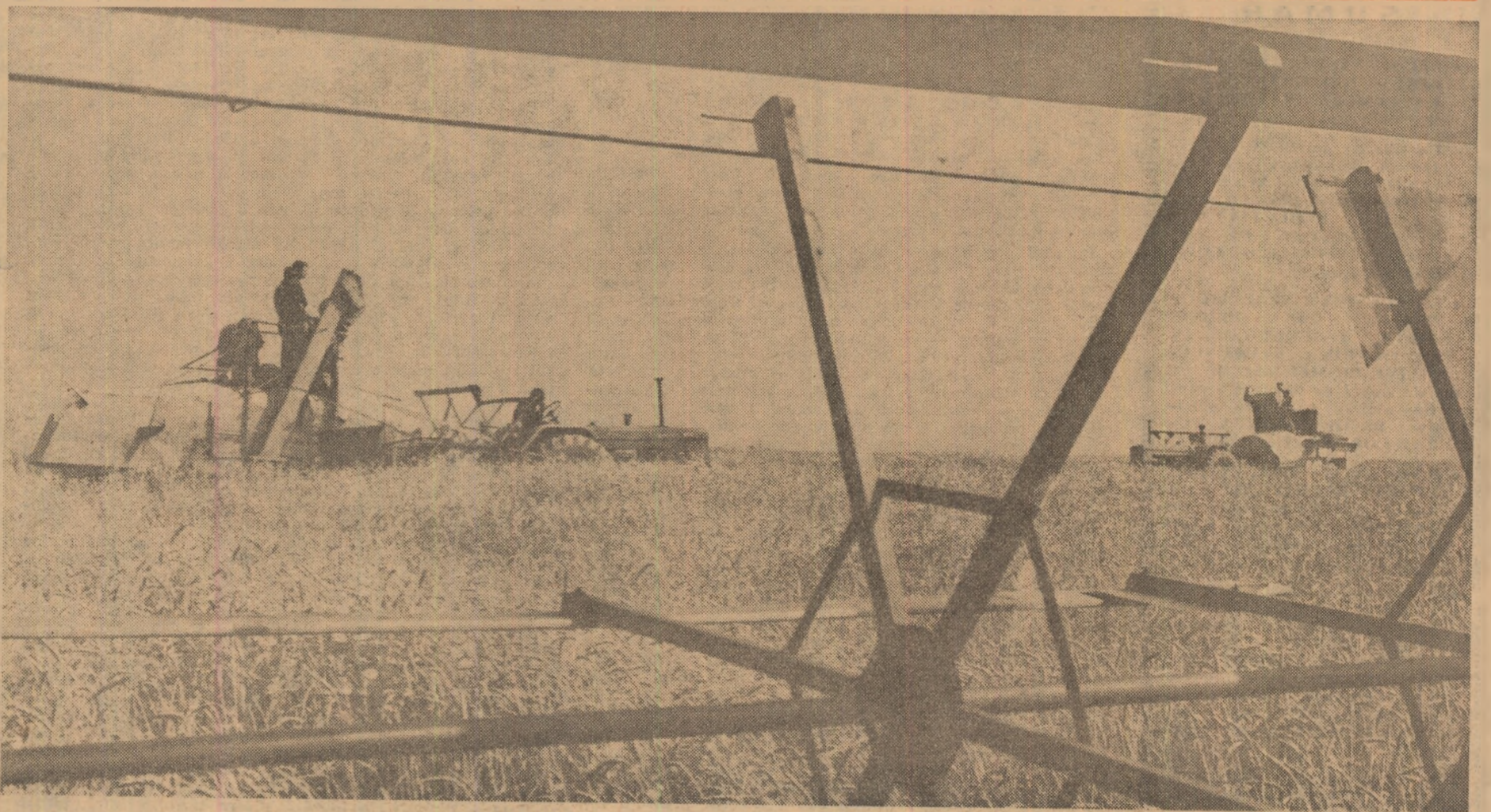


# AGRICULTURA

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



Recoltatul grîului se intensifică, pe măsură ce înaintăm în timp, și în Moldova. În primele rînduri ale campaniei de vară sînt — așa cum se poate observa și din fotografia de față, — mecanizatorii. Mînuind cu pricepere, neobosiți combinele și celelalte mașini, ei folosesc fiecare zi, fiecare ceas bun de lucru, pentru a strînge și pune la adăpost fiecare bob din noua producție.

Foto : D. CONSTANTINESCU

In pag. a 3-a:

**ACTUALITATEA PE OGOARE**  
**Pe frontul recoltărilor**  
**fiecare oră, fiecare zi bună de lucru —**  
**folosite din plin!**

## MĂSURI COMPLEXE, EFICIENTE PENTRU RIDICAREA CONTINUĂ A ZOOTEHNIIEI

În ansamblul măsurilor întreprinse de conducerea partidului și statului nostru pentru dezvoltarea și modernizarea agriculturii, cele privind creșterea animalelor se situează pe prim plan. Așa cum se cunoaște, cadrul tehnico-organizatoric al măsurilor privitoare la sporirea efectivelor de animale și îmbunătățirea producției acestora a fost stabilit prin Programul național de dezvoltare a zootehniei, adoptat la Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie 1970.

Recenta ședință comună a Comitetului Central al Partidului, a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Miniștri, care a dezbătut și aprobat măsurile de îmbunătățire a prețurilor de contractare a animalelor și a unor produse animaliere, constituie o dovadă în plus a grijii manifestate de conducerea partidului și statului, de tovarășul Nicolae Ceaușescu, personal, pentru continuarea dezvoltării zootehniei, de care depinde îmbunătățirea aprovizionării populației cu carne, lapte, ouă și alte produse de origine animală.

În realizarea sarcinilor deosebit de mari ce revin sectorului de creștere a animalelor în următorii ani, asigura-

**Ing. Ioan MOLDOVAN**

*adjunct al ministrului agriculturii,  
industrii alimentare și apelor*

rea unor venituri suplimentare producătorilor din toate sectoarele agriculturii constituie un sprijin deosebit. Este însă necesar să se sublinieze faptul că toate stimulentele vizează creșterea, în primul rînd, a producției, a calității acesteia, a contribuției producătorilor la constituirea fondului de stat de produse agro-alimentare, în scopul satisfacerii nevoilor mereu sporite ale populației.

Pentru creșterea producției și a veniturilor este însă necesar să se întreprindă acțiuni complexe de valorificare, cu eficiență sporită, a condițiilor deosebit de favorabile existente în țara noastră pentru dezvoltarea zootehniei. În acest context, bilanțul celor aproape patru ani de activitate pentru îndeplinirea prevederilor înscrise în Programul național de dezvoltare a zootehniei este pozitiv. Față de sfîrșitul anului 1969, la încheierea primului semestru al anului în care ne aflăm, efectivele de

bovine au sporit cu 18 la sută, porcinele cu 50 la sută, ovinele cu 20 la sută și păsările cu mai multe milioane.

Plecînd de la cerințele obiective de dezvoltare a unei agriculturi intensive, în fiecare zonă geografică a țării s-au dezvoltat cu precădere porcinele și păsările — specii care, datorită particularităților de reproducție, se înmulțesc rapid, contribuind efectiv la creșterea producției de carne. În afara sporirii efectivelor, s-a îmbunătățit mult valoarea genetică a acestora: dispunem de rase, linii și hibrizi competitivi pe plan mondial, s-au generalizat în producție tehnologii eficiente de exploatare a acestor două specii.

Rezultate pozitive s-au obținut și în creșterea taurinelor și ovinelor, atît sub aspectul sporirii numerice, cit și al îmbunătățirii structurii pe rase. În acest sens, ponderea raselor ameliorate și a metişilor acestora a crescut considerabil. Astăzi, rasele Bălțată Românească, Bruna de Maramureș, Holstein și metişii acestora cuprind peste 80 la sută din efectivul total de taurine.

În spiritul prevederilor înscrise în Programul național de dezvoltare a zootehniei, o atenție deosebită s-a acordat creșterii producției de furaje,

îmbunătățirii calității acestora. Ultimii ani au marcat dezvoltarea unei importante rețele de fabrici de nutrețuri combinate, urmînd ca pînă în anul 1975 asemenea obiective să fie construite în fiecare din județele țării. Este în plină extindere acțiunea de deshidratare a furajelor verzi, cale sigură de acoperire a unei importante părți din deficitul cronic de proteină.

În structura culturilor furajere, ponderea leguminoaselor și în special a lucernei a crescut de la un an la altul; prin extinderea metodelor moderne de recoltare și conservare a nutrețurilor sub formă de fin vitaminos sau semisiloaz, pierderile de substanțe nutritive sînt în continuă scădere; a sporit considerabil producția medie de masă verde realizată pe pajiștile naturale îmbunătățite în unele județe din țară,

(Continuare în pag 8—9)

In pag. 8—9:

**STIMULENT PUTERNIC  
PENTRU VALORIFICAREA  
TUTUROR RESURSELOR  
ÎN DEZVOLTAREA  
CREȘTERII ANIMALELOR**



# AGRICULTURA

Săptăminal de știință și practică, editat sub egi-  
da Ministerului Agricul-  
turii, Industriei Alimen-  
tare și Apelor și a Uni-  
unii Sindicatelor pe ra-  
mură

## SUMAR

- **RECOLTATUL FĂRA PIER-  
DERI — OBLIGAȚIE A FIE-  
CĂRUI MECANIZATOR!** (pag.  
4).
- **Un obiectiv practic: CUNOAȘ-  
TEREA DISTRIBUȚIEI SO-  
LURIILOR CU EXCES DE  
UMIDITATE; Cuvântul spe-  
cialistului: EVOLUȚIA MA-  
NEI ÎN CULTURILE DE CAR-  
TOF ȘI MĂSURILE DE COM-  
BATERE** (pag. 5).
- **SĂ CULTIVĂM MAI MULT  
ORZ DE TOAMNĂ; PROTE-  
JAREA TERENURILOR ÎN  
FANTĂ PRIN CULTURI SUC-  
CESIVE DE MEI** (pag. 6)
- **Cale sigură de păstrare a con-  
ținutului în substanțe nutri-  
tive: DESHIDRATAREA FU-  
RAJELOR VERZI** (pag. 7)
- **Investiții '73: RESTANȚELE  
URGENT RECUPERATE?; În  
cadru unităților economice ale  
asociațiilor intercooperatiste:  
VENIT GARANTAT LUNAR**  
(pag. 10)
- **În programul centralei: DI-  
VERSIFICAREA PRODUCȚIEI  
DE CONSERVE ȘI PREPARA-  
TE DIN PEȘTE; PĂDUREA  
— IZVOR DE MATERIE PRI-  
MĂ PENTRU INDUSTRIA  
ALIMENTARĂ; Recomandă-  
rile C.V.V.: ÎNGRIJIRILE DE  
VARĂ ALE VINURILOR** (pag.  
11).
- **În județul Iași: PREGĂTI-  
REA CADRELOR — PROBLE-  
MĂ MAJORĂ** (pag. 12)
- **DIN PROGRAMUL DE RA-  
DIO ȘI TELEVIZIUNE**  
(pag. 13)
- **CALEIDOSCOP** (pag. 14)
- **DOCUMENTAR EXTERN**  
(pag. 15)
- **AGRICULTURA PE GLOB**  
(pag. 16)

## COLEGIUL DE REDACȚIE

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

Redacția; București, Piața Scin-  
teii nr. 1 Sectorul 1. Oficiul poștal  
33 Căsuța poștală 4105. Telefon  
17 32 73.

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

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

Comenzile pentru publicitate (re-  
clame) se primesc la redacție.

Tiparul: Combinatul poligrafic  
„Casa Scintei”.

# • Cronica săptămânii •

În ziua de 13 iulie a.c. a avut loc, sub președinția tova-  
rășului Nicolae Ceaușescu, ședința comună a Comitetului  
Central al P.C.R., a Consiliului Suprem al Dezvoltării Eco-  
nomice și Sociale a României și a Consiliului de Miniștri.  
La ordinea de zi au fost înscrise următoarele puncte:

1. Măsuri cu privire la majorarea prețurilor la contrac-  
tarea animalelor și la majorarea prețurilor de desfacere cu  
amănuntul a produselor animaliere.

2. Trecerea la majorarea salariilor pe anul 1973 și com-  
pensarea cheltuielilor determinate de modificarea prețuri-  
lor la produsele din carne.

În legătură cu cele două puncte înscrise la ordinea de zi,  
tovarășul Nicolae Ceaușescu a făcut o amplă expunere în  
fața Comitetului Central al P.C.R., a Consiliului Suprem al  
Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Miniștri,  
care s-a dat publicității.

Comitetul Central al P.C.R., Consiliul Suprem al Dez-  
voltării Economice și Sociale și Consiliul de Miniștri, dând  
o înaltă apreciere expunerii tovarășului Nicolae Ceaușescu,  
au aprobat în unanimitate propunerile prezentate.

Presa a publicat Hotărîrea Comitetului Central al P.C.R.,  
Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și  
Consiliului de Miniștri cu privire la problemele înscrise la  
ordinea de zi.

Întregul nostru popor dă o înaltă apreciere acestor do-  
cumente, a căror transpunere în viață va contribui la pro-  
gresul economic și social al țării, pentru realizarea progra-  
mului elaborat de Congresul al X-lea și Conferința Națio-  
nală ale P.C.R., va determina o nouă creștere a bunăstării  
oamenilor muncii — țelul fundamental al politicii parti-  
dului și statului nostru. Fiecare cetățean, fie el producător  
sau consumator, înțelege pe deplin că măsurile propuse,  
modul de soluționare a lor exprimă grăitor politica con-  
secventă a partidului nostru de creare a condițiilor pentru  
creșterea producției în toate sectoarele de activitate și, tot-  
odată, preocuparea constantă de a asigura, pe măsura  
dezvoltării economiei naționale, creșterea veniturilor, ridi-  
carea continuă a nivelului de trai material și spiritual al  
poporului. Se asigură, astfel, înlăturarea consecvență a  
principiilor eticii și echității socialiste, creindu-se o propor-  
ție mai corespunzătoare între veniturile diferitelor catego-  
rii de oameni ai muncii din România.

Potrivit hotărîrii conducerii de partid privitoare la noua  
majorare a salariilor se va trece, începând de la 1 august  
pînă la 1 noiembrie 1973, în mod eșalonat, pe ramuri, la  
aplicarea noilor majorări de salarii, de care vor beneficia  
aproape 4,6 milioane de persoane, din care 2,8 milioane  
vor primi majorarea integrală a salariilor prevăzută în  
prima etapă a cincinalului, salariații urmînd să obțină, la  
nivelul unui an, venituri suplimentare în valoare de 6,5  
miliarde lei. Salariul real va fi în acest an cu circa 4,5 la  
sută mai mare decît în 1972, fiind superior nivelului pre-  
văzută în cincinal.

Toate aceste măsuri se adaugă la cele luate anul trecut:  
majorarea salariului minim de la 800 la 1000 lei, majora-  
rea altor salarii mici, a tuturor categoriilor de pensii, a ve-  
niturilor familiilor cu mai mulți copii etc.

Oamenii muncii de la orașe și sate, cu un sentiment de  
îndreptățită mîndrie patriotică, și-au manifestat voința fer-  
mă de a nu-și precupeți eforturile pentru realizarea unor  
noi succese în construcția societății socialiste multilaterale  
dezvoltate, îndeplinind exemplar, înainte de termen, sar-  
cinile actualului cincinal, astfel ca ritmul înaintării, al dez-  
voltării economiei naționale să se accelereze continuu.

Prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu în mijlocul po-  
porului, dialogul direct, nemijlocit, de la om la om, atenția  
cu care ascultă părerile cetățenilor, preocuparea stărnită  
de a ridica prestigiul țării pe arena internațională, caracte-  
rizează stilul propriu activității conducătorului partidului

și statului nostru, constituie exemplul celui mai profund  
patriotism.

