultura cartofului și  
speciei de zahăr  
Brașov



**ÎN ACȚIUNEA DE RECOLTARE A FURAJELOR**

**Fiecare zi,  
fiecare oră —  
folosite cu  
eficiență maximă**

După o perioadă ploioasă destul de îndelungată, mănoasa Cimpie a Bărăganului se scaldă din nou în razele fierbinții ale soarelui. Ca la un semnal, ieșite parcă din pământ, zeci și zeci de combine au reluat recoltatul și trieratul grâului. Concomitent, este continuată și acțiunea de recoltare a trifolieneilor.

— În județul Ialomița, ne spune Dan SACHELARIU, inginerul șef adjunct cu probleme de zootehnie din cadrul trustului zonal I.A.S. Slobozia, întreprinderile agricole de stat au prevăzut să recolteze, de pe suprafața de 10 183 de hectare, cultivate numai cu lucernă, cantitatea de 26 500 tone de fin. Până acum câteva zile, se recoltaseră 14 700 tone de fin. De pe suprafețele însămințate cu lucernă nouă de la coasele I și a II-a s-au însilozat, până în prezent, peste 7 400 tone de masă verde. În majoritatea fermelor, recoltatul la coasa a II-a este pe terminate.

Îmi amintesc de anul trecut când, aproape la aceeași dată, datorită seceței, în urma a trei coase nu am putut obține o recoltă totală mai mare de 8 000 de tone.

Sarcinile în zootehnie au crescut considerabil. Este suficient să arăt că numai cele 36 000 de taurine puse la îngrășat consumă zilnic câte 140—150 de tone de lucernă verde, un furaj destul de ieftin, de altfel. În anul care urmează, vom extinde suprafețele cultivate cu lucernă, astfel încât din totalul culturilor furajere, trifolienele să ocupe cel puțin 55 la sută.

Și în sectorul cooperatist, așa cum ne-a informat ing. Victor CRĂMĂNESCU, de la direcția agricolă județeană, în

majoritatea unităților, coasa a II-a la recoltatul trifolieneilor este pe sfârșite. Dacă nu ar fi intervenit ploile, situația putea fi și mai bună.

— Într-adevăr, remarcă Lucian SILIȘTEANU, vicepreședintele uniunii cooperative județene Ialomița, executarea coasei a II-a la recoltarea lucernei este cam întârziată din cauza ploilor. Recolta a fost strinsă de pe numai 10 652 hectare, față de 14 783 hectare cât se prevăzuse. Totuși, până la ora actuală, s-a reușit să se depoziteze 20 866 tone de fin de lucernă. Ca urmare a măsurilor luate de cadrele tehnice și consiliile de conducere, în acest an — și aceasta este îmbucurător — de la prima coasă s-a obținut, în medie, o recoltă de 2 000—3 000 kg de fin la hectar.

În continuare, vicepreședintele uniunii județene a cooperativei agricole de producție ne-a arătat că, pentru a nu se mai repeta situația din acest an, când cantitatea de sămânță nu a acoperit necesarul, o suprafață de 1 090 de hectare, pentru care s-au și încheiat contracte cu Agrosem-ul, este destinată pentru producerea de sămânță.

Un raid prin câteva unități agricole de stat și cooperatiste din cuprinsul județului ne-a permis să urmărim mai îndepărate mersul lucrărilor și calitatea lor. La I.A.S. Ograda, de pildă, recolta obținută de la coasa I și a II-a a fost reținută pentru fin, iar cea de la coasa a III-a este folosită ca masă verde. — Surplusul de masă verde, așa cum ne-a relatat ing. Constantin GIBU, se însilozază. Practicând această metodă întreprinderea și-a asigurat o rezervă de peste 1 000 de tone de furaje de cea mai bună calitate.

La cooperativa agricolă din Făcăeni, unde întreaga suprafață cultivată cu lucernă este amenajată pentru irigații, de la primele două coase s-au obținut, în medie, câte 26 000 kg de masă verde la hectar. În prezent, așa cum ne arăta Toma DIMACHE, președintele unității, se fac pregătiri pentru efectuarea coasei a III-a.

Șirul unităților agricole de stat și cooperatiste din județul Ialomița, care au înțeles că asigurarea necesarului de furaje este problema nr. 1 a zootehniei, poate fi continuat cu multe alte exemple. În acest sens, pot fi amintite întreprinderile agricole de stat din Mircea Vodă, Ciocănești, Borcea, cooperativele agricole din Cocora, Gh. Lazăr, Traian, Perșoru și altele. Numai de la prima coasă, cooperativele agricole din Bucu, Ograda, Jândărei, Făurei etc. au recoltat și depozitat câte 250—300 de tone de fin de lucernă. Un număr crescând de cooperative din județ, convingându-se că lucerna este o plantă „recunoscutoare”, administrează, după fiecare coasă, câte 100 kg de azotat de amoniu la hectar, sau fertilizează cultura cu must de grajd diluat cu apă.

În multe unități însă, ritmul de recoltare este încă nesatisfăcător. Zeci de electromotoare repartizate pentru uscarea artificială a furajelor sînt nefolosite. Așa stau lucrurile la I.A.S. Ciulnița, unde recoltele obținute de la primele două coase au fost de slabă calitate. Ca urmare a întârzierii lucrărilor, de pe o suprafață de peste 200 de hectare, cantitățile de nutrețuri au fost deosebit de mici. Alte 180 de hectare însămințate în anul trecut cu lucernă, lăsate la voia întâmplării, bătătorite zilnic de turme de oi, sînt și ele compromise. Tot datorită slabei preocupări pentru asigurarea furajelor, la cooperativa agricolă din Vlădeni până la ora actuală nu s-au depozitat decât 25 de tone de fin de lucernă. La cooperativa agricolă din Vilcele, la fel ca și la cele din Perieți, Fetești-Oraș, recolta de fin obținută nu a depășit 1 000 kilograme la hectar, ceea ce este mult prea puțin.

Ameliorarea vremii impune — mai ales în unitățile cu parcurile de furaje rămase încă goale — folosirea cu eficiență maximă a fiecărei zile, a fiecărui ceas favorabil pentru efectuarea lucrărilor de recoltare a furajelor.

Nicolae BUZATU

**O lucrare științifică  
de largă  
popularitate**



V. Gligor  
A. Radu  
M. Stănculescu  
**Zootennia  
României  
porcine**

Inițiativa publicării unei lucrări cu caracter monografic, privind descrierea speciilor de animale domestice crescute în țara noastră, s-a concretizat recent, prin apariția în cadrul Editurii Academiei, a primului din cele cinci volume care vor alcătui colecția „Zootennia României”.

Sub semnătura prof. dr. doc. Virgil GLIGOR, membru corespondent al Academiei, dr. Aurel RADU și ing. Mihai STANCIULESCU, acest prim volum, care însumează peste 500 de pagini, bogat ilustrat cu schițe, grafice, fotografii în alb-negru și color, tratează în detaliu problemele legate de creșterea porcinelor, sector cu o contribuție apreciabilă la realizarea unei producții sporite de produse agroalimentare și la asigurarea surselor de materie primă pentru o gamă largă de ramuri ale industriei prelucrătoare.

Valorificând experiența îndelungată acumulată în țara noastră în creșterea acestei specii, cit și cercetările proprii, autorii tratează problemele tehnico-științifice și practice ale creșterii, ameliorării și exploatarea porcinelor, sînt zînd, totodată, cele mai recente realizări legate de tehnologiile moderne, caracteristice unităților mari de tip industrial.

În primul din cele șase capitole pe care le cuprinde — rezervat problemelor privind biologia speciei porcine — lucrarea prezintă o serie întregă de date interesante privind caracteristicile morfologice, fiziologice și biologice ale porcinelor, aria lor de răspîndire, clasificarea zoologică, originea, domesticirea, caracteristicile de bază ale speciilor sălbatice care au concurat la formarea porcului domestic, formarea și evoluția primelor rase, formarea și caracteristicile de bază ale raselor ameliorate și perfecționate.

În capitolul al II-lea — completat și de o ilustrație de bună calitate — autorii descriu pe larg principalele rase de porci crescute în țara noastră, referindu-se atât la istoricul lor, cât și la caracteristicile de bază.

Capitolele III, IV și V ale lucrării au fost rezervate problemelor privind sistemele de exploatare ale porcinelor în țara noastră, tehnica de creștere pe categorii, adăposturile, utilajele și instalațiile folosite în acest domeniu al producției zootehnice. Lectura materialului prezentat de autori este facilitată de numeroase schițe tehnice generale și de detalii, în special atunci cînd este vorba de adăposturi, utilaje și instalații.

În sfîrșit în ultimul capitol, autorii tratează o serie de probleme tehnico-economice legate de posibilitățile de valorificare superioară a porcinelor, randamentul de abator, produsele și subprodusele obținute în urma sacrificării.

O remarcă deosebită trebuie făcută în legătură cu preocuparea evidentă a Editurii Academiei și a colectivului tehnico-redacțional de a asigura lucrării o prezentare grafică pe măsura conținutului ei.

Așa cum a fost conceput și realizat, acest volum constituie un ghid util, accesibil atât specialiștilor, cât și studenților și cadrelor tehnice cu pregătire medie care, activînd în ramura zootehniei, au datorită să-și îmborățească în permanentă documentarea și pregătirea profesională.

Ing. Lucian ROȘCA

**ÎNTREBĂRI ȘI  
RĂSPUNSURI  
PE O TEMĂ DE  
ACTUALITATE**

Intr-o scrisoare adresată redacției „Agricultura”, ing. Constantin STROESCU din comuna Mălini, județul Suceava, inspirat de unele articole — așa cum se exprimă d-sa — citite în paginile revistei, dorește să-și aducă contribuția la utilizarea mai rațională a furajelor existente în zona în care își desfășoară activitatea. Față de unele propuneri făcute de semnatarul scrisorii, ca și față de unele sugestii solicitate, ne-am adresat ing. Stelian DINESCU, director general în Consiliul Superior al Agriculturii, care a avut amabilitatea să relateze următoarele:

În acțiunea de industrializare a producției de nutrețuri, mai frecvent se întîlnesc și se utilizează următoarele forme, în funcție de posibilitățile existente.

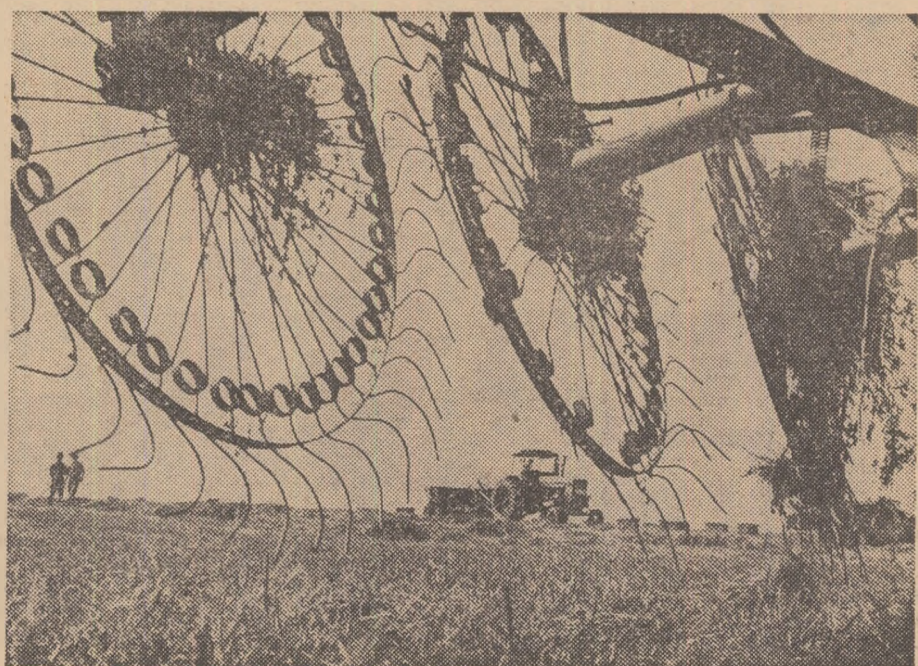
Amestecurile de furaje concentrate constau în combinarea a 2—3 furaje concentrate cultivate și industriale, fânuri proteice de origine vegetală și animală, săruri minerale și vamix-uri (vitamine, microelemente, aminoacizi sintetici etc.). Atît furajele combinate cit și vamixurile sînt realizate după rețete speciale impuse de specificul necesităților fiziologice ale animalelor cărora le sînt destinate. Ca produs finit, furajele combinate se prezintă fie sub formă de fînă, fie granulată.