Agenda de lucru a tovarășului Nicolae Ceaușescu a con-  
semnat și în această săptămînă o activitate laborioasă, di-  
namică, multilaterală, alfit pe plan intern, cît și pe plan  
internațional. Vom relata doar cîteva din activitățile des-  
fășurate în scurtul timp al unei săptămîni. Vizita în piețe  
ale Capitalei și la expozițiile „Produse noi ale industriei  
alimentare” și „Produse și tehnologii noi în construcția de  
mașini”, întîlnirea cu prima promoție de absolvenți ai Ins-  
titutului central de pregătire a cadrelor de conducere din  
economie și administrația de stat din cadrul Academiei  
„Ștefan Gheorghiu”, întîlnirile și convorbirile cu doi șefi  
de state africane, vizita în Republica Socialistă Federativă  
Iugoslavia. Chiar și simpla trecere în revistă a unei saptă-  
mîni de lucru ne poate da o imagine definitivă asupra per-  
sonalității secretarului general al partidului, a președinte-  
lui Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România.

La numai cîteva ore de la publicarea în presă a docu-  
mentelor adoptate de ședința comună a Comitetului Central  
al Partidului Comunist Român, a Consiliului Suprem al  
Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Mi-  
niștri, tovarășul Nicolae Ceaușescu a întreprins o vizită  
de lucru în piețele și magazinele bucureștene, la expoziția  
noilor produse alimentare. Vizita a prilejuit calde mani-  
festări de dragoste față de modul personal, direct în care  
secretarul general al partidului urmărește înlăturarea mă-  
surilor privind buna aprovizionare a populației, ridicarea  
continuă a nivelului de trai al celor ce muncesc.

În cuvinte simple, dar izvorîte din inimă, toți cei care  
au luat parte la acest rodnic dialog și-au manifestat ade-  
ziunea la politica partidului, aprobarea deplină a recen-  
telor măsuri, hotărîrea de a le realiza neabătut, în intere-  
sul societății noastre socialiste, pentru progresul și prospe-  
ritatea patriei.

Secretarul general al Partidului Comunist Român, pre-  
ședintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste Româ-  
nia, Nicolae Ceaușescu, împreună cu tovarășa Elena  
Ceaușescu, a făcut o vizită de prietenie în Iugoslavia, în  
zilele de 15 și 16 iulie, la invitația președintelui Republicii  
Socialiste Federative Iugoslavia, președintele Uniunii Comu-  
niștilor din Iugoslavia, Iosip Broz Tito.

Noua întîlnire dintre conducătorii celor două țări vecine  
și prietene se înscrie în contextul colaborării rodnice,  
multilaterale dintre Republica Socialistă România și R.S.F.  
Iugoslavia, dintre Partidul Comunist Român și Uniunea  
Comuniștilor din Iugoslavia. A devenit o practică frecven-  
tă ca între tovarășii Nicolae Ceaușescu și Iosip Broz Tito  
să aibă loc periodic convorbiri, ale căror rezultate sînt ma-  
terializate într-o seamă de realizări în interesul reciproc al  
popoarelor celor două țări, al cauzei păcii și socialismului.  
Întîlnirile dintre cei doi conducători au dimensiunile unui  
simbol al relațiilor trainice de bună vecinătate dintre Iu-  
goslavia și România.

Tovarășul Nicolae Ceaușescu, referindu-se la rezultatele  
acestei vizite, spunea: „Consider deci că întîlnirea noastră,  
deși scurtă, va exercita o influență deosebit de pozitivă  
asupra dezvoltării colaborării dintre țările noastre, cît și  
asupra vieții internaționale”. La rîndul său, tovarășul Iosip  
Broz Tito aprecia: „Am ajuns la convingerea că, în colabo-  
rarea noastră, am obținut pînă acum rezultate importante,  
în special pe plan economic. De asemenea, am constatat că  
există un spațiu foarte mare pentru extinderea colaborării,  
spre ceea ce se tinde de ambele părți”.

Opinia publică din țara noastră salută cu vie satisfacție  
noua întîlnire dintre tovarășii Nicolae Ceaușescu și Iosip  
Broz Tito, contactele directe dintre conducătorii de partid  
și de stat ai României și Iugoslaviei, care s-au statornicit  
ca o practică permanentă, rodnică, în relațiile dintre cele  
două țări socialiste frățesti, întîlnire care va deschide noi  
perspective întîririi și dezvoltării prieteniei, a colaborării  
fructuoase, multilaterale, româno-iugoslave, în interesul ce-  
lor două popoare, al cauzei păcii și socialismului.

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

### ȘEDINȚA DE LUCRU A C.V.V.

Duminică și luni s-a desfășurat la Bu-  
zău ședința Consiliului oamenilor muncii  
din Centrula viei și vinului. Avînd  
un profund caracter de lucru, ședința —  
la care au participat directorii și con-  
tabilii șefi din întreprinderile județene  
ale viei și vinului — a avut pe ordinea  
de zi analiza modului de realizare a sar-  
cinilor de plan pe primul semestru al a-  
nului și a situației economico-financiare,  
stabilirea măsurilor pentru declansarea  
culesului strugurilor și pregătirea cam-  
paniei de vinificare. A fost apoi prezen-  
tată o informare a indicatorilor de plan  
pe 1974 și măsurile ce trebuie întreprinse  
încă din acest an.

În cursul celor două zile, participanții  
au luat cunoștință de realizările produc-  
ției viti-vinicole a județului Buzău, prin  
vizitarea plantațiilor din centrele viticole  
Breaza-Năeni și Pietroasa.

### FERME DE ELITĂ

Printre alte măsuri inițiate de Direcția  
generală agricolă Constanța, în ce privește  
dezvoltarea creșterii animalelor, este și a-  
ceea a organizării, în cadrul întreprinde-  
rilor agricole de stat și cooperativelor a-  
gricole, a unor ferme de elită pentru creș-  
terea taurinelor. Primele trei ferme de  
acest gen au luat ființă la I.A.S. Nazare-  
cea, Cobadin și Medgidia. Cele 1419 ju-  
ninci, dintr-o rasă superioară s-au adap-  
tat bine fermelor. La Nazarecea, de la un  
efectiv de 469 juninci gestante, s-a ajuns,  
de curînd, la 739 de capete. Creșteri ase-  
mănătoare s-au înregistrat și la celelalte  
două ferme — paralel cu sporirea produc-  
ției de lapte. Specialiștii estimează că, în  
acest an, media producției de lapte pe cap  
de vacă furajată va depăși 5 000 de litri.

### NOI CAPACITĂȚI DE PRODUCȚIE ÎN ABATOARE

Industria cîrnilor își sporește sistematice  
capacitățile de producție, pe măsură ce se  
asigură creșterea efectivelor de animale.  
Recent, la Tg. Secuiesc a fost dezvoltat și  
modernizat abatorul. Dezvoltări similare  
s-au realizat și la abatorul din Rimnicu  
Sărat precum și la abatorul din Tirgo-  
viște.

Construcțiile accelerează acum ritmul  
de execuție a lucrărilor la abatorul de la  
Fraiova, la secțiile de tranșare a cîrnilor de  
la antrepozitul — frigorific de la Iași pre-  
cum și la abatoarele ce vor fi date în  
funcțiune la Focșani, Rimnicu Vîlcea și  
Piatra Neamț.

### DIVERSIFICAREA PRODUCȚIEI DE LACTATE

Valorificarea superioară a materiei pri-  
me, sporirea sortimentelor de produse lac-

tate constituie o preocupare constantă  
pentru multe întreprinderi de industria-  
lizare a laptelui. Specialiștii de la I.L.L.  
Argeș, bunăoară, au realizat, în acest an,  
următoarele produse noi: cașul afumat  
„Brustureț”, cașul din lapte de vacă „Ar-  
geșelul”, ambalat în porții mici și cașea-  
valul „Rucăr”, din lapte de vacă, prezen-  
tat în forme de 250—300 grame. La I.L.L.  
Sibiu a fost lansată băutura lactată „Fru-  
lactin”, cu ados de fructe, pentru dietetici.

### LA U.M.A.I.A. BOTOȘANI

După ce cu puțin timp în urmă a asi-  
milat în fabricația de serie combina de  
recoltat sfeclă C.R.S.-2 și a realizat pro-  
totipul mașinii pentru distribuit nutrețuri  
în fermele zootehnice și pe cel al grapei  
cu colți oscilanți, U.M.A.I.A. Botoșani a  
pus, de curînd, în producția de serie un  
nou utilaj: dispozitivul pentru remorei  
RM-2 și RM-3. Omologat recent, noul pro-  
dus asigură mărirea volumului util al re-  
moreilor, de 2,5—3 ori față de capacitatea  
inițială.

## Abonați-vă la revista „AGRICULTURA”

Abonamentele se pot face la toate oficiile și agențiile poștale, la factorii  
poștali și difuzorii din întreprinderi și instituții.





actualitatea pe ogoare  
**PE FRONTUL RECOLTĂRILOR,  
 FIECARE ORĂ, FIECARE ZI  
 BUNE DE LUCRU —  
 FOLOSITE DIN PLIN!**

În săptămîna trecută, vremea a fost instabilă în majoritatea zonelor. În ciuda acestui fapt, mecanizatorii, cooperatorii și ceilalți lucrători ai agriculturii noastre socialiste și-au mobilizat forțele și, în cinstea marelui sărbătorii de la 23 August, au intensificat ritmul întrecerii. Energiile au fost concentrate în special spre stringerea de pe cîmp a bogatei recolte de cereale păioase și concomitent spre balotarea paielor, pregătirea terenului și însămînțarea culturilor succesive, precum și spre efectuarea celorlalte lucrări de sezon: întreținerea culturilor, culesul cartofilor timpuri și de vară, strînsul și depozitarea finurilor etc.

Pînă la data de 17 iulie a.c., potrivit situației operative de la Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, recoltatul orzului era efectuat în proporție de 92 la sută în întreprinderile de stat și 90 la sută în cooperativele agricole. În județele din sudul și vestul țării, lucrarea este practic terminată. Nu s-a început această lucrare în I.A.S.-urile din județul Brașov și în cooperativele agricole din județele Brașov și Harghita.

Deși în Cîmpia Dunării, Dobrogea și în vestul țării, grîul a ajuns la maturitate pe mari suprafețe, totuși secerișul se desfășoară lent. Este adevărat că aversele de ploaie au stînjinit mersul lucrării, însă deficiențele semnalate nu pot fi puse pe seama vremii. În județele unde lucrul în cîmp a fost temeinic organizat, ploile n-au constituit un impediment. Astfel, în județele Dolj și Ilfov, unde s-a respectat indicațiile date de folosirea a combinelor în condițiile agrometeorologice existente — reglarea mașinilor pentru o tăiere mai înaltă a paielor, întreruperea lucrului numai cînd ploile sînt de durată, mărirea turajului bobelor, reducerea lăjimii

de lucru etc. — s-au putut recolta, în ultimele zile ale săptămîinii trecute, suprafețe cuprinse între 10 000 — 12 000 de hectare.

O situație îngrijorătoare o prezintă recoltatul și treieratul mazării.

Cu toate că această lucrare trebuia pînă acum încheiată, ea se desfășoară în continuare destul de lent. În plus există un mare decalaj între recoltat și treierat fapt cu repercusiuni negative asupra nivelului producției. Astfel, în I.A.S. treieratul s-a realizat în proporție de 59% din suprafața recoltată — rămîneri în urmă înregistrîndu-se în unitățile din județele Teleorman, Ilfov, Brăila, Buzău, Dimbovița — iar în sectorul cooperatist doar în proporție de 41%, restanțele mai mari fiind în C.A.P. din județele Teleorman, Buzău, Tulcea, Galați.

În ultimele zile, vremea s-a îmbunătățit, fiind călduroasă în județele din Muntenia, Oltenia, Dobrogea și în sudul Moldovei și cu averse izolate în restul țării. Acest lucru impune ca în unitățile din sudul și vestul țării să se intensifice ritmul recoltărilor, astfel încît lucrarea să se încheie în această săptămîină pe toate suprafețele cultivate cu grîu și secară. În zona subcarpatică este, de asemenea, necesar să se intre din plin, în această săptămîină, la recoltarea suprafețelor cu cereale păioase.

Avînd în vedere că sîmbătă se vor retrage combinele detașate în sudul țării — astfel ca pînă duminică la prînz ele să sosească la județele de proveniență — trebuie ca acestea să fie folosite la întreaga capacitate, zi și noapte.

Din constatările făcute pe teren reiese că acestea sînt utilizate necores-

punzător, cu mari întreruperi în cadrul aceleiași zile. Astfel, se pierde 10—15% din timpul de lucru, pentru descărcarea sacilor sau golirea buncărelor. Trebuie reținut că la recoltat, randamentul minim al combinelor autoprofusate „Gloria” trebuie să fie de 15 hectare, zilnic. Pentru atingerea vitezelor de lucru maxime se va practica obligatoriu descărcarea recoltei din mers, fără oprirea combinelor.

Acolo unde nu sînt camioane, se vor folosi remorci, basculante, atelaje cu animale, pentru a se evita orice întrerupere a lucrului, orice pierdere de timp. De asemenea, pentru a spori randamentul combinelor este necesar ca lanurile inburuienate să fie recoltate ultimele. Se impune ca, zi de zi, să se urmărească suprafețele realizate pe fiecare combină și să se intervină operativ acolo unde este cazul pentru impulsivizarea recoltării.

Balotarea paielor nu se face la întreaga capacitate a preselor, fapt care îngreunează efectuarea arăturilor de vară și cele pentru semănatul culturilor succesive. Acolo unde presele nu pot lucra este necesar să se intervină manual, cu furcile, pentru eliberarea terenului și crearea frontului de lucru pentru tractoare.

Întîrzierile la recoltatul și treieratul mazării au dus la mari pierderi. Este obligatoriu ca, în această săptămîină, cele două lucrări să se încheie necondițional.

Îmbunătățirea vremii impune ca producția să se predea la baze și silozuri la umiditatea normală, adică 17%. Avînd în vedere că, în ultima perioadă s-au primit boabe cu o umiditate mai mare de 17%, se impune ca în baze să se lucreze în trei schimburi pentru a se grăbi uscarea produselor.



Nici pomicultorii nu s-au mai prejos. În aceste zile, eforturile lor sînt concentrate spre accelerarea culesului fructelor. Aspect din livada întreprinderii agricole de staț A-fumași, din preajma Capitalei, unde se recoltează caisele.



În grădini, forțele sînt îndreptate spre stringerea rodului bogat. Harnicii legumicultorii de la cooperativa agricolă din Urechești, județul Bacău, grăbesc recoltatul ardeilor pentru a-i livra pe piață, consumatorilor.



Ne mai desparte puțin timp pînă la declanșarea recoltării sfecei de zahăr. Specialiștii cooperativei agricole Heana, județul Ilfov, urmăresc stadiul de dezvoltare a plantelor, analizînd greutatea medie a rădăcinilor, concentrația în zahăr etc.



**PE SCURT**  
 de la corespondenți

**UN NOU COMPLEX INTERCOOPERATIST.** În comuna Vinători, la numai cîțiva kilometri de Focșani, s-au dat recent în exploatare primele 7 hale de reproducție și două hale pentru îngrășare, în cadrul complexului intercooperatist de creștere și îngrășare a porcilor.

În cursul anului viitor, cînd complexul se va popula integral, se vor putea crește și livra anual 30 000 de porci, contribuîndu-se astfel cu importante cantități de carne la aprovizionarea populației.