Furajele combinate reprezintă amestecuri mai complexe de furaje concentrate cultivate și industriale, fânuri proteice de origine vegetală și animală, săruri minerale și vamix-uri (vitamine, microelemente, aminoacizi sintetici etc.). Atît furajele combinate cit și vamixurile sînt realizate după rețete speciale impuse de specificul necesităților fiziologice ale animalelor cărora le sînt destinate. Ca produs finit, furajele combinate se prezintă fie sub formă de fînă, fie granulată.

În țara noastră s-au luat măsuri pentru extinderea producției de furaje

**POSSIBILITĂȚI  
DE VALORIFICARE  
SUPERIOARĂ  
A NUTREȚURILOR**

combinare, urmînd ca, într-un viitor apropiat, să se asigure disponibilități și pentru cooperativele agricole din județul Suceava. Pentru speciile de taurine, ovine și cabaline se mai pot produce și brichete furajere, constituite din toate sortimentele de furaje: concentrate, finuri, grosiere, suculente deshidratate, melasă, săruri minerale, biostimulatori etc.



În acest an deosebit de bun pentru producția de furaje, la I.A.S. Bragadiru se depun eforturi deosebite pentru strînsul și balotatul finului de lucernă.



# CALE LIBERĂ SPIRITULUI NOVATOR

După cum am anunțat în numărul precedent al revistei noastre, recent la Galați a avut loc o consfătuire pe tema inovațiilor, organizată de Uniunea Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și Trustul uzinelor de reparații din Consiliul Superior al Agriculturii. Analizându-se modul în care se desfășoară activitatea în acest domeniu în uzinele de reparații, din lucrările consfătuirii s-au desprins o seamă de concluzii menite să orienteze și mai bine munca de viitor. Ne vom referi, pe scurt, la câteva aspecte relevate cu acest prilej.

## Îmbunătățire calitativa

Atât din referatele prezentate cât și din cuvântul participanților a rezultat că în ultimii doi ani — după aplicarea noii legislații a invențiilor, inovațiilor și raționalizărilor — activitatea în această privință a cunoscut în cadrul uzinelor de reparații o îmbunătățire calitativă.

O dovadă dintre cele mai elocvente o constituie valoarea medie a economiilor realizate pe fiecare inovație aplicată. Astfel, de unde în 1967, economia medie pe o inovație a fost de 584 de lei, în 1968 valoarea acesteia a sporit la 2.200, iar în semestrul I al acestui an, la 11.000 lei. Pe întregul Trust al uzinelor de reparații, în perioada 1967 — 1 iulie 1969, au fost aplicate 484 de inovații și raționalizări, care au adus economii de aproape 6 milioane de lei, recompensele plătite inovatorilor și raționalizatorilor ridicându-se la 463.000 de lei.

tehnice și responsabilii cu inovațiile dintr-o seamă de uzine, a fost scos în evidență, totodată, că în alte întreprinderi — Bălș, Cluj, Ciulnița, Iași, Sibiu — munca în acest domeniu este nesatisfăcătoare, dusă la voia întâmplării, fără o dirijare și o finalizare corespunzătoare. Acest lucru face ca în uzinele respective numărul inovatorilor și inovațiilor să fie încă redus, iar eficiența economică a inovațiilor și raționalizărilor aplicate — scăzută.

## Sint planurile tematice judicios întocmite?

S-a apreciat că una din principalele lacune o constituie modul în care sint întocmite planurile tematice de inovații. Și anume, se constată că nu în toate întreprinderile aceste planuri reprezintă

cu întârziere (anul acesta însuși Trustul a difuzat cu foarte mare întârziere planul său tematic) — ceea ce face ca inovatorii să nu aibă o orientare clară asupra obiectivelor pe care trebuie să le urmărească.

Față de această situație, consfătuirea a relevat încă odată îndatoririle pe care le au comitetele de direcție și cele sindicale în alcătuirea cât mai judicioasă a planurilor tematice, în difuzarea și popularizarea temelor respective, în stimularea creației tehnice. De asemenea, în vederea impulsivării activității de inovații, s-a apreciat că este imperios necesar ca în toate uzinele de reparații să ia neîntârziat ființă cercuri ale inovatorilor, în scopul facilitării muncii de concepție și realizării propunerilor de inovații. Totodată, numeroși participanți au arătat necesitatea de a se acorda mai multă atenție atragerii și stimulării personalului tehnico-ingineresc din uzine pentru întocmirea proiectelor și a referatelor tehnico-economice, a ante și post-calculului, pentru stabilirea avantajelor economice și sociale, astfel încât drepturile bănești ale autorilor de inovații să fie cât mai corect plătite. De altfel, din cuvântul multor vorbitori a rezultat că, în această din urmă privință sint încă destule deficiențe, unele din ele având la bază necunoașterea în profunzime a legislației actuale a invențiilor, inovațiilor și raționalizărilor.

## O cerință importantă : generalizarea inovațiilor

Așa cum în mod autocritic se recunoaște în referatul prezentat de conducerea Trustului uzinelor de reparații, dacă la nivelul întreprinderilor, într-o bună parte din acestea a existat și există preocupare pentru descoperirea și valorificarea prin activitatea de inovații și raționalizări a unor rezerve de îmbunătățire a tehnologiilor, de ridicare a nivelului tehnic al producției, grija pentru generalizarea inovațiilor lasă cu totul de dorit.

E suficient să amintim că din cele 484 de inovații și raționalizări aplicate din 1967 și pînă în prezent, doar... 6 au fost extinse și în alte uzine. Or, este știut că, în general, uzinele de reparații au un profil de producție asemănător. Acest lucru le-ar permite să adopte ușor anumite îmbunătățiri tehnice pe care una dintre întreprinderi le-a adus la un moment dat procesului de producție. Pentru aceasta este nevoie însă ca inovațiile să fie larg popularizate. Tocmai de aceea, lucrările consfătuirii au evidențiat necesitatea organizării unor schimburi de experiență pe tema inovațiilor, a unor simpozioane și consfătuiri menite să asigure popularizarea și generalizarea în producție a creației tehnice din diferitele întreprinderi. De asemenea, un rol important în această privință îl au concursurile de inovații care, după câte se constată, nu în toate uzinele se desfășoară cu același interes și exigență. De altfel, se cuvine să menționăm că în acest an însuși forul tutelar al uzinelor de reparații a neglijat această problemă, nelansând nici pînă la ora actuală concursul de inovații în faza pe trust.

un mijloc de orientare a inovatorilor asupra principalelor probleme ale producției. La uzine cum sint cele din Bălș, Sibiu și Iași, de pildă, planurile respective cuprind teme enunțate în general, fără o legătură directă cu specificul de producție al diferitelor locuri de muncă. Pe de altă parte, de multe ori planurile de inovații sint orientate către teme prea complexe, care în condițiile existente în uzine nu pot fi rezolvate. Să nu mai vorbim de faptul că adesea aceste planuri sint întocmite

Constituind o parte integrantă a luptei pentru ridicarea nivelului tehnic al producției, obiectiv de seamă prevăzut de documentele pentru cel de-al X-lea Congres al partidului, mișcarea inovatorilor și raționalizatorilor va trebui să cunoască, în cadrul uzinelor de reparații, ca de altfel în toate unitățile socialiste din agricultură, o substanțială dezvoltare. Alături de conducerea tehnico-administrativă, sarcini importante în acest domeniu revin comitetelor sindicatelor care, așa cum s-a subliniat la consfătuirea de la Galați, au datoria să mobilizeze întregul spirit creator al muncitorilor, inginerilor și tehnicienilor, să asigure acestuia cale liberă în procesul de producție.

P. VOICULESCU

## Breviar juridic

### Dreptul la cumul al pensionarilor de invaliditate

Intr-un număr trecut al revistei am abordat problema cumulului pensiei pentru limită de vîrstă cu salariul. De data aceasta vom face câteva precizări privind cumulul în cazul pensiei de invaliditate.

Uneori, datorită unor situații deosebite, angajatul își pierde capacitatea de muncă temporar sau definitiv. Încadrarea în gradele de invaliditate se face prin decizii date de comisiile de expertiză medicală și recuperare a capacității de muncă, iar în funcție de gradul respectiv de invaliditate sint stabilite și anumite drepturi pe care pensionarii le au de a cumula pensia cu salariul. Astfel, potrivit legii nr. 27 din 26 decembrie 1968, modificată și republicată în Buletinul oficial nr. 17-18 din 1 februarie 1969, pensionarii de invaliditate de gradul III vor primi, pe timpul cît sint angajați, pe lângă salariu, și pensia în întregime, fără ca acestea împreună să poată depăși salariul tarifar, în vigoare, corespunzător funcției avute la data pensionării de invaliditate. În cazul în care salariul cumulat cu pensia depășește salariul tarifar în vigoare corespunzător funcției avute la data pensionării de invaliditate, pensia se reduce sau i se suspendă plata.

Pensionarii de invaliditate de gradul III, care și-au pierdut numai parțial capacitatea de muncă, pot să continue activitatea, fie în aceeași muncă în cadrul unui program de lucru redus, deci cu un randament ceva mai scăzut, fie într-o altă muncă mai ușoară pentru care corespund și unde li se cuvine un salariu mai mic. De aceea, pensia pentru invaliditate de gradul III are caracterul unei compensații pentru pierderea parțială a capacității de muncă.

De exemplu, un mecanic care a suferit un accident de muncă, fiind pensionat de invaliditate gradul III, avea la data pensionării un salariu tarifar de 1650 lei. Recomandându-i-se o muncă mai ușoară, el a fost angajat tot în cadrul I.M.A. într-o funcție de calculator (pontator) cu un salariu tarifar de 1200 lei. Să presupunem că i se stabilise inițial o pensie de invaliditate de gradul III în cuantum de 1000 lei; reincadrându-se în muncă, el va primi salariul de 1200 lei, plus 450 lei drept pensie, astfel încît pensia cu salariul actual să nu depășească pe cel avut la data invalidității, adică 1650 lei. În cazul în care pensionarul respectiv ar îndeplini, la un moment dat, o altă funcție, retribuită, să spunem, cu un salariu mai mic, în această situație, cuantumul pensiei i s-ar majora. Menționăm că această parte din pensie salariatului o va primi, conform dispozițiilor în vigoare, tot de la întreprinderea unde este angajat, din fondurile de asigurări sociale.

Mai trebuie precizat că pensionarii de invaliditate de gradul III care înainte de ivirea invalidității nu au avut calitatea de angajați — militarii în termen sau concentrați, elevii, studenții, cei care au îndeplinit o sarcină obștească, micile meseriași etc. — nu primesc pensie pe timpul cît sint încadrați în muncă, în cazul lor nefiind vorba de o pierdere sau reducere a salariului ca urmare a invalidității.