Efectivele de-acum depășesc 15 000 de capete, iar activitatea se desfășoară după o tehnologie modernă de creștere intensivă, cu care lucrătorii s-au și familiarizat.

Printr-o bună furajare și întreținere, se preconizează ca, după 240 de zile, porcii să fie livrați la greutate de 105 kg. (Alexandru DEȘLIU, funcționar).

**REZULTATE BUNE LA CONTRACTAREA ȘI LIVRAREA PRODUSELOR.** Lucrătorii celor 13 sate ale comunei Vața de Jos, județul Hunedoara, încheie cu statul numeroase contracte pentru vânzarea de animale, lapte și ouă. Astfel, la porcine, față de planul județean de contractare, de 150 capete, s-au realizat 154. În prezent, se încheie contracte pentru anul 1974. A fost îndeplinit, de asemenea, planul la miei și la lînă. S-au recepționat, totodată 350 de taurine tinere și aproape 100 de bovine. Planul de lapte de oaie a fost și el depășit.

Realizările de mai sus arată convingător că cetățenii comunei Vața de Jos își aduc din plin contribuția la asigurarea cu produse agroalimentare a oamenilor muncii. Prevederile recentei Hotărîri de partid și de stat îi stimulează și mai mult în această privință. (Ion COTOI — funcționar).

**PRINTRE CEI MAI BUNI.** De curînd, în fața unui numeros public — lucrătorii din întreprinderile agricole de stat, de la Stațiunea experimentală Secueni, membri cooperatori și elevii ai liceului agricol „Ion Ionescu de la Brad” din comuna Horia — s-a desfășurat, la Casa agronomului a județului Neamț, faza județeană a concursului: „Cine cunoaște agricultura — cîștigă”.

Cei 39 de concurenți, de la cele 4 profile, au dat, în general, răspunsuri bune și foarte bune, demonstrînd o temeinică pregătire. Printre cei care au obținut punctaje maxime, ocupînd locul I, se numără Mihai Boslan, de la C.A.P. Girov (la cultura plantelor de cîmp), îngrijitorul de animale Gheorghe Băluț și legumicultorul Nichita Ibrim, de la C.A.P. Horia. (Ing. Constantin OLARIU — directorul Casei agronomului Trifești, județul Neamț).

**MINI HARNICE.** Așa trebuie numite minile celor 110 elevi care compun microcooperativa din cadrul școlii generale de 10 ani din Călacea, comuna Oleca, județul Bihor. Pe o suprafață de 2 ha repartizată de C.A.P., elevii au alcătuit o cooperativă în miniatură, condusă de pionierul Ștefan T. Viorel din clasa a VI-a, eleva Cadar Elisabeta din clasa a VII-a funcționînd ca șef contabil, iar profesorul de biologie Teodor Avram ca inginer șef.

În 1972, micii cooperatori au realizat la porumb 8 400 kg de știuleți la ha, iar la sorg pentru mături, peste 1 000 kg la ha.

Din sorgul obținut, ei au confecționat, la orele de tehnică productivă, mături, pe care le-au valorificat, obținînd un venit de 5 000 lei. Dacă adăugăm alți 5 800 lei obținuți din vânzarea porumbului și 1 000 lei de pe semințele de sorg, reiese că, de pe 2 ha, micii cooperatori au realizat aproape 12 000 lei.

Micile mini harnice nu s-au oprit aici. Îndrumați de Ioan Nistor, directorul școlii, în 1973, pe lângă porumb, sorg și roșii, pe care le cultivă în cadrul microcooperativei, elevii extînd și unele ramuri anexe. Astfel, din 20 grame de sămînță au fost scoși viermi de mătase pe care copiii îi hrănesc cu frunze de dud. Din valorificarea gogoșilor, se obține un venit de 2 000 lei. În plus, micii cooperatori string și valorifică plante medicinale din flora spontană. (Ing. Nicolae BOGLUȚ).



# RECOLTATUL FĂRĂ PIERDERI —

## OBLIGAȚIE A FIECĂRUI MECANIZATOR!

Zile și nopți de activitate încordată pe ogoare; simțem într-o perioadă când fiecare oră, fiecare clipă devine hotărâtoare pentru stringerea rodului anului curent. Și aceasta, cu atât mai mult cu cât vremea capricioasă pare hotărâta să-i stăjenească pe cei aflați în primele rinduri ale bătăliei griului. În pofida ploilor, combinerii și ceilalți lucrători nu-si încetează însă activitatea.

Ne aflăm, deci, în toiul campaniei agricole de vară. În județul Ilfov, ca de altfel în majoritatea zonelor cerealiere, recoltatul griului se intensifică pe zi ce trece, forțe tehnice și umane din ce în ce mai puternice fiind dirijate spre această lucrare de care depinde, în ultimă instanță, piinea noastră, a tuturor.

Ultimele date statistice centralizate la direcția agricolă județeană demonstrează că, în ultima perioadă, mecanizatorii din S.M.A. și I.A.S., țărani cooperatori, toți lucrătorii ogoarelor au reușit să folosească mai bine utilajele și celelalte mijloace de care dispun, realizându-se astfel un ritm sporit de lucru la strinsul griului. Până în seara zilei de 17 iulie a.c. fuseseră recoltate peste 60 la sută din întreaga suprafață cultivată. În ultima perioadă s-a înaintat cu o viteză medie de lucru de circa 10 000 hectare, zilnic. Merită evidențiate eforturile depuse de cooperativele agricole din Letea-Veche (care a încheiat recoltatul), Tămădău (unde s-a strins recolta de griu de pe 600 ha din cele 800 ha cultivate), Vasilați (530 ha, din 850 ha), Radovanu, Stupini, Budești și altele. Aici, tractoriștii și în primul rând combinerii, au folosit din plin forța de lucru a mașinilor și timpul prielnic, cu

scopul de a se încadra în planurile operative ale campaniei.

Așa au făcut și mecanizatorii secției nr. 6 de la S.M.A. Tărtășești, județul Ilfov. „Am început de câteva zile recoltatul griului — ne spune tehnicianul mecanic *Mihai Gheorghe*, șeful secției, secretarul comitetului de partid pe stațiune; din păcate, datorită timpului n-am putut să lucrăm din plin, așa cum dorește fiecare combiner, la strinsul griului. Totuși, munca nu staționează.

### In primele rinduri ale bătăliei griului

## COMBINERII

Împreună cu specialiștii cooperativei agricole din Brezoana, pe care o deservim, urmarim continuu starea lanurilor și pornim la treabă de îndată ce sintem siguri ca putem face o lucrare ce cantitate”.

„Este aproape de ora prânzului și lucrătorii s-au oprit câteva momente să servească masa. Facem cunoștință cu cel mai bun mecanizator al secției — fruntașul în întrecerea socialistă — combinerul *Vasile Stan*.

— Cum a mers astăzi combina?  
— Umiditatea, uneori ridicată a plantelor, nu mă împiedică în activitatea mea. Caut să folosesc astfel mașinile spre a le încărca la maximum.

— Desigur că în astfel de condiții sint necesare anumite măsuri pentru folosirea utilajelor la întregul lor randament.

— După ce fac reglajele respective intru în lan progresiv, în funcție de starea acestuia. Dimineața, bunăoară, când umiditatea plantelor este mai mare, iau brazda mai mică; pe măsură ce se ridică soarele și griul se zvîntă, măresc frontul de lucru al aparatului de tăiat, până la capacitatea maximă. De

depășesc normele de lucru, vor fi premiați.

„*Ștefan Cornel*, președintele cooperativei agricole din Brezoana, ne vorbește despre munca mecanizatorilor, despre eforturile pe care aceștia le depun pentru a se încadra în planurile operative de campanie. „Așa cum ați observat — ne spune interlocutorul — facem totul pentru a folosi din plin timpul de lucru, oamenii și mașinile. Am asigurat minuțioasă de agregate. Important este — după aprecierea mea — faptul că la fiecare combină am reparat câte un atelaj care descarcă cu rapiditate sacii, transportându-i la cîntare. Avem, de asemenea, patru autocamioane și o remorcă de la S.M.A. care transportă recolta. Vreau să fac o precizare: pentru a nu pierde timp prețios, recoltăm griul chiar dacă are o umiditate mai mare (22—24 la sută și mai mult); în schimb avem grijă ca la sediul cooperativei să-l întindem într-un strat subțire și să-l lopătam, spre a-l feri de încingere, la depozitare.

Ne-am gândit să acordăm și noi, în campanie, anumite stimulente altor cooperatori și mecanizatorilor; astfel, pentru fiecare tonă de griu treierată în plus (peste norma stabilită pe combină) combinerii vor primi câte 10 kg de griu; cooperativelor care deservesc utilajele li se vor acorda, pentru fiecare tonă depășită, câte 2 kg de griu. Dorim ca astfel să antrenăm în cât mai mare măsură atât pe membrii cooperativei, cât și pe mecanizatori pentru a termina recoltatul griului într-un timp cât mai scurt, înmagazinând întreaga producție.

Ing. N. FLORIAN

## Fiecare mașină — folosită la maximum!

Și noi, mecanizatorii secției de la Prăjești sintem hotărâți să contribuim cu toate puterile la stringerea fără pierderi a rodului anului curent. Aceasta, cu atât mai mult cu cât în raza unității deservite se anunță o producție bună de griu; nu mai deosebit decât în fața sediului nostru se întinde o țară de griu, de toată frumusețea, unde specialiștii cooperativei agricole din localitate au evaluat recolta la circa 4 000 kg la hectar. Iți este mai mare dragul să privești plantele bine dezvoltate, dese ca perna; aici semănatul l-au efectuat tractoriștii *Martin Dubălaru, Petre Antal și Mihai Antica*; în toamnă, lucrarea s-a făcut în condiții neobișnuite, semănându-se chiar și noaptea, la lumina farurilor. Cu toate acestea, datorită interesului

acordat calității semănatului, cultura s-a dezvoltat bine, întrecind toate așteptările.

Iată de ce acum toți cei 17 mecanizatori ai secției sint gata pregătiți pentru a lua cu asalt lanurile de păioase. Combinatele, tractoarele, presele de balotat au fost bine verificate.

De remarcat că noi lucrăm și pe unele terenuri în pantă, unde se cer asigurate măsuri de care depind atât folosirea cu randament sporit a mașinilor, cât și securitatea mecanizatorilor. Pentru a putea face față, așa cum trebuie, sarcinilor de plan, întregul personal al secției a fost instruit asupra normelor de tehnică securității muncii. Locurile periculoase au fost marcate, atât pe drumurile de

acces, cât și pe anumite ogașe, unde există pericol de răsturnare a mașinilor. Revin asupra instructajului făcut membrilor secției; s-a dat indicația ca acolo unde este cazul, fiecare tractorist să execute, înainte de începerea lucrului, automarcarea locurilor primejdioase. De asemenea, tractoarele au fost înzestrate cu cabine de protecție spre a se evita accidentările pe terenurile în pantă.

Ținând seama de condițiile specifice de lucru, de solicitarea deosebită pe care o vor avea mașinile în actuala campanie, pentru a stringe fără pierderi recolta vom acorda toată atenția întreținerii utilajelor, înlăturării cu maximă operativitate a eventualelor defecțiuni. Cu mijloace proprii am organizat o remorcă-atelier, prevăzută cu aparat de sudură autogenă, banc de lucru, scule și piese de rezervă, care va interveni chiar la locul de muncă al fiecărui mecanizator, fiind va fi nevoie. În felul acesta intenționăm să păstrăm întregul parc de mașini și

tractoare în bună stare de funcționare spre a executa lucrările în flux tehnologic continuu: recoltat, balotat, pregătirea terenului și semănatul culturilor succesive.

Pentru că vorbim de campania de vară trebuie menționat că, pe lângă stringerea la timp a recoltei de păioase, va trebui să executăm și alte lucrări agricole deosebit de importante pentru producția cooperativei agricole pe care o deservim. Este vorba de continuarea cu intensitate a lucrărilor de întreținere — prașilele în cultura mare, stropitul la viță de vie, care ocupă suprafețe considerabile, combaterea unor boli și dăunători în legumicultură. Cu alte cuvinte, avem datoria să sprijinim prin activitatea noastră, cu mijloace mecanizate, cât mai multe sectoare de producție.

Ștefan GAL

maistru mecanic, șeful secției de mecanizare de la Prăjești — S.M.A. Traian, județul Bacău

## NOTĂ

### SĂ SE RESPECTE GRAFICUL LIVRĂRILOR LA PIESELE DE SCHIMB!

În aceste zile, când vremea capricioasă stăjenește mersul lucrărilor de recoltare, problema esențială este folosirea integrală și intensivă a tuturor mijloacelor mecanice — tractoare, combine, prese, mijloace de transport. În acest scop, cu ocazia ședințelor săptămânale de comandament s-au stabilit grafice de asigurare a mașinilor și utilajelor agricole cu piese de schimb, carburanți și lubrifianți.

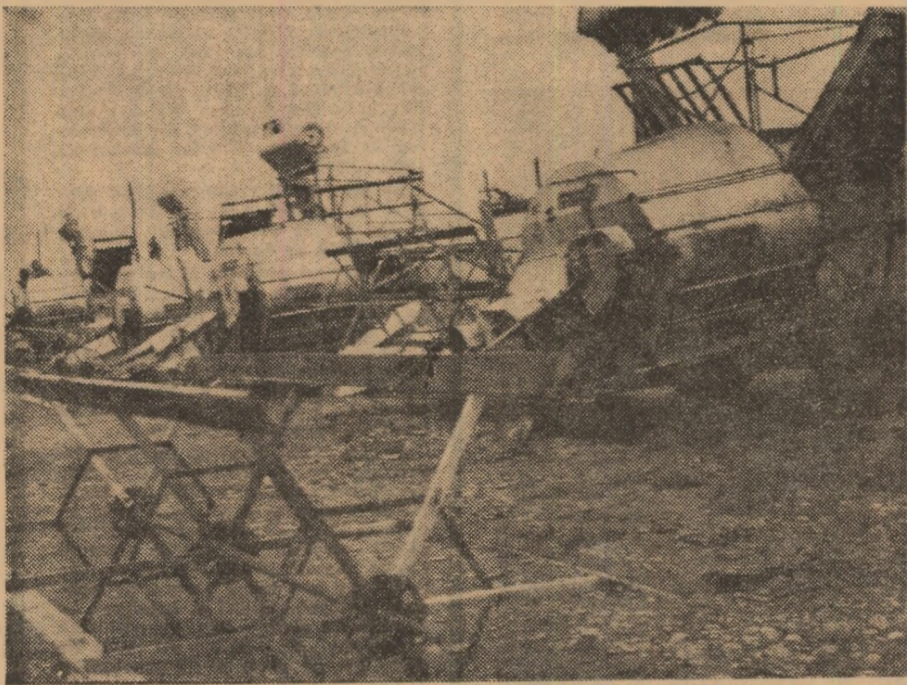
Cu toate acestea, unitățile industriale din subordinea ministerelor ce participă la buna desfășurare a campaniei nu-și respectă graficele întocmite de comun acord cu M.A.I.A.A., angajamentele asumate, lipsind unitățile agricole de o serie de piese de schimb. Astfel, din cele 89 de repere pe care M.I.C.M.G. trebuia să le livreze în contul restanțelor și a cotel

pe luna iulie, doar la 19 repere livrările sint la nivelul solicitat.