Pentru pensionarii de invaliditate de gradul I și II, unde se implică pierderea totală a capacității de muncă, situația se socotește de regulă — incompatibilă cu menținerea sau reincadrarea într-o activitate salariată. Dispozițiile în vigoare permit însă ca, pe baza recomandării comisiilor de expertiză medicală a capacității de muncă, aceștia să poată îndeplini, în mod excepțional, anumite munci cu caracter reconfortant, în condiții speciale. Dreptul la pensia integrală pe timpul cît lucrează este prevăzut de lege numai pentru aceste situații de excepție.

Intr-un număr viitor ne vom ocupa de problema transformării pensiei de invaliditate în pensie pentru limită de vîrstă.

Vasile BRĂILOIU  
consilier juridic șef



Aspect de la expoziția de inovații și raționalizări organizată cu prilejul consfătuirii de la Uzina de reparații din Galați.

Foto : Nicolae HRISTORESCU

De remarcat că în marea lor majoritate inovațiile aplicate au contribuit la rezolvarea unor probleme legate de îmbunătățirea parametrilor tehnico-economici ai diferitelor utilaje, cît și a tehnologiilor de fabricație a unor reperi din planul de producție al uzinelor.

La Uzina de reparații din Arad, bunăoară, prin modificarea constructivă a cabinei de spălare a băii de degresare (este vorba de schimbarea formei băii din prismatică în cilindrică, reducerea unor reperi, asigurarea unei mai bune etanșetăți a ușilor etc.) s-au adus substanțiale îmbunătățiri tehnico-funcționale utilajului respectiv, a fost redus consumul de metal, economiile bănești realizate în anul de folosință a inovației ridicându-se la 192.692 de lei.

Relevîndu-se activitatea meritorie desfășurată de comitetele de direcție și cele ale sindicatelor, de cabinetele

spune Vasile Ivan, șeful atelierului mecanic — și nu știu cum am „teși” la un control al protecției muncii. Avem alt „pod” nou în curte, dar unde să-l instalăm?

Și totuși, alături de acest „atelier” mecanic sint ridicăți pereții altuia nou, încăpător, modern.

— Tocmai asta-i batul, precizează ing. Florea Ciolpan, directorul I.M.A. Ulmeni. T.C.J. — Ilfov trebuia să ne predea noul atelier la 31 decembrie 1968. Dar, ne apropiem de 1 august 1969 și construcția este realizată doar în porție de 60 la sută. Lipsă de brațe de muncă și de interes din partea conducerei șantieru-

lui. Am înaintat cazul și arbitrajului județean. Ne e teamă că va veni iarna și va trebui să intrăm, pentru reparații, tot în vechiul atelier, unde plouă ca afară. „Celor de la T.C.J.I. nu le e teamă că vor intra și ei... la apă?”

## UN DUȘ RECE...

Pentru a li se asigura condiții cît mai bune de igienă, cu cîțiva ani în urmă lucrătorii de la I.M.A. Salcia, județul Suceava, au solicitat să

se amenajeze, în incinta întreprinderii, o baie. Găsindu-le cererea întemeiată, conducerea unității și comitetul sindicatului au stabilit să includă în contractul colectiv realizarea unui asemenea obiectiv. Iată însă că de atunci au trecut mai bine de trei ani, iar obiectivul respectiv continuă să rămînă tot în stadiul de... prevedere.

De unde concluzia că n-ar strica administrarea unui „duș rece” atît comitetului de direcție cît și celui al sindicatului de la I.M.A. Salcia, pentru neglijența pe care o dovedesc față de cerințele de interes social ale salariaților.

NOTE NOTE

## NU LE E TEAMĂ?

Inghesuială de nedescris în atelierul mecanic al I.M.A. Ulmeni, județul Ilfov. Pentru repararea planificată a tractoarelor și pentru alte lucrări urgente, mecanicii întîmpină multe greutăți. Neexistînd instalație specială și rampă de spălat, oamenii sint nevoiți să aducă apă cu găleata. Strungurile sint pur și simplu „strivite” unul în altul, baie pentru degresatul pieselor nu există.

— Podul rulant nu e nici el... garantat —



O PROBLEMĂ DESCHISĂ:

# JURNALUL AGRICOL

În afară de filmele documentare agricole realizate în fiecare an sub direcția îndrumare a Consiliului Superior al Agriculturii, milioane de spectatori care frecventează zilnic cinematografele de la orașe și sate iau cunoștință, între altele, prin jurnalul de actualități ce completează filmul artistic, și de cele mai proaspete evenimente de pe ogoare și din lumea satelor.

Pentru a ne face o idee mai cuprinzătoare despre „evoluția” și „tonul” actual al jurnalului intitulat „Imagini pentru sate” am solicitat zilele trecute tov. **Lucian DURDEU**, regizor care lucrează în cadrul Consiliului Superior al Agriculturii, să ne prezinte o serie de asemenea pelicule din ultimii ani și din diferite anotimpuri.

Între altele, am constatat că din punct de vedere tematic aceste jurnale abordează unele aspecte nu lipsite de interes: S.M.T. Castelu, unitate frunțasă; Fabricarea pompelor de injecție pentru tractoare la uzinele din Sinaia; Construirea unor silozuri de fructe în județul Argeș; Un schimb de experiență republican cu vizite la cooperativele agricole din Gostavățu, Băilești și Băbiciu, în problema creșterii păsărilor; Aspecte din activitatea unui cerc la învățământul agrozotehnic, la cooperativa agricolă din Comana, județul Constanța; Secvențe din munca elevilor și profesorilor liceului agricol din Sibiu; Grădinile de legume de la Otopeni și Bragadiru, de lângă București; Primul magazin intercooperatist într-o mare piață a Capitalei; Un schimb de experiență la Staținea experimentală din Greaca cu privire la dezvoltarea culturii câpșunului; Al treilea concurs republican de vinuri etc.

Mai rar — jurnalul abordează și subiecte indirect legate de munca agricolă, îndreptînd aparatele de filmat către filaturile ce prelucrează gogoșile

de mătase sau către uzinele unde se fabrică îngrășăminte chimice. Nu lipsesc nici aspectele critice ca în cazul prezentării unor magazine unde trebuie să se vîndă carne și lapte zilnic, dar unde cumpărătorii nu găsesc decît ouă și unele legume depreciate, în vreme ce în alte magazine o legumă mult solicitată, ceapa, stă... dosită!

Vom mai nota, în sfîrșit, că uneori sînt subliniate prin reușite suite de imagini și câteva noutăți din agricultură, ce e drept cam „fanate”, cum e cazul culturilor hidroponice sau acțiunea de merinozare la oi.

Dar, jurnalul agricol este totuși departe de ce ar trebui și poate să fie el la ora actuală. După opinia noastră, din punct de vedere tematic „Imagini pentru sate” dau încă dovadă de o îngustime surprinzătoare. Nu li este greu chiar unui necunosător al problemelor agricole să sesizeze faptul că alegerea subiectelor ce se filmează se face „spontan”, la voia întîmplării, conform principiului „ce pică!”. De aceea, imaginile respective nu sînt axate pe cea mai vie actualitate agricolă.

Căutînd să depistăm cauza acestei serioase deficiențe am aflat cu surprindere că de mai bine de doi ani Direcția generală a învățămîntului și propagandei din C.S.A. nu mai este consultată în privința viitoarelor subiecte ce urmează a fi abordate, așa cum s-a procedat în anteriorii 15 ani!

— Într-adevăr, așa stau lucrurile, ne-a confirmat tov. **Sebastian POPESCU**, care răspunde de „Imagini pentru sate” în cadrul Studioului cinematografic „Al. Sahia”. Înainte vreme noi trimiteam cu regularitate la Consiliul Superior al Agriculturii tematica respectivă. Dar, de cele mai multe ori această tematică rămînea în... dosare. În prezent, pentru fiecare subiect agricol tratat utilizăm colaboratori, consultanți

științifici. Și, apoi, ori de cîte ori ni s-a cerut filmarea unor noutăți, abordarea promptă a unor probleme, noi, studiul, am răspuns imediat. Nu cred să existe la ora actuală patru — cinci noutăți reale de la care „Imaginea pentru sate” să fi absentat.

— E un răspuns care ocolește fondul chestiunii, ne-a spus tov. dr. ing. **Teodor MARIAN**, directorul general al învățămîntului și propagandei din Consiliul Superior al Agriculturii. Jurnalul agricol nu este realizat numai ca să-l distreze sau să-l amuze pe spectator, ci și ca să-l educe, să-l ajute în activitatea lui curentă. Planul tematic al jurnalului „Imagini pentru sate” trebuie să fie pus în slujba lunii respective, prin subiectele cele mai potrivite și mai interesante. La ce ar folosi, de exemplu, un jurnal care în plină campanie de recoltare a păioaselor s-ar ocupa de problema construcției de crame sau a creșterii vulpilor argintii? Pe de altă parte se poate observa că subiectele jurnalelor prezentate ca lecții sau reportaje cinematografice agricole conțin greșeli științifice. În altă ordine de idei socotim că este binevenită și surprinderea unor secvențe critice, dar iată că jurnalul se oprește nu la aspectele satului, ci la unele legate de agricultură abia prin fire cu totul exterioare.

Oricît de controversată ar fi problema, considerăm că se impune o colaborare strînsă între producătorii jurnalelor agricole și conducerea direcției generale a învățămîntului și propagandei din Consiliul Superior al Agriculturii. Tovarășii care realizează „Imagini pentru sate” nu trebuie să evite observațiile critice — fiindcă se pare că mai degrabă astfel de observații au stat și stau la baza refuzului de a solicita în continuare sprijinul specialiștilor din forul conducător al agriculturii. O colaborare trainică va duce neîndoios la realizări superioare celor prezente, în același scop unic, dezbaterea celor mai actuale aspecte ale satului, ridicarea nivelului de cunoștințe ale spectatorilor.

AL. RAICU

## Poșta redacției

**Cooperativa agricolă de producție Creaca, județul Sălaj:** Rezolvarea unei asemenea probleme comportă neapărat un anunț publicitar.

**Ing. M. POPOVICI — C.A.P. Focuri, județul Iași:** Reglarea mașinii de semănat SU-29 pentru stabilirea normei de sămîntă la hectar se face potrivit indicațiilor din „Agenda agricolă” pag. 100 — adică la 49 de învîrtituri.

Cifra de 55,5 învîrtituri inclusă în notița tehnică a mașinii este greșită și a fost corectată în „erata” de la sfîrșitul notiței respective.

**Ion ARHIRE — Bacău:** Ne interesează în primul rînd realizările unităților agricole de stat din județ.

**Ion PARASCHIVESCU — satul Spătaru, județul Olt:** Prin căsătorie și soția trebuie să devină membră a cooperativei agricole respective. În cazul specificat de dumneavoastră, nu poate fi menținut în întregime lotul în folosință.

Dacă un membru al familiei a decedat, suprafața de lot în folosință se reduce la jumătate.

**Gh. GORUN — comuna Broșteni, județul Mehedinți:**

Ca urmare a prevederilor H.C.M. 1190/1968 cu privire la reorganizarea întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii, brigada din comuna Broșteni a fost transformată în secție. Aceștia i-a revenit și sarcina să execute lucrări cu plata în bani persoanelor particulare, emițîndu-se chitanță în conținutul planului de venituri al întreprinderii.

Secția din Broșteni fiind de gradul al IV-lea nu a avut dreptul la contabil, lucrările calculatorului trebuind să fie efectuate de către șeful secției. Sumele încasate de la 151 de locuitori la care vă referiți, pentru diferite lucrări executate cu tractoarele au fost depuse la I.M.A. Strehaia.

În prezent, secția a fost mărită și încadrată cu un calculator, care a preluat și obligațiile de casier.

Cît privește folosirea pentru lotul personal a tractoarelor de către Petre Poșcan, acesta a fost obligat să plătească contravaloarea lucrărilor, fiind totodată retrogradat în funcție pe o lună, cu scăderea corespunzătoare a salariului.

**Ionica URSU — comuna Fîrțiștii, județul Galați.**

În carnetul de muncă se înscrie vechimea obținută în cîmpul muncii numai de către angajați. Comunicați-ne, așadar, dacă în perioada cît ați lucrat în cooperativa agricolă ați avut această calitate.

**Dincă GRAMENI — comuna Stejarul, județul Tulcea și Vasile Duiică — elev — Caracal.**

Spre a se putea prezenta la concursul de admitere în învățămîntul superior, absolvenții școlilor tehnice cu profil agricol (deci și cele de contabilitate agricolă) trebuie să treacă în prealabil examenele de diferență ale liceului agricol — inclusiv examenul de bacalaureat. Este necesar, deci, să vă adresați inspectoratului școlar al județului. Nu se admit nici un fel de derogări de la prevederile legale.

**Ion GĂVAN — Craiova:**

Dacă sînteți pensionar de stat și, în același timp, angajat (cu contract de muncă) în funcția de șef contabil la cooperativa agricolă, aveți dreptul la concediu de odihnă.

**Un grup de salariați de la laboratorul veterinar Tg. Mureș:**

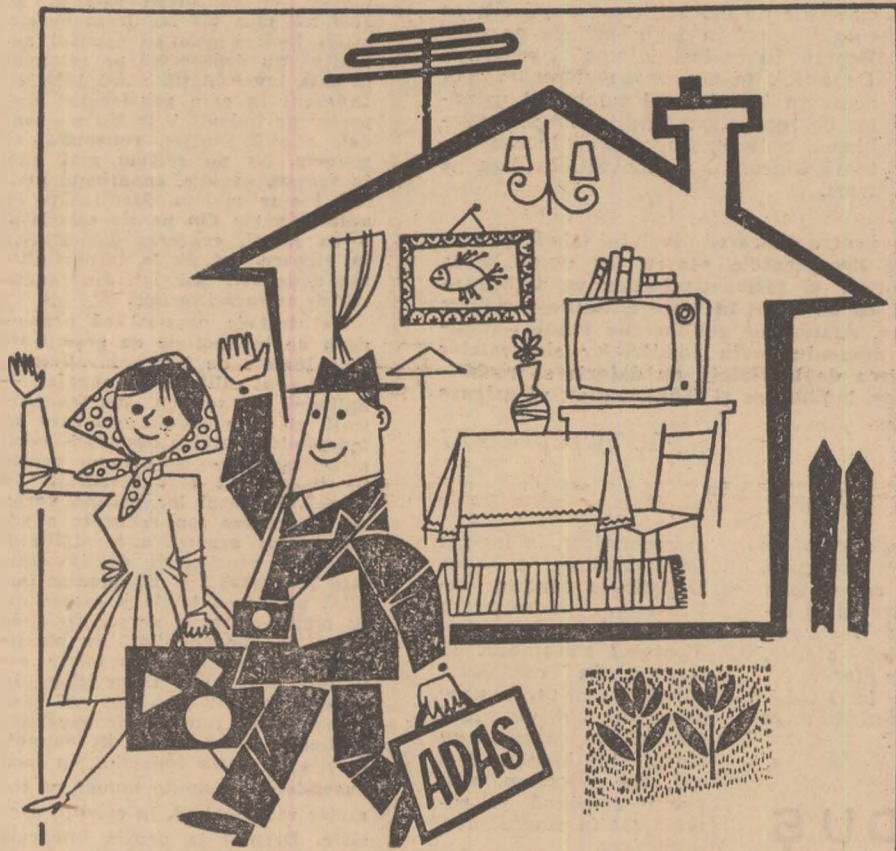
Personalul laboratorului, care, potrivit actualelor reglementări primește spor pentru condiții grele de muncă, beneficiază de concediu suplimentar de odihnă cu durata de pînă la trei zile lucrătoare în condițiile art. 4 din legea nr. 26 din 27 decembrie 1967 și H.C.M. Nr. 1149 din 1968

**TĂNASE MOCANU, comuna Ro-beasca, județul Buzău:**

Uniunea județeană a cooperativei agricole Buzău ne-a informat că, într-adevăr, cu avizul direcției agricole, au fost „înțoarse” 3 hectare cu arpagic compromis în urma inundațiilor. Culturile de varză și ceapă nu au fost irigate, iar unele culturi legumicole a trebuit să fie reamplasate. Așa cum just ați arătat, conducerea cooperativei nu s-a îngrijit să recolteze și să depoziteze la timp furajele, însilozîndu-se numai o cantitate mică, iar porumbul masă verde fiind pășunat în lan.

Au fost luate măsuri ca deficiențele asemenea celor semnalate de dv. să nu se mai repete pe viitor.

## ASIGURAREA COMPLEXĂ A GOSPODĂRIILOR CETĂȚENILOR



De la introducerea ei, asigurarea complexă a gospodăriilor cetățenilor se bucură de apreciere din partea cetățenilor. Aceasta este dovedită în primul rînd de numărul mare de contracte încheiate la Administrația Asigurărilor de Stat de populația de la orașe și de la sate. Sînt, desigur, și cetățeni care ar dori să cunoască mai îndeaproape a-

ceastă formă de asigurare practică de ADAS. Pentru aceștia publicăm amănuntele de mai jos:

- În această asigurare se cuprind:
- bunurile din gospodărie și din ju-rul ei;
- persoana care a încheiat asigurarea și soția (respectiv soțul acesteia);
- obligațiile (despăgubirile civile) ca-

re ar rezulta pentru asigurat și membrii familiei sale față de proprietarul imobilului în care locuiesc sau față de alte persoane, ca urmare a unor daune și accidente.

În general, în asigurare sînt cuprinse aproape toate bunurile care se află într-o gospodărie, cele luate în deplasare în aceeași sau altă localitate, bunuri aparținînd atît asiguratului și membrilor familiei acestuia, cît și altor persoane, dacă acestea se află în folosința sau păstrarea asiguratului sau a membrilor familiei sale.

Persoana care încheie contractul și soția acestuia (sau soțul) sînt cuprinse în asigurare pentru urmările accidentelor (invaliditate permanentă sau deces), ce se pot întîmpla la domiciliu.

Cît privește obligațiile față de proprietarul imobilului sau față de alte persoane, ADAS acoperă despăgubirile civile, sume pe care asiguratul și membrii familiei sale le-ar datora atît proprietarului pentru pagube la imobil (provocate de incendiu sau explozie), cît și altor persoane, pentru accidentarea lor sau avarierea bunurilor lor, la domiciliul asiguratului. Un exemplu va fi convingător în ceea ce privește utilitatea și avantajele pe care le prezintă această asigurare: **Burduja Daniel**, din orașul Galați, a avut încheiată o astfel de asigurare. În urma unui incendiu, multe bunuri din gospodărie i-au fost distruse sau avariate. Administrația Asigurărilor de Stat i-a acordat, în baza asigurării încheiate, o despăgubire în valoare de 14 625 de lei (ceea ce reprezintă de fapt valoarea reală a pagubei).

Cel ce încheie o asigurare complexă pentru gospodăria sa plătește o primă de asigurare, care se stabilește în funcție de mărimea sumei asigurate și de durata asigurării. Spre exemplu pentru o sumă asigurată de 30 000 de lei se plătește o primă anuală de 60 de lei.

N. ZAMFIRESCU



# Din programul de radio și televiziune

pe săptămîna 27 iulie - 2 august

## RADIO

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

### EMISIUNE PENTRU SATE

Duminică: programul I: 7.15.

### ORA SATULUI

În fiecare zi de lucru: programul I: 5.30 — JURNAL AGRAR.

### EMISIUNI MUZICALE

Duminică: Muzică populară: programul I: 7.45; 9.40; 20.05; programul II: 7.00; 14.30; 16.30; 21.20. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.05; 8.10; 9.40; 13.15; 19.20; 20.35; 23.00; 0.03—5.00;

Luni: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.40; 12.30; 13.10; 15.00; 17.30; programul II: 7.45; 9.00; 13.30; 18.50; 19.55; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 11.05; 13.10; 16.20; 16.30; 18.30; 22.20; 23.00; 0.03—5.00;

Marti: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.45; 12.30; 13.10; programul II: 7.45; 9.00; 18.50; 19.55; 22.40; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 11.05; 12.00; 13.10; 16.20; 18.30; 20.10; 20.35; 21.25; 21.40; 22.20; 23.00; 0.03—5.00;

Miercuri: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.45; 12.30; 13.10; 14.40; 17.30; programul II: 7.45; 9.00; 11.15; 18.50; 19.55; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 11.25; 12.00; 13.10; 16.20; 16.40; 18.30; 20.10; 20.35; 21.40; 22.20; 23.00; 0.03—5.00;

Joi: Muzică populară: programul I: 6.05; 11.30; 12.30; 13.10; 14.30; 17.30; 22.20; programul II: 7.45; 9.00; 13.30; 16.40; 18.50; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 10.30; 12.00; 13.10; 16.20; 18.30; 20.10; 20.35; 21.20; 21.40; 23.10; 0.03—5.00;

Vineri: Muzică populară: programul I: 6.05; 12.30; 13.10; 14.35; 17.35; programul II: 7.45; 18.50; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 11.25; 12.00; 13.10; 16.20; 16.50; 18.30; 20.10; 20.35; 21.40; 22.20; 22.45; 23.50; 0.03—5.00;

Sîmbătă: Muzică populară: programul I: 6.05; 10.05; 12.30; 13.10; 14.35; programul II: 7.45; 10.30; 18.50; 21.05; 22.40; Muzică ușoară și de dans: programul I: 7.05; 8.30; 11.05; 12.00; 13.10; 15.20; 16.20; 17.20; 18.30; 20.10; 20.35; 21.10; 21.40; 22.20; 0.03—6.00;

## TELEVIZIUNE

Duminică: Programul I: 8.30 — Deschiderea emisiunii. De strajă patriei; 9.00 — Matineu duminical pentru copii; 10.30 — ORA SATULUI: Din cuprins: ● Pagini de cronică: Satul românesc contemporan ● Ancheta emisiunii: Pentru ce ați învățat? ● Săptămîna pe ogoare în imagini ● Buletin agrometeorologic ● Muzică populară; 11.35 — Concert simfonic; 15.00 — Atletism: Campionatele internaționale ale României (înregistrare); 17.00 — Realitatea ilustrată — emisiune magazin; 18.15 — Roman foileton: Povestea unei femei (IV); 19.00 — Lioara — datină veche de joc din Bihor; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Reportaj-anchetă. Palatul Alb; 20.20 — Versuri închinare partidului; 20.30 — CONCURSUL NAȚIONAL DE CREAȚIE ȘI INTERPRETARE DE MUZICĂ UȘOARĂ ROMÂNEASCĂ — MAMAIA 1969. CONCERTUL LAUREAȚILOR; 21.45 — „Trenul de 3,10 spre Youma” Film artistic; 23.20 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 23.40 — Telesport; Programul II: 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Reportaj-anchetă. Palatul Alb; 20.20 — Succese ale creației muzicale românești; 20.50 — Zilele dramaturgiei românești.

Luni: 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lumea copiilor; 17.55 — Studioul școlărilor; 18.25 — Ateneul tineretului; 18.50 — Criterii. Carnet cinematografic; 19.15 — Cîntec partidului; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R.; 20.15 — „Între metronom și cronometru” —

emisiune concurs; 21.15 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte” (XIII); 22.25 TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22.55 Muzică ușoară.