Timpul instabil impune folosirea și și noaptea a tractoarelor. Din cauza uzurii genților, numeroase tractoare stau imobilizate sau dacă lucrează se produce o uzură înaintată și la anvelope. Or, uzina „Steagu Roșu”-Brașov n-a livrat în ultima decadă decât 600 genți din cele 1 175 bucăți contractate, număr insuficient pentru acoperirea cerințelor existente. De asemenea, livrările uzinei „Tractorul”-Brașov de blocuri motor sint sub nivelul necesităților. Din necesarul de 45 000 anvelope cerute nu s-au livrat decât 24 000 bucăți. Din cele 5 200 bucăți chiuclase, unitățile M.I.C.M.G. au livrat, în perioada 1—12 iulie, doar 13 bucăți, iar la arbori cotiți există o restanță de 800 de bucăți. De asemenea, unitățile Ministerului Industriei Chimice, din 10 dimensiuni la anvelope au acoperit necesarul doar la două dimensiuni. Restantele sint și la o serie de piese de schimb auto. Până la 12 iulie s-au livrat numai 332 axe cu came din 4 181 bucăți, 170 arbori cotiți din 1 200 bucăți, 2 bucăți de ambreiaje din 50 planificate.

Starea timpului impune intensificarea recoltărilor. Pentru aceasta este însă necesar ca ritmul livrărilor pieselor de schimb să se intensifice.

Eugeniu GORCEA



Aproape să nu-ți crezi ochilor! Acum, în focul recoltatului, mai există combine care stau inactive. Imaginea a fost surprinsă recent în județul Brăila, utilajele aparținând S.M.A. Viziru. Ce are de spus conducerea acestei unități?



Un obiectiv practic

# CUNOAȘTEREA DISTRIBUȚIEI SOLURILOR CU EXCES DE UMIDITATE

Terenurile care pot fi afectate de exces de umiditate au o răspândire relativ largă în România, surplusul de apă din sol constituind, mai ales în anii ploioși, un factor limitativ important al producției agricole pe mari suprafețe. În multe cazuri, acest factor frânează sau chiar anihilează complet acțiunea pozitivă a măsurilor de fertilizare pe unele soluri, a celor de amendare a terenurilor acide etc.

În prezent se consideră terenuri cu exces de umiditate, acelea în care umiditatea solului depășește mult timp capacitatea de apă în câmp, existând deci apă gravitațională de imbibare în partea superioară a solului, în cazuri extreme ajungându-se chiar la acumularea acesteia la suprafață (băltire). Prezența apei în exces atrage după sine îngreunarea sau anihilarea aerisirii solului, dezvoltarea proceselor anaerobice, acumularea de  $CO_2$  și gaze vătămătoare, înrăutățindu-se însușirile fizice și chimice, precum și trecerea la consistența moale sau lipicioasă.

Formarea excesului de apă într-un teren este un proces complex care depinde de mulți factori. Pe de o parte este de luat în considerare sursa de apă, reprezentată prin precipitații, la care se adaugă, în unele cazuri, apa subterană, cea de inundație sau apa de irigație, precum și modul cum sursa alimentează terenul (frecvență, intensitate etc). Pe de altă parte este necesar să se țină seama de modul cum factorii locali de relief, sol, litologie intervin în distribuția apei la suprafața terenului și în infiltrarea, reținerea și circulația acesteia în sol și subsol, precum și de consumul de apă din sol, prin evapotranspirație. Trebuie deci să privim umiditatea unui teren ca o expresie a bilanțului apei în solul respectiv, la momentul considerat.

Dacă un teren aproape orizontal prezintă sol cu permeabilitate redusă sau cu orizont mai argilos, la mică adâncime, apa meteorică se va infiltra foarte încet, formându-se astfel exces de umiditate deasupra orizontului greu permeabil, acesta ajungând uneori chiar pînă la suprafața solului. Asemenea terenuri formează categoria solurilor cu exces de umiditate stagnantă, datorită apei din precipitații, exces de regulă temporar; durata de supraumiditate a solurilor este în acest caz dependentă de perioada ploioasă. Astfel de terenuri se întind, evident, în condiții climatice relativ umede, pe suprafețe practic orizontale și cu soluri argiloase, sau cu orizont intermediar argilos (Piemontul Getic, Cîmpia înaltă și dealurile piemontane vestice, Podișul Sucevei, Podișul Transilvaniei, unele terase și depresiuni intramontane); în zone mai puțin umede pot apărea numai local în

crovuri sau padine, cu soluri care au orizont intermediar argilos.

Alte terenuri prezintă pinza freatică la mică adâncime (0—5 m) care poate să alimenteze solul cu apă. Formarea excesului de apă în acest caz nu mai este determinată de sol, ci de condițiile de relief jos, slab fragmentat și de sedimente fine, care nu favorizează un bun drenaj natural, afluența de apă în stratul freatic fiind mai mare decât efluxul. Echilibrarea bilanțului general al apei în sol se face în bună măsură pe seama creșterii evapotranspirației. Astfel de soluri formează categoria terenurilor cu umezire excesivă freatică, de regulă permanentă. Deși dependentă de regimul precipitațiilor, umezirea excesivă din apa freatică durează mult timp după încheierea perioadelor ploioase. Asemenea terenuri se întind, indiferent de zona climatică, în cimpii joase, cimpii de divagare, șesuri aluviale sau terase joase (Cîmpia joasă din vestul țării, Cîmpia Română de est, unele depresiuni intramontane, ca depresiunile Brașov, Ciuc, Gheorghieni, Rădăuți etc).

În zona aridă, umezirea excesivă freatică se asociază frecvent și cu salinizarea sau solonețizarea solului respectiv.

O a treia categorie poate fi considerată cea în care se includ terenurile cu umezire excesivă, datorită apelor de infiltrație din riuri, caracteristice luncilor sau cimpurilor de divagare; ex-

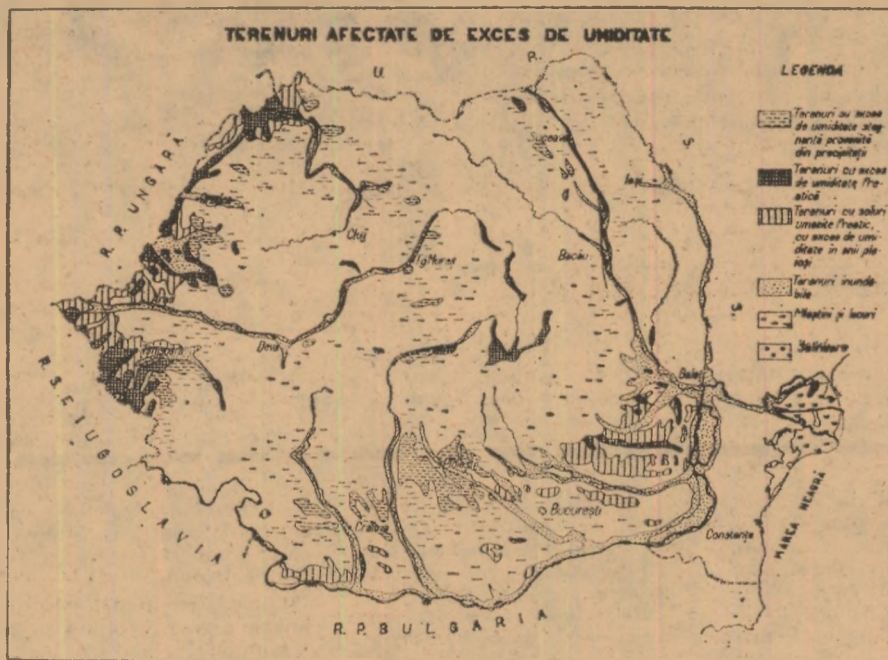
cesul de apă se datorește fie apelor de stagnare după retragerea viiturilor, fie ridicării nivelului apei freactice ca urmare a infiltrației apelor din riu, iar pe alocuri și alimentării din stratele acvifere ale formelor de relief mai înalte.

În unele cazuri se poate asocia umezirea excesivă stagnantă cu cea freatică (terenuri cu umezire excesivă mixtă).

În harta alăturată sint prezentate suprafețele cu diferitele categorii de terenuri cu exces de umiditate, stabilită pe criterii pedologice de I.S.C.P. din A.S.A.S. Se constată o răspândire apreciabilă a terenurilor cu exces de apă stagnantă, cu durată prelungită sau moderată în majoritatea anilor, care acoperă circa 3 300 000 ha, la care se adaugă circa 2 600 000 ha cu durata scurtă, care ridică probleme deosebite numai în anii ploioși. Terenurile cu umiditate excesivă freatică reprezintă circa 1 500 000 ha (inclusiv terenurile salinizate); la acestea se adaugă circa 1 200 000 ha cu soluri freatic-umede, relativ fertile, care pot ridica probleme de exces de umiditate în anii ploioși sau în condiții de irigație. În suprafețele menționate au fost incluse și cele potențial inundabile, care se ridică la circa 2 450 000 ha.

Cunoașterea distribuției diferitelor categorii de terenuri cu exces de umiditate are, în primul rînd, un obiectiv practic, acela al stabilirii și aplicării diferențiate a măsurilor adecvate pentru eliminarea surplusului de apă de pe terenurile agricole. De altfel, o bună parte din suprafețele afectabile de exces de umiditate și inundabile specifice, în special în lunci, au fost deja amenajate sau sint în curs de amenajare.

Dr. ing. N. FLOREA  
membru corespondent  
al Academiei de științe  
agricole și silvice  
Institutul de studii  
și cercetări pedologice



Vremea nefavorabilă din toamna anului 1972 a făcut dificilă recoltarea cartofilor și a contribuit într-o măsură mai mare ca în alți ani la contaminarea tuberculelor în timpul recoltării și după aceasta. Datorită ploilor frecvente, în grămezile de cartofi au apărut fructificații ale parazitului pe tuberculii mănăți, în special pe cei răniți în procesul recoltării și pe cei atacați de rița comună. Au avut loc contaminări repetate ale tuberculelor sănătoși, ajungându-se astfel la un procent de tuberculi mănăți neobișnuit de mare în unele cazuri. În timpul păstrării, pe aceștia s-au greșit cu ușurință agenții putregaiului uscat și umed, care s-au răspândit apoi în masa tuberculelor sănătoși, cauzând în unele locuri pagube importante.

O parte din tuberculii mănăți s-au păstrat însă pînă în primăvară, au fost plantați împreună cu cei sănătoși și au cauzat apariția a numeroase focare primare, relativ devreme comparativ cu alți ani. În zonele favorabile culturii cartofului, aceasta a avut loc în prima decadă a lunii iunie, în special acolo unde s-a plantat în soluri ușoare. Vremea în general rece a frînat răspîndirea infecției, astfel că aceasta a rămas neobservată. La sfîrșitul lunii iunie și începutul lui iulie temperatura a devenit favorabilă producerii infecției și fructificării parazitului, iar precipitațiile în majoritatea regiunilor cultivate de cartofi au fost abundente. S-au intrunit deci condițiile trecerii de la faza de atac în vetre la cea epifitotică, cînd atacul tinde să devină general.

O caracteristică a acestui an este apariția încă de la începutul atacului a

numeroase biotipuri ale ciupercii, unele capabile să infecteze soiuri rezistente, ca Jaerla și Spartaan.

În această situație, protejarea prin tratamente chimice a foliajului se situează pe primul loc ca urgență în cadrul lucrărilor de întreținere ce se aplică în cultura cartofului. Prioritățile

## Cuvîntul specialistului

# EVOLUȚIA MANEI ÎN CULTURILE DE CARTOF ȘI MĂSURILE DE COMBATERE

În aplicarea tratamentelor se vor stabili în funcție de sensibilitatea soiurilor (cunoscîndu-se că cele tîrzii sînt, în general, rezistente la toate rasele ciupercii) și de gradul de atac existent în cultură. Culturile de sămînță vor beneficia de o atenție specială, în sensul că momentul distrugerii vrejilor din cauza manei (cînd intensitatea atacului a atins valoarea de 25—30% la o frecvență de 90—100%) trebuie amînat cît mai mult cu puțință printr-o bună

protejare a foliajului. Nu este permisă intreruperea vegetației acolo unde producția normală de cartofi de sămînță nu este încă asigurată. În același timp este periculos ca, după realizarea acestui deziderat să se amîne arderea vrejilor în situația în care gradul de atac depășește limitele indicate.

# BULETIN AGRO — METEOROLOGIC

INSTITUTUL  
DE METEOROLOGIE  
ȘI HIDROLOGIE  
NE COMUNICĂ:

În prima parte a săptămîinii care a trecut (11—14 iulie) vremea a fost ușor instabilă și răcoasă, apoi a devenit caniculară în toate regiunile țării.

La 15 și 16 iulie, în orele de amiază, temperaturile din aer au oscilat între 26° și 31° în Transilvania, nordul țării și pe Litoral și între 30° și 33° în celelalte zone; cele mai mari valori de temperatură s-au produs însă la 17 iulie cînd, în toate zonele agricole, s-a depășit limita de 30°, în unele localități din Cîmpia Dunării înregistrîndu-se chiar 36°.

Pe suprafața solului descoperit de vegetație, temperaturile maxime din ultima zi au oscilat între 50° și 63° (la Turnu Măgurele).

Între 11 și 14 iulie au căzut precipitații aproape în toată țara; aria acestora s-a restrîns pînă în ultima zi cînd s-au mai semnalat cantități de apă neînsemnate în zona de munte.

Ploile căzute în cea mai mare parte a țării au fost reduse cantitativ (sub 10 mm). Cantități mai mari de apă (15—25 mm) s-au semnalat în Crișana, depresiunile din estul Transilvaniei și local în Moldova și centrul Olteniei. În Dobrogea, sudul Moldovei, Bărăgan și cea mai mare parte a Munteniei nu s-au semnalat precipitații.

În a doua parte a intervalului, starea de vegetație a culturilor s-a ameliorat sensibil, de asemenea și condițiile de uscare și depozitare a fîmețelor naturale și plantelor furajere. Starea vremii a fost favorabilă lucrărilor agricole de sezon.

Condițiile de umezire a solului în stratul arabil, în terenurile eliberate după culturile de toamnă, s-au menținut în general la un nivel satisfăcător. În podișul central moldovenesc, în sudul Dobrogei, în Oltenia și Cîmpia din vest rezervele de umiditate au fost ameliorate, ca urmare a precipitațiilor căzute în ultimele 10 zile.

TIMPUL PROBABIL  
PENTRU INTERVALUL  
20—26 IULIE

În primele zile, vremea va fi mai călduroasă, cu cerul variabil. Temperaturile vor fi cuprinse, ziua între 26° și 30°, iar noaptea între 15°—25°; apoi vremea se va răci ușor.

Cerul va fi variabil, cu înnoirări mai accentuate în jumătatea de nord-vest a țării, unde vor cădea ploți de scurtă durată, cu frecvente descărcări electrice; în rest, ploile vor fi izolate. Vînt potrivit, temperaturile minime vor fi cuprinse între 10° și 20°, iar maximele între 20° și 30°.

perioadele umede, cînd nu se poate intra pe teren, tratamentele trebuie totuși continuate și, în această situație, folosirea aviației este necesară.

Se recomandă, totodată, utilizarea dozelor maxime de fungicide în cadrul limitelor indicate, în culturile cu plante foarte dezvoltate: Zineb (4—5 kg/ha produs comercial), Merpam (2—3 kg/ha p.c.), oxicolorura de cupru 50% (5 kg/ha p.c.), zeama bordelează 1%. Este necesară adăugarea la soluția de stropit a unui adziv în concentrație de 0,15—0,20% pentru a mări remanența fungicidului pe foliaj. În cazul aviostrărilor cu volum redus de soluție este recomandată administrarea oxicolorurii de cupru „oxivor” (10 l/ha). Menționăm că fungicidele cuprice realizează la nivelul solului o barieră în calea pătrunderii sporilor la tuberculi.

La aceste măsuri, menite să diminueze pierderile de producție și contaminarea tuberculelor în sol, trebuie adăugată după recoltat, aceea de preinsilozare, timp de minimum două săptămîni, a tuberculelor (timp în care simptomele bolii se exteriorizează) și alegerea materialului sănătos.