Marti: 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lumea copiilor; 17.50 — Studioul școlărilor; 18.20 — Criterii. Pe teme muzicale; 18.45 — Din lumea științei; 19.15 — „Cintec nou de bucurie”; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 19.45 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R.; 20.15 — Seară de teatru TV: „Podul de piatră”; 21.40 — Muzică ușoară italiană; 21.55 — Prim plan. Compozitorul Dimitrie Cuclin; 22.25 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22.45 — „Imnurile acestui pămînt”; 23.05 — Itinerar european. Inteligența străzii.

Miercuri: 10.00 — Limba franceză (reluare); 10.25 — Zilele dramaturgiei românești; 17.30 BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lumea copiilor; 17.50 — Studioul școlărilor; 18.20 — Dialog cu telespectatorii; 18.45 — Tribuna economică; 19.15 — „Tinerete, ani de aur”; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Telespectacole: „Soarta unui om”; 21.35 — Reflector; 21.50 — De la operetă la muzica ușoară; 22.10 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22.30 — Convorbiri literare.

Joi: Programul I: 10.00 — Limba engleză (reluare); 10.25 — Limba germană (reluare); 10.50 — Ce-ați dori să revedeți? Filmul artistic: „Cea mai lungă noapte”. O producție a studiourilor bulgare; 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lumea copiilor; 18.00 — Film serial Marek Pistruiatul (II); 18.25 — Criterii. Arte frumoase; 18.40 — Interpreți îndrăgiți ai cîntecului moldovenesc; 18.55 — Cronica ideilor. Socialismul și revoluția tehnico-științifică; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Film TV: Destine contemporane: „O istorie, o evoluție, un om”; 20.20 — Avangardă; 20.30 — Zilele dramaturgiei românești; 22.30 — Consultația tehnică TV; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 23.05 — Cîntă formația de jazz Stefan Berindel. Programul II: 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Concert simfonic; 20.35 — Film TV: „Vechi monumente din Moscova”; 21.00 — Film serial: „Răzbușătorii” — „Fă-ți un nod să nu mă uși”.

Vineri: 10.00 — Limba rusă (reluare); 10.25 — Limba spaniolă (reluare); 10.50 — Tele-enciclopedia (reluare); 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — Lanterna magică. Filme românești pentru copii; 18.00 — Albatros — emisiune literară pentru tineretul școlar; 18.30 — Pe scenele lirice ale țării. Brașov—Galați—Constanța; 19.00 — Tele-universitatea; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — CONGRESUL AL X-LEA AL P.C.R.; 20.15 — Film artistic: „Străzile au amintiri”. O producție a studiourilor „București”; 21.40 „Mult e dulce și frumoasă”; 22.05 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22.25 — Cîntă Duke Ellington și orchestra sa.

Sîmbătă: Programul I: 17.30 — BULETIN DE ȘTIRI; 17.35 — O invitație pe 16 mm: Din activitatea cinecluburilor pionierești; 17.50 — „Belle și Sebastien”; 18.15 — Student Club București vă prezintă... (Interviziune); 18.45 — Aplauze pentru colegii noștri. Selecțiuni din Festivalul cultural-artistic republican al elevilor; 19.15 — La volan — emisiune pentru automobiliști; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — Tele-enciclopedia; 21.00 — Monografiile contemporane. Portile de Fier (emisiunea a VI-a); 21.15 — Cîntece de lume; 21.55 — Film TV: „Ritmuri contemporane”; 22.15 — TELEJURNALUL DE NOAPTE și buletinul meteorologic; 22.35 — Film serial: „Comisarul Maigret”; 23.25 — „Epoca de piatră”. Film muzical de desene animate. Programul II: 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ. Buletin meteorologic; 20.00 — În cheia... optimismului. Emisiune de muzică ușoară; 20.15 — Recitalul de sîmbătă seara; 20.35 — Roman foileton: „Lunga vară fierbinte” (XII).

# ÎNTRERINDEREA AGRICOLA DE STAT CODLEA — SERE

str. Gării 44, județul Brașov

## ANUNȚĂ

ținerea unui

# CONCURS

pentru ocuparea posturilor de șef de fermă pe data de 1.IX.1969, orele 10, la sediul unității.

Pot concura absolvenții ai Facultății de horticultură, cu examenul de Stat, cu spațiu locativ asigurat în Codlea, care au lucrat cel puțin 5 ani în floricultură și legumicultură.

Cererile, însoțite de acte, vor fi depuse la secretariatul întreprinderii pînă la data de 25 august 1969.

Orice alte informații se pot obține de la serviciul personal al întreprinderii, telefon 148.

# Institutul de Studii și Prospecțiuni pentru Îmbunătățiri Funciare (I.S.P.I.F.)

Ducurești, Șos. Olteniței 35-37 Sectorul 5

## ANUNȚĂ

- Deschiderea unui curs de perfecționare pentru specialitatea Topografie — cu durata de 6 luni începînd cu 1 oct. 1969.
- Se primesc absolvenții ai fostelor școli Tehnice-agricole și horticole cu durata de 4 ani.
- Pe durata școlarizării, elevii vor primi salariul de la locul de muncă (adică salariul mediu pe ultimele 3 luni) care va cuprinde salariul tarifar lunar, premii
- Înscrierile se primesc pînă la data de 20 septembrie 1969. Elevii vor fi supuși unei probe de examen la matematică, (scris și oral) începînd cu data de 25 septembrie 1969.
- Se primesc candidați de preferință bărbați — stagiul militar satisfăcut — apți pentru muncă de teren.
- La examenul candidații vor prezenta:
  1. Diploma Șc. Tehnice de patru ani, în original;
  2. Certificatul de naștere, în original;
  3. Certificat de sănătate;
  4. Biroul de populație;
  5. Livretul militar.
- Școala va funcționa la Liceul Agricol Poarta Albă, județul Constanța.

# ANUNȚ

În conformitate cu ordinul Ministerului Învățămîntului nr. 124152/1968, se anulează diplomele specifice mai jos obținute în mod ilegal de către numitul ZAHIU C. ALEXANDRU, maistru mecanic agricol la I.M.A. Mihăilești, județul Buzău:

— Diploma nr. 3500/1961 de absolvire a Școlii profesionale de mecanici agricoli din Filipești Tirg;

— Diploma nr. 241/964 de absolvire a Școlii tehnice de maiștri mecanici agricoli eliberată de Grupul Școlar Agricol Buzău.



# CALEIDOSCOP

## PE SCURT DESPRE PORTUL POPULAR ROMÂNESC

● **UIOȘUL**, pe care nu-l întâlnim decât în portul popular din Oaș este o foarte decorativă vestă cu mineci de lână, a cărei distincție rezultă din vârgarea țesăturii în două sau mai multe tonuri, de preferință în culoarea naturală a lînii, cu negru, gri sau roșu.

● **FLĂCAII** din județul Bistrița-Năsăud mai poartă încă, ocazional, pălării cu „evantai” din pene de păn, cu un diametru de jumătate de metru.

● **PORTUL** bărbătesc din zona Neam-

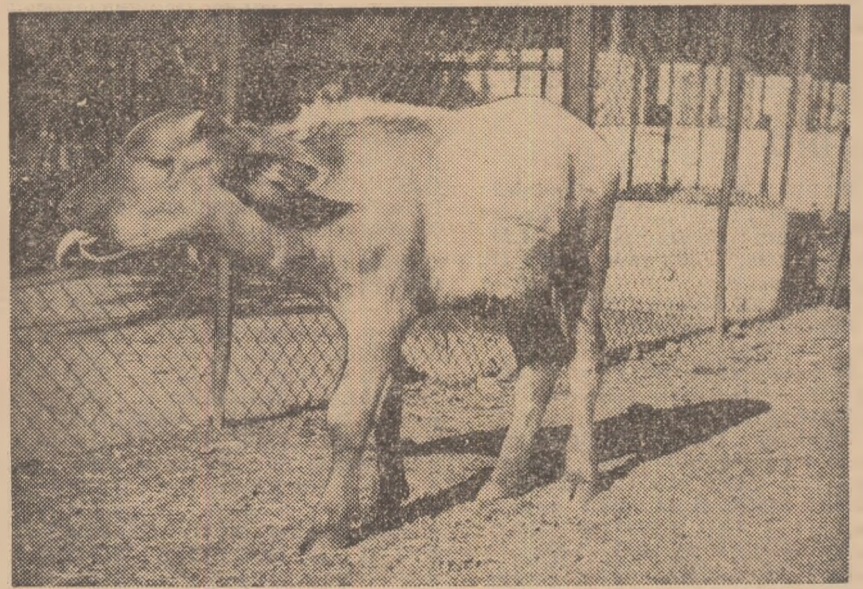
tului prezintă particularitatea unei „cămăși cu fustă” plină de broderii. Se presupune că această îmbrăcăminte ar avea o origină ilirică, fiind asemănătoare „fustanelei” purtate în sudul peninsulei balcanice.

● **LA FLĂMINZI-FRUMUȘICA**, lângă Botoșani, se mai poartă așa-zisii „îțari de 101 crețuri”, a căror lărgime atinge 4 m. Îțarii înguști și încrețiți ajută mersului la drum lung și dau siluetei o alură zveltă.

● **LINGĂ SIBIU** și la Rășinari se poartă iia din „batist” fin, cu mîneca lată de 2-3 metri, încrețită în jurul încheieturii mîinii.

● **LA DRĂGUȘ**, satul atit de cunoscut și cercetat sub aspect etnografic, fetele poartă pălării bărbătești de culoare neagră, cu calotă mică, de care atîrnă un pompon mare din fire de lînă colorate.

● **IN ZONA PĂDURENILOR** (Hunedoara) femeile poartă o cingătoare, un „balș” cu ținte, sub care se mai încing cu un fel de „zale” din aramă de care sînt prinse ornamente turnate din metal, în formă de chei. Acestea produc zgomote metalice în timpul jocului.



## PRIMA FOTOGRAFIE A UNUI BIVOL... ALB

Un fenomen extrem de rar s-a produs recent în parcul național Kruger din Africa unde a fost găsit de către un paznic un pui de bivol alb (albinos), în vîrstă de trei luni, abandonat în pădure. Imaginea alăturată este prima fotografie din lume a unui bivol alb.

## CE ȘTIM DESPRE CIUPERCILE DE CULTURĂ?

Ciupercile cultivate constituie un produs vegetal foarte bogat în vitamine (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, C, D și K), în săruri minerale cu bază de fosfor, potasiu, calciu și microelemente. De asemenea, conțin niacină, acid pantotenic și proteine vegetale, existente în cantități mult mai mari decât în oricare altă legumă.

Datorită valorii nutritive ridicate, ciupercile cultivate pot fi considerate, pe drept cuvînt, „carne vegetală” și se bucură de aprecierea unanimă a consumatorilor de pretutindeni.

Recent, după cercetări îndelungate, cercetătorii italieni au descoperit că Champignonul de Paris (ciuperca de cul-

tură) conține substanțe care reduc cantitatea de zahăr din singe, ceea ce permite nu numai prevenirea diabetului dar chiar și combaterea lui.

Pentru a sublinia importanța deosebită acordată ciupercilor de cultură în diferite țări ale lumii, este suficient să știm că în anul 1968 producția mondială de ciuperci a fost evaluată la peste 300 000 de tone. Aproximativ jumătate din această producție a fost recoltată în Europa, iar restul în America de Nord, Asia și Australia. Printre cele mai mari țări producătoare de ciuperci se numără: S.U.A. (80 000 t); Franța (60 000 t); R. P. Chineză (30 000 t); Anglia (28 000 t); Olanda (18 000 t); R. F. a Germaniei (15 000 t); Canada (7 500 t); Japonia (6 000 t); Danemarca (5 500 t); Belgia-Luxemburg (3 500 t); Italia, Elveția, Suedia (cite 3 000 t); U.R.S.S. și Irlanda (cite 2 000 t); Bulgaria (1 500 t); Ungaria (1 400 t); R. D. Germană (1 300 t); Polonia și Spania (cite 1 000 t) și altele.

Ing. Ion I. ROVENȚA

## ÎN CURÎND

### „COLȚUL HORTICULTORULUI AMATOR”

Mai mulți cititori — N. RĂDULESCU, N. BORANDĂ, M. PIPPA, N. CRISTEA din Constanța și T. NEGREANU din București, care au dat curs invitației noastre, ne-au asigurat că sînt bucuroși de înființarea unei rubrici intitulate „COLȚUL HORTICULTORULUI AMATOR”. Pentru a răspunde dorinței lor, în curînd, noua rubrică va începe să apară. Ea va conține sfaturi practice, în vederea cultivării florilor, pomilor, și legumelor în grădina casei.

Scrieți-ne, dragi cititori!

Comunicați-ne ce v-ar interesa să aflați despre această frumoasă indeletnicire. Celor care o practică mai de mult, rubrica le stă la dispoziție pentru a împărtăși și altora din experiența pe care au acumulat-o.

## ZIG-ZAG

— Ai învățat foarte bine fabula „Corbul și vulpea”. Spune-mi ce ți-a plăcut mai mult — corbul sau vulpea?  
— Cel mai mult mi-a plăcut brînza.

Bolnavul: — Unde mă aflu, în rai?  
Soția: — Nu, iubituie, mai ești lângă mine.

Un pictor cubist: — Domnul din acest portret m-a rugat să-i fac nasul mai mic.  
Un prieten: — Și asta te supără?  
Pictorul: — Nu, nu mă supără, dar nu știu unde i l-am pus.

Soția: — Ia uită-te cum am decorat tortul de ziua mea de naștere. Nu-i așa că am simțul ornamentației?  
Soțul: — Da, dar nu și al aritmeticii...

— Ce e cu mutra asta plouată la tine?  
— Nevastă-mea pleacă mine pentru patru săptămîni.  
— Și. Asta-i motiv să fii atit de nefericit?  
— Păi, altminteri nu mai pleacă!

Profesorul: — Ce deosebire este între curentul electric obișnuit și fulger?  
Elevul: — Fulgerul luminează gratuit, pe cînd curentul electric trebuie să-l plătim.

— Ce este un canibal, întrebă profesorul.  
Micul Toto tace. Profesorul încearcă să-l ajute:  
— Dacă, să zicem, tu îți mînci tatăl și mama, ce o să fii?  
— Orfan, domnule profesor.

— Draga mea, cu mine ai să trăiești ca în rai!  
— Mulțumesc! Adică n-o să am ce îmbrăca...



## IMAGINI DIN NATURĂ

### DIN VIAȚA ANIMALELOR CAVERNICOLE

În peșterile din România trăiesc numeroase animale, dintre care lilieci sînt poate cele mai interesante. Aceste vietăți studiate de prof. M. Dumitrescu de la Institutul de speologie „Emil Racoviță”, aparțin speciilor cavernicole, care trăiesc și iarna și vara în peșteri.

În țara noastră, ca și în întreaga Europă, trăiesc numai două familii de microchiroptere (lilieci mici) — Rhinolophidae și Vespertilionidae — din care au fost consemnate pînă la 26 de specii.

Toți liliecii de la noi sînt animale exclusiv insectivore. Ei trăiesc în scorburile copacilor, în mine, păduri, clopotnițe — dar mai ales în peșteri, cu deosebire în cele din Transilvania și Oltenia, unde a fost cercetat un mare număr dintre ele. Unele peșteri, ca Fușteica, Grigore De-

capolitul și Peștera cu Războaie din Oltenia, sau cele de la Comana de sus, Bran și Chișnița în Transilvania, dar și cele din Banat și Dobrogea sînt mari „depozite” de lilieci.

În aceste peșteri se aude, în perioada de primăvară și vară, firiuțul caracteristic al liliecilor. Fiecare femelă de lilieci dă naștere primăvara unui pui, care cîntărește cam un sfert din greutatea mamei. Aceasta îl poartă cu ea în zbor la piept pînă cînd, crescînd, devine greu. Atunci îl lasă în peșteră... atîrnat de vreun perete sau de plafon. Uneori sînt adunați grămadă sute de pui, astfel încît mamele, cînd se întorc de la vînat, nu-i mai recunosc și hrănesc pe cel care le vine la îndemînă. Puii care supraviețuiesc — deoarece mulți cad jos și mor de foame — încep să zboare și se hrănesc apoi singuri.

Dejecțiile lor, așa numitul „guano” de lilieci constituie o sursă importantă de hrană pentru celelalte animale din peșteri: viermi, larve de insecte, păianjeni etc. Pe lângă aceasta, liliecii produc prețiosul „chiropterit” bogat în fosfor, azot și alte elemente, căutat ca îngrășămint și care se exploatează mai de mult în peștera de la Cioclovina (Hunedoara) și mai recent în județul Constanța — unde există rezerve mari.

Studiul acestor interesante micromamifere este abia la început.

## DE LA LUME ADUNATE

### OCROTITI BROAȘTELE ȚESTOASE!

Timp de peste două ore, la Rangoon, capitala Birmaniei, guvernul a dezbatut problema ocrotirii broaștelor țestoase marine. S-a stabilit ca unități militare să fie transportate cu bărcile într-o insulă din Golful Bengal cu sarcina să ocrotească broaștele țestoase.

Semnalul acestei acțiuni a fost dat de un om de știință birmanez, care a constatat că broaștele țestoase au dispărut aproape complet. În locul celor 10 000 de broaște la care se aștepta, el nu a găsit pe uscat decît 173. Fenomenul este explicabil: broaștele țestoase sînt foarte apreciate de amatorii de delicatose din Asia, care plătesc prețuri bune pentru carnea și ouăle lor, fapt care a stimulat vînătoarea acestor animale. Se pare că pericolul va fi înlăturat: guvernul va pedepsi vînatul broaștelor țestoase cu... închisoarea.

### PROTECȚIE FAȚA DE PASĂRI

Cîteva din vestitele clădiri ale Londrei — Buckingham Palace, National Gallery, British Museum, House of Parliament — sînt în prezent tratate cu o substanță pe bază de

mase plastice, pentru a împiedica deteriorarea lor din cauza numeroaselor păsări, care se adăpostesc sub streșinile și balcoanelor lor.

### NU NUMAI DELFINII...

Pe cursul inferior al fluviului Anctoki, în localitatea Takaka, în Noua Zeelandă, doamna Margaret Mac Allum hrănește încă din 1930 țipari. Acești pești — din care unii măsoară mai bine de un metru lungime — își recunosc binefăcătoarea și se lasă mîngiați de ea.

### UN PESTE CU DOUA PERECHI DE OCHI

Denumită Bathylchomps, noua specie de pește pescuit la o adîncime de circa 1000 de metri în Pacificul de Nord prezintă o particularitate curioasă. Deasupra fiecăruia dintre ochi, animalul prezintă o protuberanță globuloasă, care are proprietățile unui fotofar (organ care produce lumină). Un studiu histologic efectuat asupra noului specimen de către anatomistul american W. G. Percy și L. S. Meyer arată că este vorba de fapt de o a doua pereche de ochi. Acești ochi se-

cundari sînt înglobați într-un cartilaj transparent. Ei au un cristalin bine format, iar retina lor nu este decît o prelungire a retinei ochilor principali. Peștele, care măsoară aproximativ 47 cm., este un animal de pradă feroce, care face uz, bineînțeles, de zestrea sa tehnică neobișnuită.

### TITLUL DE COCOȘ E ÎN JOC!

Ouă făcute de găinl care n-au făcut cunoștință niciodată cu... cocoiș, cloците, au dat naștere la pui de găină normal. Acest fenomen s-a petrecut în urma vaccinului împotriva variolei administrat păsărilor femele la o mare fermă din R.S.S. Ucraineană.

### PASARE RARĂ

„Quetzalul” a fost desemnat ca simbol al Guatemalei, pentru că această pasare asemănătoare cu papagalul nu trăiește în captivitate. Această „pasare rară” este atit de mîndră de penajul ei lung încît își face cuibul numai în arbori scorburoși pentru ca să aibă unde-și ține... coada nevățată.



# ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ — MERIDIANE

## ÎNCRUCIȘAREA INDUSTRIALĂ — O METODĂ ZOOTEHNICĂ MODERNĂ

Intrucit în producția mondială de carne, cea provenită de la taurinele tinere are o pondere de circa 45 la sută, este lesne de presupus că și în viitor rezerva principală de sporire a producției de carne o va constitui această categorie de animale.

Dezvoltarea zootehnicii moderne, caracterizată printr-un proces continuu de intensificare, își găsește expresia în concentrarea și specializarea producției, în organizarea unor întreprinderi mari de creștere și îngrășare a animalelor, care funcționează pe baza unor tehnologii noi, de tip industrial. În acest context, un rol important revine alimentației raționale, bazate pe sporirea valorii nutritive a rațiilor și reducerea consumurilor specifice. Totodată, asistăm la o intensă muncă de ameliorare a raselor de carne și carne-lapte în direcția masivizării corporale și la răspîndirea tot mai accentuată a raselor de carne, puțin cunoscute până nu de mult. Pe baza folosirii celor mai noi cuceriri ale geneticii moderne se extinde tot mai larg încrucișarea industrială a diferitelor rase locale cu reproducători din rasele de carne, în scopul obținerii unor metiși de mare productivitate. Ca și în producția vegetală, încrucișarea industrială valorifică din plin efectele fenomenului „heterozis” caracterizat prin creșterea vitalității, a precocității, a puterii de asimilare și, în final, a potențialului productiv.

În Uniunea Sovietică se efectuează o intensă muncă de cercetare pentru stabilirea eficienței economice a încrucișării diferitelor rase de carne și lapte-carne cu reproducători din rasele de carne Hereford, Charolaise și Santa-Gertruda. Datele experimentale au demonstrat că metișii obținuți au realizat o producție de carne cu 10—15 la sută mai mare

Articol scris pentru revista

„Agricultura” de profesorul

D. L. LEVANTIN, de la Institutul de cercetări zootehnice al U. R. S. S.

decît cea a raselor parentale, în condițiile unei folosiri mai eficiente a hranei și deci a reducerii consumului specific.

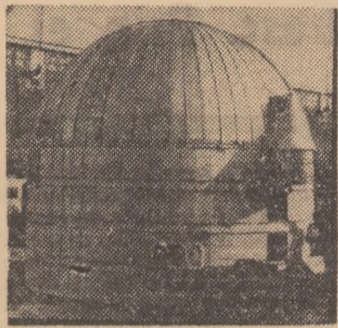
Eficiența încrucișărilor vacilor din rasa Roșie de Stepă cu tauri din rasa Hereford a fost urmărită în diverse unități din Siberia, Ucraina și Caucazul de Nord. În timp ce tăurașii din rasa Roșie, au realizat la vârsta de 18 luni, o greutate de 442 kg, cu un consum de 7,6 U. N. pentru un kilogram de spor, produșii de încrucișare, la aceeași vîrstă și în aceleași condiții, au realizat greutatea de 481 kg, cu un consum specific

de 7 U. N. În același timp, greutatea carcasei a crescut de la 231 kg (la tăurașii din rasa Roșie) la 250 kg la metiși. La fel și metișii dintre rasele Roșie și Aberdeen-Angus au fost superiori produșilor obținuți din rasa Roșie. Subliniem însă că în condițiile unei alimentații carentate, deficitare, rezultatele obținute la metiși au fost inferioare produșilor de rasă curată.