Este știut că succesunea mai multor ani „de mană” se poate solda cu pierderi cantitative și deprecieri calitative de producție ce pot ajunge pînă la compromiterea culturii cartofului în zone întinse. Măsuri energice de combaterea bolii, cu deosebire în acest an, sînt imperios necesare.

Ing. Ion CUPȘA  
I.C.C.S. — Brașov



# Să cultivăm mai mult ORZ DE TOAMNĂ

Pentru țara noastră, orzul constituie — alături de porumb — o cereală de bază în furajarea animalelor și totodată materia primă pentru fabricarea berii.

În trecut, suprafețele cultivate cu orz erau cu mult mai mari, predominând orzul de primăvară pentru furaj. Trep-lat, aceste terenuri s-au restrâns simțitor, astfel încât, în prezent, ele se limitează la circa 40 000 de hectare și care sînt destinate în exclusivitate orzoacei de primăvară pentru bere.

Extinderea orzului de toamnă a avut loc în ultimele trei decenii cînd suprafețele cultivate au sporit de la 70 mii ha la 270 mii ha. Ca urmare a extinderii orzului de toamnă, incomparabil mai productiv decît cel de primăvară și a folosirii unor soiuri ameliorate, superioare, precum și datorită îmbunătățirii tehnologiei de cultură, producțiile medii au crescut de la 720 kg/ha în perioada 1934—1938, la 2 480 kg/ha în 1972. În acest an, s-au realizat în întreprinderile agricole de stat 3 100 kg/ha, iar în cooperativele agricole — 2 650 kg/ha.

Boabele de orz de toamnă, cu un conținut de 12—15% substanțe proteice și 55—57% amidon, constituie un furaj de o deosebită valoare în creșterea animalelor. În comparație cu porumbul orzul conține mai mult potasiu, calciu și fosfor, elemente absolut necesare creșterii și dezvoltării animalelor tinere. De asemenea, boabele de orz de toamnă prezintă și avantajul unei hrane concentrate mult mai complexe datorită prezenței proteinelor în aminoacizi ca triptofanul, histidina, valina, arginina, lizina, precum și a unor vitamine importante din grupele B<sub>1</sub> și B<sub>2</sub>. Aceste substanțe măresc foarte mult valoarea nutritivă a orzului ajutînd la completarea rațiilor întocmite pe bază de porumb. Orzul de toamnă recoltat pentru masă verde sau siloz asigură în primăvară unul dintre nutrețurile cele mai timpurii și cu producțiile cele mai mari, ceea ce influențează pozitiv furajarea taurinelor, în special a vacilor pentru lapte. Totodată, paieile de orz au

o valoare nutritivă superioară celorlalte nutrețuri fibroase. Pe de altă parte, prin folosirea orzului, în ultima fază de îngrășare a porcilor se realizează o carne și slănină de calitate superioară.

Orzul de toamnă înfrățește puternic primăvara timpuriu, pornește repede în vegetație și umbrește pămîntul, putînd rezista cu mult succes secetelor de primăvară. Fiind mai timpuriu, el scapă în numeroase cazuri de arșița de la începutul verii și asigură formarea de bobabe pline, grele și sănătoase. Producțiile mult mai mari, comparativ cu cele ale orzului de primăvară, se explică în primul rînd prin folosirea de către plante a rezervelor de hrană, precum și a celor de apă acumulate în timpul iernii.

Cultura orzului de toamnă prezintă și alte avantaje față de cea a orzului de primăvară: ajunge la maturitate cu 2—3 săptămîni mai devreme, deci asigură recolte mult mai timpurii; contribuie la mai buna folosire a terenului, utilajelor și a forței de muncă, mai ales în perioada recoltării cerealelor păioase; oferă condițiile cele mai bune pentru semănatul culturilor succesive.

Unul dintre cele mai importante avantaje ale culturii orzului de toamnă constă în realizarea unui preț de cost cu 20 la sută mai mic, în comparație cu porumbul. Cheltuielile de producție la hectarul de orz sînt cu aproape 700 de lei mai mici față de cele cerute de cultura porumbului.

Avînd în vedere multiplele avantaje pe care le oferă cultura orzului în general, și a orzului de toamnă, în special, se impune, după părerea noastră, ca o necesitate stringentă, sporirea suprafețelor și a producțiilor medii la hectar.

În prezent sînt create două linii de mare perspectivă — Intensiv 2 și 1014 — care au o mare productivitate, rezistență la cădere, ceea ce le face apte pentru condiții de fertilizare maximă și mecanizare totală.

O problemă deosebit de actuală o constituie acoperirea integrală a necesarului de materie primă pentru industria berii la un nivel calitativ corespun-

zător. Se cunoaște că formele de orz cu două rînduri (orzoacele) sînt cele mai potrivite pentru obținerea unei beri cu însușiri gustative superioare, cu o capacitate de păstrare îndelungată și randament superior în fabricație. Dintre aceste forme, pe primul plan se situează orzoacele de primăvară care, datorită unui complex de însușiri fizico-chimice valoroase ale boabelor (uniformitate, greutate absolută ridicată, palei fine, conținut relativ scăzut de substanțe proteice și conținut ridicat de amidon), posedă însușiri tehnologice foarte bune.

Deoarece avem posibilități relativ limitate de extindere a culturii orzoacei de primăvară — nu poate depăși limitele zonelor mai umede și răcoroase din Transilvania și nord-estul Moldovei — trebuie acordată o atenție deosebită orzoacei de toamnă, care, cultivate în arealul de răspîndire a orzului de toamnă pentru furaj, reușesc să asigure producții apropiate de acesta, însă la un nivel calitativ net superior. Superioritatea calitativă a orzoacei de toamnă — care în prezent reprezintă peste 80% din to-

talul cantităților de orz prelucrate de industria berii — constă în uniformitatea boabelor și în însușirile valoroase care, în final, determină randamente sporite în fabricație și reducerea prețului de cost. De aceea, apreciem că este necesară extinderea culturii orzoacei pentru bere la circa 100 mii de hectare, extindere ce trebuie realizată în principal pe seama orzoacei de toamnă, care la nivelul anului 1975 va fi cultivată pe 40—50 mii ha.

Considerăm că arealul de răspîndire a culturii orzoacei de toamnă trebuie să fie partea de vest a țării, Oltenia și vestul Munteniei. Avem convingerea că specialiștii din unitățile de producție vor reflecta asupra necesității cultivării pe scară largă a orzului de toamnă și, în deplină concordanță cu interesele producției, vor spori suprafețele cultivate în această toamnă.

Dr. ing. L. DRAGHICI  
Ing. AL. BUDE  
I.C.U.P.T. — Fundulea



Inginerul Ion Morțeanu, președinte al Consiliului intercooperatist Focșani și Ilie Mihai, directorul S.M.A. Cimpineanca studiază stadiul de dezvoltare a culturii florii-soarelui, pe taralele C.A.P. Focșani.

Importante suprafețe de teren situate pe pante erodate rămîn în cursul verii nefolosite, pe considerentul că, în general, solul este sărac în umiditate și substanțe nutritive. Acest aspect apare, oarecum, justificat prin faptul că principala cultură succesivă folosită la noi în țară — porumbul — nu se comportă satisfăcător în astfel de condiții.

Trebuie, deci, folosite alte plante care să se preteze la astfel de condiții, deoarece ploile torențiale din perioada de vară găsesc terenul descoperit și accentuează procesul de eroziune. Afară însă de scopul antierozional, aceste culturi trebuie să-și găsească și o justificare economică.

Tornînd de la aceste considerente, în vara anului 1972 am experimentat meiul (*Panicum miliaceum* L.) în cultură succesivă, cunoscînd că planta are perioada de vegetație scurtă, este puțin pretențioasă față de umiditate și substanțe nutritive și, semănată în rînduri obișnuite, poate constitui un important mijloc de frînare a eroziunii solului în perioada de vară.

Experiențele au fost efectuate la Stațiunea didactică a Institutului agronomic Iași, pe un teren cu panta de 18 la sută. Planta premergătoare a fost borceagul de toamnă, care a e-

liberat terenul la 20 iunie. S-a experimentat separat cultura succesivă a meiului pentru masă verde și pentru boabe. Fiecare experiență a cuprins cîte 8 variante, reprezentate prin

în rînduri obișnuite, folosindu-se cantitatea de 18 kg semințe la hectar. La 3 iulie cultura era complet răsărită.

Recoltarea suprafeței cu mei pentru masă verde s-a

## PROTEJAREA TERENURILOR ÎN PANTĂ PRIN CULTURI SUCCESIVE DE MEI

doze diferite de îngrășăminte chimice, așa după cum se poate constata din tabelul alăturat. Îngrășămintele au fost aplicate la data de 22 iunie, apoi solul a fost lucrat de două ori cu grapa cu discuri în agregat cu grapa cu colți. La 23 iunie, meiul a fost semănat

făcut la 8 august, adică la 48 zile de la semănat și 38 zile de la răsărit, cînd plantele se găseau în faza de apariție a paniculului. Faptul că meiul pentru masă verde cultivat după borceag de toamnă ajuns în faza optimă de recoltare în prima decadă a lunii au-

gust, deschide perspectiva cultivării lui cu succes, chiar după recoltarea grului de toamnă.

Suprafața cu mei pentru boabe a fost recoltată la 7 septembrie, cînd boabele din mijlocul paniculului erau în faza de coacere în pîrgă. Recoltarea s-a făcut, deci, la 79 zile de la semănat și 69 zile de la răsăritul plantelor.

Rezultatele fiind obținute într-un singur an de experimentare nu permit precizări asupra sistemului de îngrășare adecvat; se poate, totuși, face constatarea că, la meiul semănat în cultură succesivă, pe teren în pantă, aplicarea îngrășămintelor chimice este absolut necesară, ele reușind să contribuie la dublarea producției de masă verde și la obținerea unei recolte de boabe aproape triplă. Efectul îngrășămintelor s-a pus în evidență și prin sporirea substanțială a conținutului boabelor în substanțe proteice.

Semănat ca a doua cultură, meiul pentru masă verde sau boabe, reprezintă o sursă importantă de venituri suplimentare și are avantajul că poate fi folosit chiar ca plantă premergătoare pentru culturile de toamnă.

Conf. univ. dr.  
Gheorghe ROȘU  
Institutul agronomic Iași

## SŪCCESUL CULTURILOR SUCCESIVE SE HOTĂRĂȘTE ACUM!

În acest an, datorită ploilor căzute, sînt condiții extrem de favorabile pentru succesul culturilor succesive, îndeosebi la legume și furaje. Condiția de bază în reușita celei de a doua recolte este ca de la secerat și pînă la semănat să nu treacă mai mult de 4-5 zile. Care este însă situația din unitățile agricole?

Pînă la sfîrșitul săptămîinii trecute, din cele aproape un milion și jumătate de hectare ce trebuie însămîntate în această vară s-au realizat, în întreprinderile agricole de stat și în cooperativele agricole, circa 230 000 de hectare, desi suprafața recoltată de cereale păioase era de peste 615 000 ha. În unitățile cooperatiste — sector cu pondere în ce privește culturile succesive — s-au însămîntat 155 000 de hectare, ceea ce reprezintă circa 51 la sută din suprafața recoltată. Sub media pe țară se situau cooperativele agricole din județele Timiș, Dolj, Ialomița, Bihor, Mehedinți, Caraș-Severin și Satu Mare, ca urmare a faptului că preșele lucrează fără sîinii sau tirisuri și, în consecință, terenurile nu au fost eliberate de paie în același ritm cu seceratul. În acest fel, plugurile nu pot intra în brazdă, iar sîmînța nu poate fi încorporată în sol.

Pentru ca decalajul dintre recoltat și semănat să fie minim, se impune o atenție deosebită lucrărilor intermediare — balotat, eliberat, arat — foarte trebuind să se desfășoare în flux continuu. Acolo unde preșele nu pot balota din cauza umidității, paieile trebuie să fie adunate la capătul tarlalelor unde lucrarea se va executa la momentul optim, creînd astfel condiții pentru ca pregătirea terenului și semănatul să se facă imediat. Orice întîrziere poate periclită succesul culturilor succesive.



Cale sigură de păstrare a conținutului de substanțe nutritive

# DESHIDRATAREA FURAJELOR VERZI

În condițiile dezvoltării intensive a creșterii animalelor în țara noastră — sarcină prioritară înscrisă în Programul național de dezvoltare a zootehniei — extinderea formelor și metodelor moderne de alimentație joacă un rol hotărâtor.

Apreciind importanța deosebită pe care o au sistemele de nutriție în creșterea rentabilității creșterii animalelor, în cuvântarea rostită la recenta ședință comună a Comitetului Central al Partidului Comunist Român, a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Miniștri, tovarășul Nicolae Ceaușescu arăta: „Ministerul Agriculturii, împreună cu Ministerul Chimiei, Ministerul Economiei Forestiere și alte organe centrale să asigure punerea în funcțiune la termenele stabilite a tuturor capacităților prevăzute pentru producerea biostimulatorilor, a drojdiei furajere, a furajelor proteice, acoperind astfel în condiții mai bune necesitățile de furaje combinate, atât în întreprinderile agricole de stat, cât și în cooperative și, în perspectivă, și pentru producătorii individuali”.

În acest context, dezvoltarea industriei de nutrețuri combinate, în plină desfășurare la noi, se bazează pe utilizarea în fabricație a unei materii prime de cea mai bună calitate, cu un conținut cât mai ridicat în substanțe nutritive. Pe lângă ingredientele cerealiere, reziduurile industriale, furajle proteice de origine animală etc., un aport calitativ de seamă în producția de nutrețuri combinate este asigurat de furajele verzi deshidratate, sursă importantă și economică de proteină, vitamine, substanțe pigmentante etc. În sprijinul acestei afirmații stă o vastă experiență acumulată atât pe plan mondial, cât și în țara noastră.

Ca urmare a sprijinului multilateral acordat de partid și de stat pentru dezvoltarea creșterii animalelor, alături de alte obiective zootehnice în care producția se realizează în sisteme intensive, bazate pe fluxuri tehnologice industriale, pe harta țării a apărut un important număr de stații de deshidratat furaje verzi, autentice fabrici de „proteină verde” care, până în anul 1975, vor asigura o producție de circa 1 milion de tone.

Nu trebuie însă uitat că eforturile statului pe linia investițiilor, nu pot fi compensate decât prin folosirea continuă și la întreaga capacitate a instalațiilor. Aceasta înseamnă, pe de o parte, grija pentru asigurarea materiei prime pentru deshidratat — masă verde în perioada aprilie — septembrie și semisiloș, reziduuri din industria alimentară și alte deșeurii din diferite sectoare ale agriculturii, în perioada octombrie — februarie, o lună fiind rezervată pentru remont și, pe de altă parte, asigurarea funcționării, fără întreruperi, a tuturor instalațiilor și utilajelor.