În urma experiențelor efectuate de noi am constatat că reușita încrucișărilor este, în mare parte, determinată și de alegerea reproducătorilor. Se preferă taurii masivi, cu constituție robustă tipică rasei. Pe baza acestor cercetări, succint prezentate, în Uniunea Sovietică s-a trecut la introducerea largă, în marea practică, a încrucișărilor industriale. În acest scop se aleg vacile a căror producție de lapte este necorespunzătoare și ai căror produși nu urmează să fie păstrați pentru prăsilă. În unitățile cu efective mari de animale, numărul vacilor repartizate pentru încrucișări industriale ajunge pînă la 40 la sută din turmă. Practicînd un astfel de sistem, paralel cu sporirea producției de carne se realizează și o ameliorare continuă a efectivului de vaci destinat producției de lapte. În general, acțiunea la care ne referim este dirijată prin stațiunile de însămintări artificiale, care întrețin taurii și asigură difuzarea materialului seminal la cererea colhozurilor și sovhozurilor.

Experiența proprie ne-a dovedit că intensificarea acțiunii de încrucișări industriale este legată direct de crearea fermelor de elită pentru rasele de carne, care să asigure necesarul de reproducători. Pe această linie, în Uniunea Sovietică, s-au și organizat ferme de elită pentru rasele Charolaise, Hereford, Aberdeen-Angus și Santa-Gertruda.

## ORIZONTURI



Soluții noi permit păstrarea furajelor și a cerealelor în stare umedă. Noile silozuri sînt construite din beton și aluminiu

PORUMBUL VA CĂPĂTA O NOUĂ FORMĂ

Specialiștii din S.U.A. au constatat că frunzele superioare ale porumbului opresc pătrunderea luminii la partea inferioară a plantei. Înălțurînd acest inconvenient prin legarea frunzelor în poziție erectă, cercetătorii au obținut producții mai mari cu peste 15 la sută față de porumbul cu frunzele lăsate în poziție normală. În funcție de aceste constatări, amelioratorii americani au început cercetările pentru obținerea unui porumb cu frunze erecte. Calea folosită este obținerea de mutante lipsite de lignină. Noul soi de porumb va putea fi cultivat și în variantele cu densitate mare (peste 60 000 plante/ha).

Primele succese obținute în S.U.A. dovedesc că se pot obține prin această metodă producții cu 100 la sută mai mari decît cele realizate pînă acum de cei mai buni hibrizi.

FOLOSIREA UNILATERALA A PAJIȘTILOR

În zonele montane și submontane, pajiștile naturale și cele semănate sînt de obicei folosite alternativ prin coșire și pășunare. Specialiștii cehoslovaci au stabilit după ample cercetări, că cel mai indicat sistem de exploatare a pajiștilor este folosirea unilaterală, adică exclusiv prin coșire, sau exclusiv prin pășunare.

Folosirea unilaterală determină scăderea eroziunii și degradării solului, îmbogățirea componentei botanice, creșterea productivității pajiștilor.

În cazul pășunatului s-a constatat o mai mare abundență de leguminoase, iar la coșit crește procentul de graminee. Plantele nevaloroase nu găsesc condiții optime de dezvoltare în cazul folosirii unilaterale. Avantajele economice substanțiale ce se obțin recomandă cu prisosință noua metodă de exploatare. Cercetătorii cehoslovaci atribuie noul metode și calitatea de a înlesni aplicarea tehnologiilor moderne.

MOMEALA CHIMICĂ

Un sistem nou de combatere a dăunătorilor a fost experimentat cu succes în U.R.S.S. Este vorba de momeala chimică, care stăvilește înmulțirea buhăi semănăturilor și a fluturului bumbacului. Preparatul constă dintr-o soluție de zahăr și etilenimină teapa sau tioteapa. Consumul soluției de zahăr și etilenimină provoacă sterilitatea ireversibilă a masculilor și le reduce considerabil durata vieții. Preparatul atrage în număr mare buha semănăturilor, iar femelele fecundate de masculii hrăniți cu teapa O, 1 la sută au depus ouă neviabile în proporție de 100 la sută.

Specialiștii consideră că sporirea concentrației de teapa asigură sterilizarea completă a buhăi și fluturului, chiar și în cazul cînd momeala a fost utilizată numai o singură dată. Procedul este foarte economic. Deși lent, procesul de distrugere a acestui dăunător este eficient, sigur și definitiv. Se studiază combaterea prin sterilizare chimică a altor specii de dăunători.

## ÎN CULISELE FENOMENELOR VITALE

### EXTRACTELE DE VEGETALE

### IRADIATE INHIBĂ DIVIZIUNEA CELULARĂ

Oamenii de știință sovietici au găsit recent, în plantele supuse unei doze mari de radiații ionizante, substanțe inhibitoare ale diviziunii celulare.

Dacă o frunză de bob este puternic iradiată, întreaga plantă reacționează prin tulburări celulare. Aceste tulburări nu se produc, însă, dacă frunza este înălțurată imediat după iradiere. Tulburări asemănătoare, mai slabe, se observă la plantele neiradiate, dar tratate cu extract de plante iradiate. Tulburările constau în necroze cu ruptură de cromozomi.

Extractele de plante iradiate au fost folosite apoi în experiențe cu țesuturi animale sănătoase și canceroase. Cele dinții n-au fost afectate decît foarte puțin, pe cînd cele din urmă au fost puternic inhibitate și, uneori, chiar distruse.

Experiențele făcute „in vivo” au dat și ele rezultate interesante. Astfel, șobolanii sănătoși cărora le-a fost injectat extract de plante iradiate au rezistat inoculărilor cu celule canceroase. Pe de altă parte, la animalele purtătoare de tumori maligne provocate prin inoculare, injecții periodice cu extractul amintit au făcut ca dezvoltarea tumorilor să fie oprită, iar uneori acestea au dispărut chiar.

## A 28-A ÎNCRENGĂTURĂ

Biologii numesc încrîngătură o mare unitate de clasificare a ființelor vii. Cu cele 27 de încrîngături stabilite se consideră pînă acum că este cuprins ansamblul regîmului animal.

Dar, descoperirile făcute în diferite țări, în ultimii 15 ani, au schimbat situația. Acumularea de cunoștințe despre viețuitoare pînă acum necunoscute a dus la insuficiența diviziunilor existente. În special o serie de viermi care trăiesc în mare — se știe că cercetările oceanografice au luat, cu deosebire, avînt, în ultima vreme — sînt cei care au făcut necesară crearea celei de-a 28-a încrîngături. Ea include, de pe acum, 10 genuri împărțite în 43 de specii.

## DIN PRESA STRĂINĂ

„Postepy Nauk Rolniczych”

### Mașini noi pentru prelucrarea solului

Ceea ce este nou în construcția acestui plug-freză este montarea unei

freze pe fiecare corp. Greutatea unui plug-freză cu două corpuri este de 388 kg, iar a celui cu 3 corpuri, de 510 kg. Productivitatea plugului-freză cu două corpuri este de 0,3 ha/oră, iar a celui cu 3 corpuri, de 0,45 ha/oră.

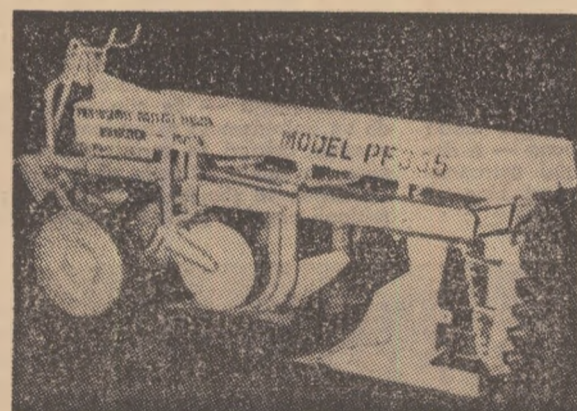
Incercările efectuate cu aceste pluguri-freză destinate lucrărilor de afinare a solului, au arătat că în comparație cu plugul obișnuit, în cazul de față se obține o mai bună mărînire a solului, iar recoltele au fost cu 7-8 la sută mai mari, iar umiditatea solului a crescut cu 12-14 la sută. Față de plugul obișnuit, la care aratul necesită și alte lucrări suplimentare ale solului, plugul-freză are avantajul că asigură, la o singură trecere, prelucrarea solului, făcîndu-l propice pentru semănat.

Noua mașină este foarte utilă pentru prelucrarea solurilor ușoare și grele. Consumul de forță de muncă, care depinde de tipul folosit, s-a redus în medie cu 24—40 la sută. Cele mai bune rezultate au fost obținute la o viteză de lucru a frezei de 220—300 rotații pe minut.

Noul tip de plug a dat rezultate foarte bune și în experimentările făcute la Institutul de cultura cartofului; recoltele realizate pe solurile unde au fost folosite noile mașini au fost întotdeauna superioare celor unde prelucrarea solului se efectua cu mașini obișnuite.

Cercetările actuale privind construcția de mașini destinate prelucrării solului sînt concentrate în direcția creării unor instalații complexe care să permită o creștere a eficienței acestor lucrări în comparație cu lucrările efectuate cu instalațiile tradiționale.

Plugul-freză cu două și trei corpuri, construit de uzina de mașini agricole din Grudziadz, pe baza unei documentații elaborate de Institutul pentru construcția de mașini agricole din Poznan, corespunde acestor cerințe. Acest plug este destinat lucrărilor în agregat cu tractoare de 30—40 CP, pe soluri ușoare, și cu tractoare de 50—75 CP, pe soluri grele. În general, plugul-freză intrunește o serie de caracteristici ale plugurilor de construcție din familia Pz.



Plugul-freză PF-335, cu trei corpuri, destinat lucrărilor de afinare a solului

## Identificarea rapidă a virusurilor

Procedul folosit pînă acum pentru identificarea virusurilor comportă plasarea unor fragmente de țesuturi infestate în gel de agar-agar, în care se găsesc mici cantități de anticorpi diferiți. Contactul dintre virus și anticorpii specifici produce o reacție care dezvăluie identitatea virusului.

Pentru virusurile mici, care se mișcă cu repeziciune prin gel, reacția reușește destul de lesne. Pentru cele mari, însă, care difuzează cu mare greutate, șansele de a se întîlni cu anticorpii sînt extrem de reduse.

Dacă aceste virusuri ar fi „tăiate” în fragmente mici, ele s-ar propaga cu ușurință și ar fi mai repede identificate. Pornind de la această idee, un tânăr om de știință, John Tomlinson, de la Centrul național de cercetări legumicole din Leamington (Anglia) a introdus utilizarea ultrasunetelor care, agitînd virusurile, le sectionează întocmai ca o foarfecă nevăzută. Rezultatul: identificarea virusurilor se poate face mult mai repede.



# AMBASADORII CURAJULUI ÎN VIZITĂ LA REGINA NOPTII

Pentru prima oară de când există omenirea, doi pămînteni au pus piciorul pe un alt corp ceresc. Prin ei, umanitatea a trăit cea mai senzațională aventură științifică

Privirile, emoția, uimirea a milioane de oameni au fost atrase în aceste zile către singuratica Lună, care a primit vizita celor doi astronauti americani — Neil Armstrong și Edwin Aldrin. Un vis milenar, rod al imaginației unor vizionari, a devenit realitate. Brusc, dimensiunile lumii noastre au crescut. Incepînd din această clipă istorică, Luna — vecina noastră, pe care o puteam vedea, pe care instrumentele științifice moderne au măsurat-o din toate punctele de vedere, dar pe care nimeni nu a putut-o atinge vreodată — Luna face parte efectiv din lumea noastră.

Primul contact direct cu Luna este, după cum s-a afirmat, un început, începutul unui nou șir de experiențe senzaționale, prima treaptă a unei noi etape a cuceririi Cosmosului. Ea este însă, în același timp, încoronarea operei unor gînditori și practicieni care au pregătît, de veacuri, omenirea pentru acest moment unic.

Debarcarea pe Lună este, cert, reușita unei echipe științifice. „Dar, pentru a ajunge aici — declara Frank Borman, comandantul navei spațiale „Apollo 8”, al cărei echipaj a înconjurat cel dintîi Luna — a fost nevoie să ne urcăm pe umerii unor giganti”.

Într-adevăr, o realizare de asemenea proporții nu se putea întemeia decît pe opera unor mari înfăptuitori în domeniul științei și al astronauticii: Galilei, Kopernik, Kepler, Tiolkovski, Goddard, Gagarin, Grissom, White, Chaffee, Komarov. „Ce ar fi fost programul „Apollo” fără aceștia?” — se întrebă Frank Borman.

Da, zborul navei „Apollo 11”, debarcarea omului pe Lună reprezintă rezultatul unei dezvoltări generale și multilaterale a gîndirii și a științei omenești, de-a lungul veacurilor. De aceea, fiecare detaliu, fiecare piesă a tehnicii folosite pentru îndeplinirea acestei misiuni epocale este, în felul său, o bijuterie.

Presă cotidiană, radioul și televiziunea a fînit la curent publicul cu pregătirile și desfășurarea zborului navei „Apollo 11”. Există însă aspecte mai puțin cunoscute ale misiunilor cosmice, care privesc „viața de fiecare zi” a astronautilor. Cum și cu ce se hrănesc? Cum își satisfac necesitățile vitale? Cum se odihnesc? Iată întrebări al căror răspuns ar dori oricine să-l cunoască și pe care îl oferim, cititorilor noștri, cu prilejul acestor zile emoționante.

## PRINZUL ÎN COSMOS

Cînd se spune că la bordul navei viața se desfășoară normal aceasta înseamnă că oamenii care îndeplinesc misiunea spațială care li s-a încredințat au ce respira, ce mîncă, ce bea așa fel încît să-și poată duce activitatea în depline facultăți fizice și intelectuale.

Echipajul navelor de tip „Apollo” beneficiază de condiții de atmosferă, temperatură și umiditate care le permit să trăiască 14 zile. Ei respiră oxigen la presiunea de 0,35 atmosfere. Bioxidul de carbon pe care îl elimină este absorbit de cartușe de hidroxid de litiu. Un sistem de filtre permite suprimarea mirosurilor neplăcute din cabina spațială.

În mod normal, în tot cursul zborului, temperatura este menținută la un nivel convenabil, chiar și în momentul înapoierii în atmosfera terestră, atunci cînd temperatura pereților exteriori ai navei se apropie de 3000°C. Sistemul de climatizare al navei asigură ventilația și menținerea condițiilor optime de temperatură și umiditate, între altele, prin dispersarea în spațiu a căldurii produse de corpurile celor trei oameni și de instrumentele de bord.

Problema reglării termice este deosebit de importantă. Pentru a evita o încălzire excesivă a pereților vehiculului expus la soare prea mult timp cu aceeași parte, nava are posibilitatea să execute o lentă mișcare de rotație în jurul propriei sale axe, cu viteza de șase ture pe oră, astfel, încît radiația solară să fie egal repartizată.

În timpul zborului, cei trei oameni au nevoie de apă, în primul rînd pentru a bea și pentru a rehidrata alimentele liofilizate pe care le consumă. Notăm, în treacăt, nu fără satisfacție, că una din tehnicile cele mai recente de conservare

a produselor agroalimentare — liofilizarea — face ca agricultura să-și poată aduce contribuția substanțială și eficace la reușita zborurilor cosmice!

Mesele astronautilor sînt rezultatul unor studii speciale ale cosmo-dieteticienilor. Deși era cosmică e încă atît de tînără, au fost deja obținute și în această direcție un șir de progrese. Cele 2500 de calorii la care au dreptul și pe care trebuie să le utilizeze „apollonașii” nu mai sînt asigurate de „soluțiile nutritive” folosite în primele zboruri, ci de alimente liofilizate ambalate în pungi din material plastic. Cel care le consumă este înzestrat cu un mic pistol cu ajutorul căruia injectează în pungă apă caldă sau rece, pentru a rehidrata produsul. Apoi îl consumă sugîndu-l din pungă. După aceea — potrivit regulilor igienei cosmice, care nu îngăduie nici cea mai mică abatere — el introduce în pungă o pastilă dezinfectantă care împiedică fermentarea resturilor, închide ermetic punga, o împătorește și o depune într-o cutie special amenajată ca... lădiță de gunoarie cosmice.

Meniul astronautilor este destul de variat, ținînd cont de lipsa — momentană — a... rachetei-restaurant: preparate de carne, legume, fructe și sucuri de fructe, cafea și altele. Una din mesele pe care le-au luat joia trecută a constat din: spaghetti, friptură de porc cu cartofi prăjiți și sandvișuri. În altă zi s-au consumat piersici, șuncă, fulgi de ovăz și suc de portocale.

În fiecare zi se iau trei mese pe care pasagerii navei spațiale trebuie să le îngurgiteze luptîndu-se cu imponderabilitatea. Cu prilejul zborului navei spațiale „Apollo-10” a fost inaugurat un nou tip de alimente care se fixează pe linguriță, puțînd fi consumate... după moda pămîntescă. „Orice s-ar spune — a declarat la încheierea zborului astronautul E. Cernan — e mult mai bine să mîncîci cu lingurița!”



Neil Armstrong



Edwin Aldrin



Michael Collins

## ATENȚIE LA BĂRBIERIT!

Pasagerii navelor „Apollo” dispun de trei surse de apă: două robinete de apă caldă (încălzită la 70°C și, respectiv, 15°C) și unul de apă rece. Apa folosită este eliminată printr-o valvă cu diametrul de un milimetru, avînd debitul de 450 grame pe minut. Aceeași valvă este folosită și pentru evacuarea urinei cosmonauților. De altfel, trebuie spus că aspectele de ordin fiziologic inerente organismului omenesc au pus tehnicienilor probleme destul de complicate. Pentru eliminarea deșeurilor solide, fiecare dintre „locatarii” navei dispune, sub scaunul său, de un număr de pungi din material plastic care se închid ermetic și în care dejecțiile se amestecă cu substanțe dezinfectante. După folosire, pungile sînt așezate într-un loc special rezervat în acest scop, unde sînt păstrate pînă la înapoierea pe Pămînt, spre a fi analizate.

Pentru spălat, cosmonauții nu folosesc apă, ci șervețele îmbibate cu soluții speciale, precum și periute de dinți impregnate cu pastă, fiecare fiind folosită o singură dată.

Există o problemă din această categorie care nu a fost decît parțial rezolvată: bărbieritul. Pericolul ca, din cauza imponderabilității, firicelele de păr să se împrăștie în toată cabina, puțînd provoca daune serioase, este într-adevăr grav. De aceea, am avut atît de des prilejul să-i vedem pe cuceritorii Cosmosului cam... nebărbierii. Specialiștii studiază, în momentul de față, posibilitățile de a crea aparate de ras-aspiratoare. Spre surpriza generală, însă, echipajul navei „Apollo-10” a folosit o metodă cel puțin banală: aparatul cu lamă: „A fost un succes enorm!” au declarat membrii echipajului la întoarcere.

Cosmonauții — se știe — sînt căliți de un antrenament excepțional. Cu toate acestea, oricînd, în cursul călătoriei cosmice, se poate întîmpla să le vină rău. De altfel, se știe că în primele zile ale misiunii navei „Apollo-8”, cosmonauții nu

s-au simțit tocmai bine. Pentru a preveni neajunsurile de acest fel, nava spațială este înzestrată cu o trusă medicală foarte bine garnisită. Ea conține tot felul de pilule, de la aspirină pînă la decongestive, flacoane cu tot felul de medicamente lichide, vaporizatoare, comprese, termometru bucal și chiar seringi.

Existența acestei truse este cît se poate de binevenită întrucît zborul spațial oferă nenumărate prilejuri de afecțiuni de tot felul, de la simpla senzație de greață pînă la halucinații. E ușor de înțeles ce efecte ar putea avea aceste stări în condițiile unei activități care nu poate fi comparată cu nimic.

Toate aceste aspecte ale zborului sînt privite cu atîta seriozitate încît starea sănătății cosmonauților este supravegheată, de pe pămînt, cu cel puțin tot atîta interes și minuțiozitate ca și aparatele și instalațiile navei. Așa se face că medicii care au supravegheat zborul navei „Apollo-11” au aflat instantaneu cu cît crescut pulsul lui Armstrong și al lui

în clipa în care au acționat racheta mîdulului și cum a scăzut el la un nivel normal îndată ce a devenit clar că plecarea de pe Lună este asigurată. A fost o emoție cosmică dintre cele mai caracteristice...

## DREPTUL LA SOMN

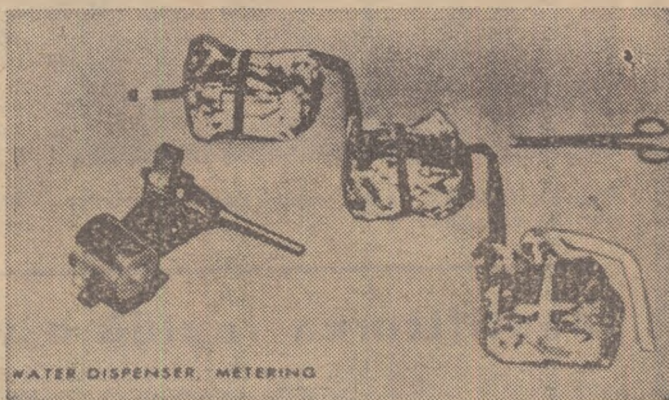
În calculul general al zborului spațial este luat, sub diverse aspecte, și somnul „apollonașilor”. Ei au, după cum se știe, un program de muncă și de odihnă riguros întocmit, pe care trebuie să-l respecte în măsura oboselii și a insomniilor provocate de condițiile zborului, sau de... nerăbdarea de a-și îndeplini misiunea. Ei au dreptul să doarmă toți în același timp, dar comandantul trebuie să aibă, și în timpul somnului, căștile receptoare la urechi. Este, firește, o măsură perfect explicabilă. Pentru a se lăsa în voia somnului, călătorii cosmici folosesc un fel de saci de dormit, așezați pe chingi fixate de piesele interioare ale navei spațiale. Nu încapă îndoială că și pentru un asemenea somn, în astfel de condiții, e nevoie de un antrenament special!

Acum, marea aventură spațială s-a încheiat în chip triumfal și, în clipa în care apar aceste rânduri, cei trei astronauti — Armstrong, Aldrin și Collins — se înapoiază pe Pămînt. Cursa lor spațială cu vizitarea Lunii a fost — așa cum s-a arătat — o grandioasă încununare a unui efort imens al lor, al miilor de oameni care au contribuit la realizarea ei, a generațiilor de savanți care au clădit, cărămidă cu cărămidă, edificiul actual al științelor cosmice. Din această uimitoare construcție fac parte și lucrurile mari dar și cele, aparent, mai mărunte, pe care le-am supus atenției cititorilor noștri. Probabil că absența oricăruia dintre acestea ar fi făcut cucerirea Lunii imposibilă.

Adrian COSTA



Prînzul spațial e de două ori concentrat: ca dimensiuni și ca valoare nutritivă pe unitatea de volum



Masa în Cosmos se ia folosind două instrumente prea puțin pe potrivă noțiunii noastre despre... tacîmuri: foarfeca — pentru a despărți pachetele legate între ele și pistolul cu apă — pentru rehidratarea alimentelor