## Materia primă

Sub aspect calitativ, principala sursă de materie primă pentru industria de deshidratat a furajelor verzi o constituie, fără îndoială, lucerna, a cărei pondere în structura plantelor de nutreț este în continuă creștere, urmând ca până în anul 1980 să ajungă la 70%. Este preferată pentru potențialul de producție ridicat, mai ales în condiții de irigare; fiind rezistentă la secetă și îngheț are un ștărt remarcabil în vegetație, începând de primăvara timpuriu. Deshidratarea oferă posibilitatea recoltării în faze optime de vegetație atunci când compoziția chimică a plantelor asigură valori maxime (vezi tabelul 1)

Faza de vegetație	Proteină brută	Proteină digeribilă	Grăsimi brută	Subst. extract. neazotate	Celuloză brută	Cenușă
Înainte de înflorire	27,48	21,49	2,19	42,63	16,45	11,25
Începutul înfloririi	25,13	20,99	3,19	37,93	23,71	9,32
În timpul înfloririi	20,17	18,72	2,37	32,67	36,38	9,71
Înflorire avansată	16,50	14,77	3,86	25,84	44,76	9,04

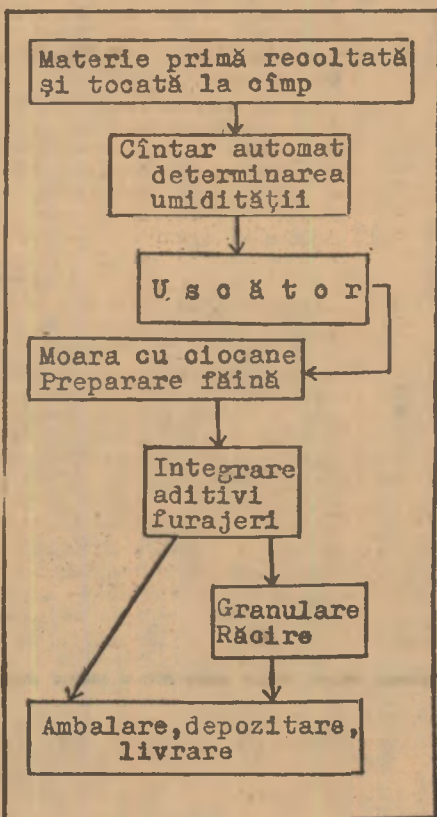
Trebuie remarcat faptul că lucerna reprezintă o sursă importantă de vitamine, în special liposolubile (ADE și K).

O altă sursă importantă de materie primă pentru stațiile de deshidratat a furajelor verzi o constituie surplusul de masă verde din culturile anuale de plante furajere, la fel ca și cel rezultat de pe pajiștile naturale și cultivate.

În perioadele de stagnare a vegetației, continuitatea fluxului de producție al stațiilor este, sau trebuie să fie, asigurat de prelucrarea prin uscare a furajelor conservate sub formă de semisiloș, a subproduselor rezultate din industria alimentară, viticultură, legumicultură etc. O remarcă deosebită trebuie făcută în legătură cu potențialul uriaș al celor circa 4 milioane de hectare de pajiști naturale, a căror producție va crește considerabil odată cu extinderea fertilizării acestora cu îngrășăminte chimice.

## Tehnologia de deshidratat

Deshidratarea furajelor verzi are la bază reducerea conținutului în apă al nutrețurilor până la 10%, cu păstrarea în proporție de 95% a conținutului în substanțe nutritive. Principalele faze ale procesului tehnologic de uscare sunt: recoltarea și tocarea materiei prime, transportul la stație, deshidratarea propriu-zisă măcinarea materialului deshidratat, integrarea în produsul final a unor aditivi furajeri, granulara, ambalarea și depozitarea (vezi schița).



Antrenată de un curent violent de aer la temperatura de 600—800°C și chiar 1000°C, lucerna pierde cea mai mare cantitate de apă. Uscarea este controlată și dirijată în așa fel încât, timpul de încălzire a lucernei să fie foarte scurt, condiție esențială pentru evitarea degradării diferitelor substanțe nutritive și, în special, a carotenu- lui.

În făina deshidratată, în afara substanțelor antioxidante introduse obligatoriu, se mai pot integra și diferiți aditivi furajeri.

## Calitatea produsului finit

Așa cum reiese și din tabelul 2, conținutul în substanțe nutritive al lucernei deshidratate este net superior produselor obținute prin alte procedee de uscare și conservare.

Procedeele de uscare	Substanță uscată %	Proteină brută %	Caroten mg/kg
Deshidratat	90,00	32,00	200
Ventilare cu aer cald	88,56	21,37	146
Ventilare cu aer rece	88,28	15,87	86
Uscare pe brazde	89,92	12,39	20

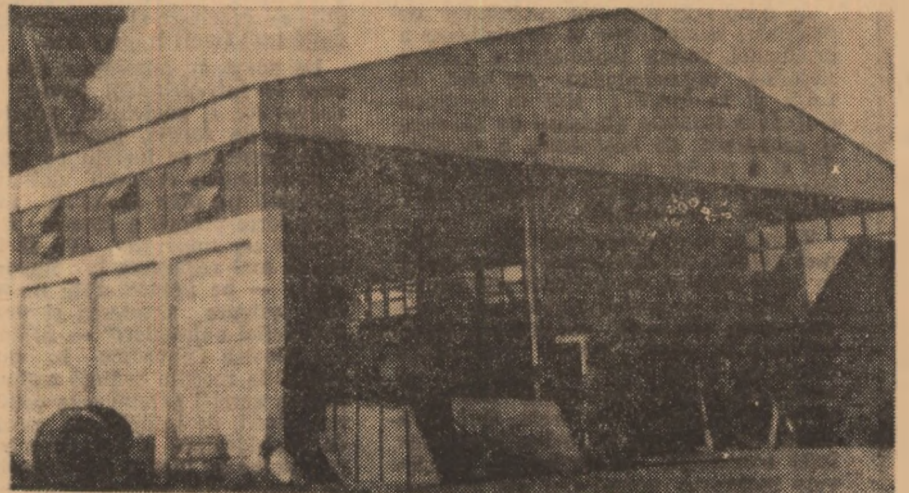
Calitatea mare de caroten din lucerna deshidratată o clasează printre materiile prime indispensabile în fabricarea nutrețurilor combinate pentru păsări, asigurând pigmentarea corespunzătoare a gălbenușului și a carcasei puiilor de carne.

Valoarea nutritivă deosebită a lucernei deshidratate — sub formă de făină și, în special, de granule — îi asigură un loc prioritar în alimentația diferitelor specii și categorii de animale, în multe situații fiind folosită cu eficiență până la substituirea totală a furajelor concentrate. Nu trebuie neglijat însă faptul că în asigurarea și conservarea calităților la care ne referim, un rol hotărâtor îl are respectarea strictă a tehnologiei în fiecare fază, începând cu recoltarea și terminând cu depozitarea.

## Avantajele folosirii furajelor deshidratate

- Raportată la suprafața agricolă de pe care este obținută, făina de lucernă sau de alte furaje verzi reprezintă forma ideală de utilizare a acestora în alimentația tuturor categoriilor de animale și păsări.
- Din făina de lucernă obținută de pe un hectar se pot obține cu peste 2000 litri lapte mai mult, în comparație cu finul și cu peste o mie de litri mai mult, în comparație cu nutrețul insiloșat.
- Prezența lucernei deshidratate în rațiile în care se folosesc cantități mari de uree, atât în furajarea bovinelor, cât și a ovinelor, determină o îmbunătățire a activității microorganismelor în compartimentele gastrice, care transformă de aproape două ori mai bine în proteină, azotul din uree.
- Administrarea zilnică individuală a 0,5—1 kg de granule de lucernă la vacile gestante cu 3 luni înainte de fătare și în timpul perioadei de lactație asigură o bună vitaminizare a vițelilor și o sporire a producției de lapte.
- Datorită conținutului său ridicat în calciu și fosfor, făina de lucernă previne instalarea rahitismului, osteomalaciei, hipocalciemiei și asigură dezvoltarea normală a tineretului.
- În comparație cu alte surse proteice realizate în țară, prin deshidratarea lucernei se înregistrează cel mai scăzut preț de cost pe tonă de proteină brută.
- Într-un volum mic — cantitate mare de substanțe nutritive.
- Păstrarea în proporție de 90% a conținutului de substanțe nutritive.
- Depozitarea de lungă durată în spații restrinse.
- Transport economic.
- Prelungirea pe toată cursul anului a consumării nutrețurilor verzi.
- Posibilitatea integrării în masa deshidratată a unor substanțe azotate sintetice neproteice, de mare randament în hrana rumegătoarelor.

Pagină realizată de ing. Lucian ROȘCA



Recoltată cu mijloace mecanizate moderne, lucerna este transportată la stația de uscare unde este transformată în făină sau în granule. În cele trei imagini aspecte de la I.A.S. Tulucești, județul Galați.



# STIMULENT PUTERNIC PENTRU VALORIFICAREA TUTUROR RESURSELOR ÎN DEZVOLTAREA CREȘTERII ANIMALELOR

Documentele recentei ședințe comune a Comitetului Central al Partidului Comunist Român, a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și a Comitetului de Miniștri au fost primite de populația întregii țări cu un deosebit interes. Aprobarea deplină a complexului de măsuri adoptat de conducerea de partid și de stat, pe baza propunerilor tovarășului Nicolae Ceaușescu, acordul tuturor pentru aceste măsuri, axat pe îmbunătățirea rațiilor economice și sociale ce au stat la baza lucrării lor sint însoțite pretutindeni de angajamentul ferm al lucrătorilor de pe ogoare de a produce mai multe produse agro-alimentare, mai ieftine și de calitate superioară, în scopul asigurării unui fond de marfă tot mai însemnat necesar creșterii continue a nivelului de trai al celor ce muncesc la orașe și sate.

## Mari avantaje economice

Alături de întregul popor și lucrătorii de pe ogoarele județului nostru au luat cunoștință cu viu interes despre măsurile preconizate de conducerea partidului și statului, menite să accelereze dezvoltarea zootehniei, să contribuie direct la îmbunătățirea aprovizionării populației cu produse agroalimentare, la creșterea bunăstării oamenilor muncii.

Așa cum a subliniat tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvântarea ținută la Ședința comună a C.C. al P.C.R., a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și a Consiliului de Miniștri, „atât măsurile de creștere a prețurilor la animale, de mai bună cointereseare a producătorilor agricoli, cât și măsurile de majorare a salariilor, cu compensarea corespunzătoare pentru creșterile de prețuri ce urmează a se efectua la carne și produse din carne, sint în concordanță cu cerințele și posibilitățile societății noastre, cu necesitatea unei mai bune corelări a diferitelor sectoare de activitate și a stimulării mai intense a dezvoltării sectorului zootehnic”.

Intr-adevăr, majorarea prețurilor la contractarea și achiziția animalelor — bovine, porcine și, într-o anumită măsură, ovine — constituie și pentru cei ce activează în zootehnia județului Ilfov un puternic stimulent în muncă, o sursă principală de sporire a veniturilor unităților. Să facem câteva calcule. Numai din livrarea celor 13 000 taurine tinere, până la sfârșitul anului în curs, la greutatea cuprinsă între 320—400 kg, fiecare, cooperativele agricole din județ vor realiza un câștig suplimentar de 20 440 000 lei; din aceștia 16 640 000 lei reprezintă diferența dintre fostele prețuri și cele actuale, iar 3 800 000 lei — prima acordată. De asemenea, la taurinele adulte, prin livrarea lor la o greutate de cel puțin 400 kg fiecare, cooperativele agricole vor obține, numai ca diferențe de preț, 2 000 000 lei. Aceleași unități au posibilitatea să dobândească, prin livrarea corespunzătoare

re a celor 12 000 tone de carne de porc, care au mai rămas până la sfârșitul anului, un venit suplimentar de 18 900 000 lei, astfel că, în total, până la finele lui 1973, C.A.P. vor obține în plus, 41 340 000 lei.

Avantaje asemănătoare vor avea și membrii cooperatori care au încheiat contracte cu statul pentru creșterea și îngrășarea animalelor. De exemplu, dacă ei vor livra cele 12 000 de taurine tinere (cît este prevăzut, până la sfârșitul anului) la greutatea de 400 kg, fiecare animal, în buzunarele crescătorilor vor mai intra, în plus, peste 13 000 000 lei. Câștiguri importante se pot realiza și la carnea de porc și de ovine.

Fără îndoială că toate aceste avantaje stimulează, dar și obligă pe fiecare lucrător din zootehnia județului, să-și intensifice eforturile pentru ridicarea cantitativă și calitativă a producției animaliere. O atenție sporită vom acorda materializării prevederilor programului județean de dezvoltare a zootehniei. Este vorba de aplicarea în practică a întregului complex de măsuri — mărirea și îmbunătățirea calității efectivelor, aplicarea unei furajări și întrețineri raționale la toate speciile, ridicarea nivelului de pregătire a celor ce lucrează în zootehnie și cointeresearea acestora etc. — totul în scopul ridicării eficienței economice în acest important sector de activitate. Va trebui să ne îngrijim, în mai mare măsură, de asigurarea bazei furajere, de stringerea, conservarea și depozitarea în această perioadă a nutrefurilor, de îndeplinirea integrală a planului la culturile succesive.

În ceea ce privește ameliorarea efectivelor, vom urmări să creștem animale cu aptitudini mixte — pentru lapte și carne. În prezent, circa 20 000 de vaci sint însășiinate artificial, cu material biologic de la tauri din rasa Holstein, de mare productivitate.

Se impune, de asemenea, folosirea la maximum a capacităților de îngrășare; în planul de perspectivă, întregul tineret taurin din cooperativele agricole, bunăoară, va fi dirijat spre îngrășătorii speciale unde se aplică o tehnologie a-

vansată de întreținere și furajare, urmărindu-se ridicarea greutății medii de sacrificare la peste 350 kg. la sfârșitul anului curent și la peste 400 kg (la circa 80% din efectiv) în 1975.

Ing. Nicolae STOICA  
director general  
al Direcției generale județene  
Ilfov, pentru agricultură, industrie alimentară și ape

## Noi perspective de rentabilizare

Recenta Hotărîre cu privire la reasezarea prețurilor de contractări și achiziții la carne deschide unității noastre noi perspective de creștere a rentabilității. Complexul nostru zootehnic este o asociație la care participă 36 de cooperative agricole prahovene; are 5 120 de locuri și poate livra anual peste 2 050 tone de carne.

Obiectivul respectiv a intrat în producție de-abia de un an. Am obținut deja o serie de rezultate bune privind randamentele, dar cu toate eforturile specialiștilor și muncitorilor, până acum eficiența economică a activității de creștere și îngrășare a taurinelor era redusă. Realizăm un kilogram de carne în viu cu 10,50 lei, la livrare obținându-se doar 9,80 lei. Nu ieșeam, totuși, la bilanțul general cu pierderi, pentru că deficitul îl „acoperam” din alte activități — pregătirea furajelor, export (unde obținem prețuri superioare), reducerea cheltuielilor neproductive etc. Dar nu era normal ca o asemenea mare unitate de creștere a animalelor în sistemul industrial să nu obțină beneficii.

Zilele acestea am făcut un calcul. Prin acordarea prețului prevăzut de noua hotărîre, unitatea noastră va obține, pentru carnea livrată în răstimp de un an, un beneficiu net de peste 7 milioane. Am socotit că vom primi la fiecare kilogram de carne un plus de 4,55 lei, avîndu-se în vedere că noi predăm numai animale încadrate la categoria I. În acest scop, au fost stabilite o serie de măsuri care vor ridica potențialul de producție al complexului și eficiența muncii. Nu va fi livrată nici o taurină sub 400 kg. Au fost stabilite rații optime pentru fiecare fază de creștere și îngrășare, în așa fel ca să realizăm randamente maxime.

Toate furajele le asigurăm din ferma proprie, de pe o suprafață de 1 300 ha, pe care am executat mari lucrări de irigații și desecări. Extindem serios folosirea finului vitaminos și a morcovilor în hrana vițelilor — alimente preparate ieftin în cadrul complexului. Vom trece, de asemenea, la aplicarea

unui sistem în îngrășare sistematică cu dejecții a terenurilor pe care cultivăm furaje.

Alte măsuri vom mări cu 100 locuri capacitatea complexului prin construirea unor adăposturi simple unde vor fi „finisate” animalele îngrășate; aceste adăposturi le vom folosi iarnă pentru immagazinarea porumbului; se va extinde aplicarea acordului global în cadrul complexului; toți crescătorii de animale vor fi cuprinși într-un sistem de cursuri de instruire și reciclare, în vederea ridicării calificării profesionale.

Dr. Nica ȘTEFAN  
directorul  
Complexului de creștere  
și îngrășare a taurinelor  
Bărcănești-Prahova

## Producții superioare — venituri sporite

La cooperativa agricolă din comuna Mihai Viteazu, unde imi desfășor activitatea, există o bună tradiție în creșterea animalelor. În acest an, creștem, între altele, 1 000 de taurine, din care 600 de vaci și juninci și 1 200 de ovine, din care 900 de oi, din rasa Merinos.

În discuțiile ce au avut loc, îndată după aflarea Hotărîrii, îngrijitorii și tehnicienii noștri au subliniat că aceasta îi stimulează să muncească și mai eficient, pentru a mări sporul de creștere în greutate a animalelor, producția de lapte și celelalte produse animaliere.

Calculule făcute de noi arată că prin îmbunătățirea prețurilor de contractare la animale și produse animaliere, venitul total al cooperativei va spori cu circa 15 la sută.

Efectivul mare de vaci de care dispune unitatea noastră ne va permite să livrăm cantități tot mai mari lapte, în condițiile sporului de preț acordat recent. De pe acum am și realizat aproape jumătate din planul de producție la lapte, dar numeroase vaci sint abia la începutul lactației. Vom face deci totul pentru a livra statului cel puțin 150 de litri de lapte în plus, față de anul trecut, așa încît să beneficiem de prima de producție prevăzută.

Pentru a livra statului, oamenilor muncii, mai multă carne, mai mult lapte, am trecut la o gospodărire atentă a furajelor. De pe acum, cînd sintem la mijlocul lunii iulie, am însilozat peste 2 000 tone de furaje. Am cultivat în acest an și 40 hectare cu orz, 20 ha cu sfeclă furajeră, 240 ha cu

# MĂSURI COMPLEXE, EFICIENTE PENTRU RIDICAREA CONTINUĂ A ZOOTEHNIEI

(Urmare din pag. 1)

pe aceste suprafețe, atingîndu-se nivelul stabilit pentru anul 1980.

În condițiile adîncirii procesului de profilare, concentrare și specializare a producției, ferma zootehnică a devenit unitatea organizatorică de bază în I.A.S. și în C.A.P.; sint în continuă extindere formele eficiente de asociere și cooperare, de organizare a producției și a muncii la nivelul cerințelor impuse de dezvoltarea intensivă, multilaterală a agriculturii.

Trebuie să recunoaștem însă că ritmul general de dezvoltare a zootehniei în țara noastră nu reflectă valorificarea deplină a posibilităților de care dispunem. Cu toate rezultatele bune obținute în unele locuri, producțiile medii de masă verde la unitatea de suprafață, atât pe terenurile cultivate, cît și pe pajiștile naturale, sint încă destul de mici. Nu s-a asigurat o corelație economică pozitivă între efectivele existente, potențialul lor productiv și producția de furaje, necesarul

acoperindu-se numai în proporție de 70—80 la sută. Producția medie de furaje este încă scăzută, întrucît structura culturilor furajere, organizarea producției, sistema de mașini, tehnologiile de recoltare și preparare mai prezintă încă fisuri importante.

De aceea, în ansamblul măsurilor pe care le întreprindem pentru continua dezvoltare a zootehniei, sporirea producției de furaje, îmbunătățirea calității acestora se înscriu pe primul loc.

În condițiile creșterii deficitului de proteină pe plan mondial, asigurarea prin forțe proprii a acestui ingredient devine un imperativ. „Va fi imposibil ca să mai recurgem la importuri în viitor — pe această cale nu vom putea asigura creșterea și dezvoltarea producției animaliere” — arăta tovarășul Nicolae Ceaușescu în cuvîntarea rostită la recenta ședință comună. Realizarea acestei sarcini este condiționată, nemijlocit, de îndeplinirea programelor de deshidratare a furajelor verzi, de producere în țară a drojdiilor furajere, de extindere a capacității de preparare a făinei de carne, pește și oase, de

introducerea în cultură a unor plante furajere cu conținut mai ridicat de proteină și folosirea substanțelor azotate sintetice neproteice în hrana rumegătoarelor.

Pentru a se putea realiza o cotitură radicală în activitatea de producție din zootehnie este necesar ca, în fiecare unitate agricolă, să se realizeze schimbări substanțiale în concepția privind asigurarea furajelor. Avem în vedere că, pe aceleași suprafețe de teren, foarte bine lucrate însă, va trebui să producem în viitor de 2,5 ori mai multă carne și de peste 3 ori mai mult lapte decît am produs în anul 1970. Se impun, deci, măsuri cu totul deosebite în alegerea suprafețelor destinate producției de furaje, extinderea irigațiilor, cultivarea numai a plantelor care asigură valori furajere maxime la hectar, administrarea unor cantități sporite de îngrășăminte chimice și organice, realizarea unor tehnologii superioare de cultivare, recoltare și depozitare a furajelor etc.

Trebuie să generalizăm, încă din acest an, pe suprafețele irigate și în

zonele neirigate, dar cu precipitații mai mari, producerea a două culturi succesive pe an — orzul de toamnă urmat de porumb. În această formulă de exploatare a solului se pot obține 8 000—10 000 U.N. la hectar, față de 4 000—5 000, cîte se obțin în mod curent prin sistemul de monocultură.

Pentru eliminarea pierderilor de valori nutritive și pentru simplificarea sistemului de furajare în ferme este necesar ca, în toate unitățile agricole socialiste, să se generalizeze tehnologiile moderne de depozitare a furajelor sub formă de semisiloz, în loc de fin. Pentru hrănirea eficientă a rumegătoarelor este necesar ca, începînd cu acest an, culturile cerealiere destinate hrănirii lor, să fie recoltate cînd boabele au ajuns la umiditatea de 28—30 la sută, însilozîndu-se separat boabele de tulpini; furajele astfel realizate, vor putea fi destinate și utilizate în diferite proporții, în funcție de perioada de creștere și de producția animalului sau de finisare, în cazul bovinelor la îngrășat. Pe lingă asigurarea unui furaj de cea mai bună calitate, aceste sisteme de depozitare, păstrare și administrare, simplifică foarte mult tehnologia de furajare a taurinelor și ovinelor.

O mare rezervă de nutrefuri care trebuie pusă în valoare de toate unitățile agricole — pe lingă culturile principale furajere — o constituie producția secundară de la unele culturi agricole, cum sint coletele și frunzele de sfeclă, paie și pleava de orz, grîu



uminoase perene, 18 ha cu borceag. Ar avem în vedere și cele 200 ha cu diverse furaje sub plantă protectoare pe cele 50 ha cu culturi succesive. Același se adaugă 500 hectare cu pășuni cultivate și 190 ha cu pășuni naturale.

Experiența ne-a arătat că, întotdeauna, cheia succeselor în zootehnie constă în asigurarea furajelor în cantități corespunzătoare și de bună calitate. Aceea, sintem hotărâți să facem totul pentru a stringe și depozita în cuvine fiecare tonă de furaje.

Medic veterinar Dumitru  
BABAIOANA

șeful fermei zootehnice de la  
C.A.P. Mihai Viteazu, județul Cluj

## RELARE ÎNTRE COSTURI

### PREȚURILE DE DESFACERE

Recenta Hotărâre a partidului și statului are pentru noi o importanță deosebită. Anul trecut am obținut importante succese în producția de ouă și carne de pasăre, fapt care ne-a permis să ne situăm în primele rânduri ale agriculturii industriale, cu un beneficiu de 29 000 000 lei. Producția noastră a fost în 1972 de 44,9 milioane bucăți ouă, față de 40 milioane planificate, iar la carne de 1 626 de tone livrate la fondul stat, față de 1 500 de tone planificate. Am obținut aceste rezultate atât datorită eficienței producțiilor medii ridicate, cât și datorită preferențelor favorizante, cât și al reducerii prețului de cost pe unitatea de produs.

Hotărârea vine să pună pe baze juridice raportul între cheltuielile de producție și prețul de desfacere al acestora. Noi aveam un beneficiu de peste 100 de lei la 1 000 bucăți ouă și de peste 3 000 lei la tona de carne de pasăre, fapt care era necorelat cu cheltuielile de producție.

La nivelul producției pe care o vom obține de la aplicarea hotărârii și până la sfârșitul acestui an, se asigură o economie pentru consumatori de peste 10 milioane lei.

Ne vom strădui să reducem, în continuare, costurile de producție. Ne gândim la raționalizarea consumurilor specifice de furaje, diminuarea pierderilor provenite din mortalități, la o mai bună organizare a muncii și la extinderea semnificativă a lucrărilor cu volum mare de muncă.

Lucrătorii din întreprinderea noastră au beneficiat de majorarea salariilor începând de la 1 octombrie 1972. La noi, nivelul mediu al îngrijitorilor este de peste 1 200 lei pe lună. Prin noile măsuri pe care le vom lua, pentru o mai bună organizare a lucrului, personalul din întreprinderea avicolă de la Arad va câștiga, în medie, 1 300 lei lunar, fapt care ne va ajuta să obținem și în continuare rezultate tot mai bune în producție.

Dr. Mihai STĂNESCU

șeful Muncii Socialiste, director  
al întreprinderii avicole de stat  
Arad

## Răspunsul locuitorilor

### comunei noastre:

## VOM VINDE STATULUI MAI MULTE PRODUSE

Punind mai bine în valoare condițiile naturale deosebit de prielnice existente, cărora li se adaugă sprijinul permanent al partidului și statului, crescătorii de animale din satele comunei noastre au obținut, în ultimii ani, rezultate bune în activitatea ce o desfășoară pentru ridicarea potențialului productiv al pășunilor naturale, creșterea numerică a șeptelului, ridicarea producției zootehnice etc. A sporit, ca urmare, și contribuția gospodăriilor populației la asigurarea fondului centralizat de produse al statului. În 1972, bunăoară, cetățenii din Panaci au vândut statului, printre altele, 220,8 tone carne și 16 807 hl lapte de vacă, depășind cu 66,1 tone cantitatea de carne livrată în 1971 și cu 1 509 hl pe cea de lapte. De remarcat este faptul că, în urma reanalizării posibilităților existente în comună, s-au suplimentat contractele pe acest an la toate categoriile de produse.

Data fiind creșterea efectivelor de animale, care în prezent totalizează 3 467 de taurine, din care 1 753 vaci și juninci, 1 411 ovine și 443 porcine, gospodarii din comuna noastră s-au angajat să valorifice în 1973, prin contractări cu statul, 251 tone de carne, 20 000 hl lapte de vacă și 2 000 kg de lână. Față de anul precedent, când crescătorii de animale au predat, în medie, de la fiecare vacă existentă în comună câte 1 300 litri de lapte, anul acesta ei și-au propus să valorifice, în plus, câte 100 litri. Că activitatea lor este încununată de succes ne-o dovedesc rezultatele obținute pe primele șase luni ale anului. La produsul carne, de pildă, cetățenii din comună au livrat în primul semestru 98 tone, față de 91 tone cât era planificat. Sarcinile stabilite inițial sînt îndeplinite și la lapte, prin valorificarea a 8 900 hl.

Luind cunoștință cu interes de prevederile recente Hotărârii, crescătorii de animale din Panaci își exprimă unanim dorința de a suplimenta cantitățile de produse animale ce urmează să le valorifice prin contract, convingși fiind că în acest fel vor putea, în primul rând, să-și aducă o contribuție crescândă la buna aprovizionare a populației și, totodată, să realizeze însemnate venituri. Dintr-un calcul sumar rezultă că, numai pentru cantitatea de lapte ce se va livra până la finele anului — peste 12 000 hl — ținând seama și de faptul că toți cetățenii vînd peste 500 litri lapte de la fiecare vacă, gospodarii noștri vor încasa suplimentar, prin aplicarea prețurilor majorate, circa 600 000 lei. De aceea, unii crescători de animale, cum sînt Toader Toroi, care a contractat 4 viței și 8 000 litri lapte. Petru Păștaru — 8 tăurași și 7 000 litri lapte, Niculae Niculiță — 8 tăurași și

10 000 litri lapte, și-au manifestat hotărârea de a suplimenta contractele, de a lua măsuri să crească cât mai multe taurine, porcine și ovine, să le valorifice într-un mod superior prin contracte încheiate cu statul.

Gheorghe ALUPEI

primarul comunei Panaci, județul  
Suceava

## O tehnologie complexă pentru valorificarea pajiștilor

Pășunile și fînețele județului Argeș — în total peste 100 000 de hectare — reprezintă o dovadă vie, palpabilă, la îndemina oricui, că pajiștile României sînt o mare bogăție, că această bogăție poate și trebuie să fie mult mai bine exploatată în folosul creșterii animalelor.

Pajiști semănate din județul nostru au ajuns să producă 35 000—45 000 kg de masă verde la hectar. Desigur, nu trebuie să uităm nici un moment că, transformată, această masă echivalează cu cel puțin 800 kg de carne, ori 5 000 l de lapte. Acum, însă, mi se pare important să subliniez că producția amintită este rezultatul necesar al unui șir de măsuri — cred că n-aș greși dacă aș numi ansamblul lor o tehnologie complexă de îmbunătățire a pajiștilor — măsuri care includ reînsemnarea și supraînsemnarea, în funcție de compoziția floristică prestabilită, fertilizarea, combaterea eroziunii solului, eventual irigarea, crearea drumurilor de acces, alimentarea cu apă, construirea obiectivelor pastorale necesare etc.

În expresie bănească, volumul lucrărilor executate a ajuns mai mult decît dublu, de la aproape 16 milioane de lei în 1970 la aproape 39 milioane de lei

în anul curent. Dintre măsurile din complexul amintit aș vrea să menționez doar una singură și anume fertilizarea, pe care o facem potrivit unor doze economice calculate de noi, în funcție de specificul natural, tehnic și economic. Astfel, dinamica administrării îngrășămintelor chimice indică 3 600 tone în total pentru anul 1970 și 12 300 tone pentru 1973. Știind că doza de substanță este fixă (300 kg de superfosfat, din doi în doi ani) această evoluție ilustrează creșterea la peste triplu a suprafețelor tratate.

Pentru perioada imediat următoare, după ce și-a concentrat atenția asupra zonei de șes, care era cea mai deficitară, întreprinderea noastră și-a propus să-și lărgască activitatea în zona de deal și munte (în 1974, după terminarea drumului de acces din zona Rucăr, se va deschide un nou front de lucru pe 12 000 ha).

O altă preocupare majoră o va constitui aceea consacrată utilizării raționale a producției. Aceasta impune ca pășunatul să fie organizat judicios la nivelul tuturor unităților agricole, iar masa verde recoltată să fie astfel valorificată încît consumul de furaje să poată fi rațional eșalonat în toate perioadele. De altfel, în anul viitor își va începe activitatea o stație de deshidratare, aflată acum în construcție.

Sarcinile noastre, ale „pășuniștilor” îndeobște, ar fi mult ușurate de crearea atît de mult dorită a unor sisteme de mașini adecvate acestei importante activități. În ce ne privește, vom depune toate eforturile pentru ca sarcinile întreprinderii noastre să fie îndeplinite exemplar, la nivelul exigențelor și al cerințelor dezvoltării rapide a zootehniei în țara noastră.

Ing. Deceniu MARINICA

directorul întreprinderii de  
îmbunătățire și exploatare a  
pajiștilor — Argeș



Turma de oi de la C.A.P. Islaz, județul Teleorman

care, insulozate în amestec, asigură un furaj de foarte bună calitate pentru taurine și ovine. Avem în vedere, de asemenea, generalizarea folosirii localităților inobolabile cu melasă și uree în hrana bovinelor și ovinelor, utilizarea mai eficientă a tuturor reziduurilor furajere din industria alimentară, în special a tăieților de sfeclă cu adăuș uree.

Prevederile căzute pînă în prezent în valoarează realizarea unor producții sporite de furaje din culturile duble etc., alături de alte resurse, trebuie să asigure stocul de furaje pentru stabulație.

Măsuri cu totul speciale trebuie să se ia pentru îmbunătățirea producțiilor de pe cele peste 4 milioane de hectare de pajiști. În acest sens, pășunatul tradițional „cu cîrdul de vite” trebuie să cedeze locul sistemului rațional de exploatare, asigurat prin aplicarea unui complex de măsuri ca supraînsemnări, fertilizări cu îngrășăminte organice și minerale, asigurarea cu surse de apă, parcelări, amenajări pentru prelucrarea și depozitarea la prima fază a producției etc.

Un domeniu în care trebuie să acționăm cu multă energie și competență îl constituie reproducția și selecția la animale, creșterea fecundității, a vitalității și precocității condiționînd mijlocul sporirea producției de carne. Prin dirijarea și prin îmbunătățirea funcției de reproducție în direcția sporirii numărului de produși obținuți de la fiecare femelă baza ma-

terială a producției de carne poate crește considerabil.

Amintim că în unele țări, ca S.U.A., Anglia, Australia, Noua Zeelandă etc. cca 60% din producția de carne de bovine se realizează pe seama raselor de carne care se cresc numai pentru obținerea anuală a unui vițel înfărcat, destinat îngrășării. La rasele noastre de tip mai mixt, funcția de reproducție este afectată și de solicitările organismului pentru producția de lapte și, ca atare pentru a se reproduce în termen optim animalul trebuie să fie într-o stare foarte bună de întreținere.

În condițiile creșterii sarcinilor privind producția de carne, în special de bovine și ovine, programul tehnic de reproducție trebuie să aibă în vedere ridicarea funcției de reproducție pe o treaptă calitativ superioară, în așa fel încît de la fiecare 100 vaci și 100 ovine-mate să se obțină cel puțin 85 viței și, respectiv, 100 de miei. În aceste condiții, față de realizările actuale, se pot obține în plus circa 150—200 mii de viței și peste 500 mii de miei — echivalentul a peste 100 mii tone de carne.

De o atenție deosebită trebuie să se bucure, în continuare, realizarea programelor de ameliorare a diferitelor rase de animale crescute în țara noastră. Prin intensificarea activității celor 143 de ferme de selecție, prin creșterea numărului lor, prin extinderea însămînțărilor artificiale, în special la bovine, ovine și porcine, putem și trebuie să accelerăm ritmul de ameliorare, în așa fel încît producțiile medii indivi-

duale să poată crește considerabil în următorii 2—3 ani.

Un rol important în sporirea numerică a șeptelului îl au acțiunile sanitare-veterinare, adaptate mai bine la specificul marilor unități de tip industrial. Pentru realizarea unor greutăți mari de livrare și cu un grad corespunzător de finisare, într-un timp relativ scurt, este necesar să se acorde mai multă atenție acțiunilor de prevenire a bolilor, cele de combatere fiind mai costisitoare și mai greu de aplicat.

În rîndul acțiunilor de sporire a producției, paralel cu creșterea productivității muncii și asigurarea unei rentabilități ridicate, îmbunătățirea soluțiilor tehnologice, folosirea rațională a forței de muncă au o deosebită importanță. În rezolvarea acestei probleme se solicită mai multă preocupare a institutelor de cercetări de profil.

Investițiile și cercetările acordate de către partid și de stat au permis ca, în numeroase unități, dezvoltarea zootehnică să se realizeze pe baze intensive, întregul proces de producție să capete un pronunțat caracter industrial. Trebuie să recunoaștem însă că, în adoptarea unor soluții tehnologice și constructive nu s-a plecat de la o fundamentare științifică, nu s-a experimentat în suficientă măsură soluția aleasă în vederea înlăturării efectelor negative.

Practica a demonstrat că, acolo unde se manifestă interes pentru îmbunătățirea condițiilor de microclimat din adăposturi, chiar cînd soluțiile constructive sînt aceleași, rezultatele sînt

cu totul diferite. Or, nu trebuie uitat că orice pierdere sau îmbolnăvire are înfrîngeri asupra producției de carne și, în ultimă instanță, asupra rentabilității.

Trebuie să arătăm că reorganizarea sectorului de cercetare, apropierea acestuia de condițiile de realizare a producției, deși de dată recentă, a permis obținerea unor rezultate superioare anilor trecuți.

Un însemnat decalaj îl avem de recuperat în ce privește mecanizarea diferitelor lucrări, începînd cu producerea și recoltarea furajelor și terminînd cu dirijarea factorilor de microclimat din adăposturi. De aceea, se impune revizuirea urgentă a actualei sisteme de mașini, accelerarea ritmului de fabricație a mașinilor și echipamentelor omologate precum și scurtarea timpului de proiectare, experimentare și omologare a noilor mașini, de mare randament.

Recenta hotărâre de partid și de stat, prin măsurile de importanță excepțională pentru dezvoltarea zootehniei, creează condiții favorabile pentru ca fiecare unitate să-și încheie activitatea cu beneficii. Prin aplicarea măsurilor la care ne-am referit, pe scurt, avem posibilitatea să accelerăm realizarea prevederilor înscrise în Programul național de dezvoltare a zootehniei, astfel încît această importantă ramură a agriculturii să-și aducă o contribuție sporită la ridicarea nivelului de trai al populației — obiectiv prioritar al politicii partidului și statului nostru.



După primul semestru, situația realizării planului de investiții pe ansamblul M.A.I.A.A. obligă la constatarea necesității impulsivității serioase a ritmului de lucru pe șantier. În prima jumătate a anului, prevederile s-au îndeplinit în proporție de 86,8%, din care la construcții-montaj 91,2%. Raportate la sarcinile anuale, realizările reprezintă 42,1% la investiții total și respectiv 42,3% la construcții-montaj. Cu restanțe mari se prezintă **Departamentul industriei alimentare, Departamentul îmbunătățirilor funciare și construcțiilor agricole**, precum și **Centrala pentru valorificarea cerealelor și producerea de nutrețuri combinate**. În lunile mai-ianie, majoritatea unităților au făcut eforturi pentru a recupera rămășițele în urmă: în cadrul Departamentului industriei alimentare însă, și în luna iunie realizările au fost sub sarcina de plan.

Cauzele care au generat apariția restanțelor sînt și de natură obiectivă, dar mai ales de natură subiectivă. Condițiile climatice deosebit de grele din primăvara acestui an, ca și necorelarea între valorile planificate și livrările de utilaje (situație ce se poate repeta și în anul viitor, dacă C.S.P. și Ministerul Aprovizionării Tehnico-Materiale și Controlului Gospodăririi Fondurilor Fixe nu vor lua măsuri de obligare a furnizorilor să contracteze livrările în corelare cu prevederile de plan) sînt două cauze majore, care au împiedicat serios asupra ritmului de execuție a lucrărilor.

Fără a face abstracție de ele ne vom referi, în continuare, la cele de ordin subiectiv, existente în special la obiectivele al căror beneficiar este D.I.A.

Un prim aspect care reține atenția este insuficiența răspunderii pentru pregătirea investițiilor. Plătim încă un greu tribut, păgubim pentru faptul că unele departamente, centrale sau întreprinderi au „gîndit” cu întârziere și au introdus, la ultima propunere de plan pe 1973, obiective noi fără amplasamente, fără documentații, fără să

existe toate condițiile necesare pentru îndeplinirea lor. Nu a existat, de asemenea, o suficientă preocupare din partea beneficiarilor pentru elaborarea unor teme complete, care să permită proiectanților întocmirea unor documentații corespunzătoare, fundamentate. Astfel, **Trustul I.A.S. Cluj**, la sfîrșitul lunii iunie, abia definitivase tema de proiectare pentru unele ferme, în timp ce capacitatea de proiectare de la O.P.C.A. — Cluj era nefolosită. Sectorului de conserve din **Centrala pentru legume și fructe** i-au

activității abia în 1980 și nu în anul de plan, și pentru multe alte lipsuri.

Unii beneficiari au elaborat documentații prin organe ce nu au competență legală de proiectare. Din această cauză, două stațiuni pentru mecanizarea agriculturii din județul Vaslui, un depozit de legume din Sălaj și altele au finanțarea închisă. Deși H.C.M. 547/1970 limitează competența de proiectare a atelierelor centralelor la competența de aprobare a acestora. Centrala de industrializare a laptei a elaborat documentații pentru două fa-

șile profesionale și îndatoririle ce le revin în domeniul investițiilor.

Pentru recuperarea urgentă a restanțelor, atenția trebuie îndreptată acum spre organizarea exemplară a lucrărilor pe toate șantierele. În mod deosebit întreprinderile trebuie să insiste asupra grăbirii lucrărilor în regie. Unitățile constructoare ale Ministerului Construcțiilor Industriale lucrează, în medie, peste plan, cu excepția șantierelelor de silozuri și fabrici de nutrețuri combinate. Activitatea proprie de construcții-montaj care decurge nesatisfăcător, reduce procentul realizărilor. Aici trebuie deci concentrate eforturile pentru accelerarea lucrărilor. De acest lucru este necesar să țină seama deosebi conducerea Trustului de construcții-montaj pentru agricultură și industria alimentară, care a încheiat semestrul I cu circa 10% din plan nerealizat și cu întârzieri la punerea în funcțiune a capacităților de producție.

Condițiile existente permit să se recupereze toate restanțele pînă la sfîrșitul trimestrului III, alții în ceea ce privește planul valoric, cit și capacitățile de producție cu termene scadente de punere în funcțiune. Este necesar însă ca fiecare conducător de unitate să organizeze în mai bune condiții activitatea de investiții, să îndeplinească programul de măsuri stabilit de minister și să sprijine concret, eficient și operativ șantierele. Peste tot trebuie riguros respectate sarcinile trasate, de tovarășul secretar general Nicolae Ceaușescu, la recenta Consfătuire de lucru de la C.C. al P.C.R. cu lucrătorii din proiectare și investiții. Urmărind utilizarea cit mai eficientă a fiecărui leu investit, pregătind corespunzător investițiile, gospodărind mai bine materialele, folosind din plin toate utilajele din dotare, pe scurt, organizînd mai bine activitatea pe șantier, vom putea raporta îndeplinirea integrală a sarcinilor în domeniul investițiilor pe 1973.

Ing. Belu BLUMER  
director general adjunct  
M.A.I.A.A.

## INVESTIȚII '73

### RESTANȚELE — URGENT RECUPERATE!

trebuie patru luni pentru a elabora o temă privind extinderea capacității de producție de conserve la I.L.F. Bacău. Asemenea exemple și altele explică de ce, după o jumătate de an, numărul pozițiilor înlînzite la finanțare este deosebit de mare.

O altă cauză o constituie modul necorespunzător în care s-au elaborat unele documentații; în unele cazuri nu s-au respectat prevederile legale, ceea ce a dus la returnarea lor de la organele de avizare și respectiv la întârzieri. Astfel, documentațiile întocmite de Institutul de cercetări și proiectări pentru construcții zootehnice, pentru silozul și F.N.C. Babadag, au fost returnate de organul bancar, deoarece proiectantul justifică necesitatea obi-

brici de lapte ce au necesitat refacere prin I.P.C.A.

Nerealizările din această perioadă se datoresc și faptului că unele centrale sau întreprinderi nu se ocupă în suficientă măsură și în mod organizat de activitatea de investiții. Centrala pentru valorificarea cerealelor și nutrețurilor combinate a lăsat întreaga activitate din acest domeniu deosebit de complex pe seama a 5 salariați; de peste o lună ea nu se hotărăște să acționeze pentru organizarea compartimentului de investiții pe baze reale.

Conducerea ministerului a luat, în primul rînd, o serie de măsuri concrete, atrăgînd atenția organelor subordonate asupra obligativității îndeplinirii lor și a trecut la aplicarea de sancțiuni severe împotriva celor ce încalcă obliga-

În cadrul unităților economice ale asociațiilor intercooperatiste

## VENIT GARANTAT LUNAR

În aplicarea Hotărîrii Plenarei C.C. al P.C.R. din 29 februarie — 2 martie 1973, cu privire la îmbunătățirea organizării și retribuiri muncii în agricultură, M.A.I.A.A., U.N.C.A.P. și Banca pentru agricultură și industrie alimentară au stabilit recent că **prevederile privind asigurarea venitului garantat lunar pentru membrii cooperatori se pot aplica și în unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste pentru muncitorii care lucrează pe bază de acord global.**

Spre a putea beneficia de venitul garantat, muncitorii angajați permanent sau sezonieri trebuie să ia în primire și să lucreze în acord global suprafețe de cultură, să îngrijească un număr de animale și să obțină producțiile stabilite prin angajamentele încheiate.

Pentru muncitorii care lucrează în acord global pe bază de venit garantat, în sectorul vegetal din unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste se vor aplica normele de muncă și nivelele de producție stabilite în anexele transmise de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, pentru a fi aplicate de către cooperativele agricole, dacă condițiile pedoclimatice și baza materială din unitățile respective permit aplicarea tehnologiilor și realizarea nivelelor de producție prevăzute în fișe.

În unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste, care lucrează în acord global, pe bază de venit garantat și în care intervin unele abateri față de normele cuprinse în fișele transmise de Ministerul Agriculturii, Industriei Alimentare și Apelor, conducerea acestora vor întocmi noi fișe de angajament, care vor cuprinde în mod obligatoriu tehnologia ce urmează să fie aplicată și volumul de muncă ce se va executa mecanizat și manual pe fiecare cultură, de către formațiile de lucrători ce angajează în acord global suprafețele și producțiile de realizat. Aceste fișe vor fi verificate și avizate de direcția generală județeană pentru agricultură, industrie alimentară și ape, care va răspunde — pe baza avizului dat — că producțiile

angajate în acord global se situează la nivelul posibilităților reale din unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste respective și nu sînt sub nivelul sarcinilor de plan.

În producția animală, unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste care funcționează și aplică tehnologii specifice sistemului gospodăresc, vor retribui muncitorii angajați care lucrează în acord global, cu venit garantat, folosind normele de muncă și nivelele de producție stabilite în hotărîre și anexele transmise pentru a fi aplicate de către cooperativele agricole.

Unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste de tip industrial vor retribui muncitorii angajați care lucrează în acord global, cu venit garantat pe baza normelor de muncă și a nivelelor de producție prevăzute în fișele elaborate de M.A.I.A.A., care au fost transmise acestora.

Normele de muncă și nivelele de producție prevăzute în fișele-anexă, care se folosesc de către unitățile economice intercooperatiste sînt experimentale și se aplică pînă la 31 XII 1973.

Creditele speciale, fără dobîndă, se vor acorda unităților economice intercooperatiste după aceleași criterii prevăzute pentru cooperativele agricole. La verificarea garanției, creditele speciale nu vor fi luate în considerare.

La unitățile economice ale asociațiilor intercooperatiste în care sistemul tehnologic, normele de deservire și nivelele de producție sînt similare cu cele din întreprinderile agricole de stat cu același profil, iar situația economico-financiară permite, se pot acorda tarifele de plată a muncii pe unitate de produs sau mia de lei producție, practicate de către acestea.

Se face, de asemenea, precizarea că indicațiile prevăzute în circularele nr. 115.011 / 390 / C / 231 / 7. IV. 1973 și 499 / 482 / 282 / 20. IV. 1973 se aplică și în cazul unităților economice ale asociațiilor intercooperatiste.



Un nou lot de cereale este gata pentru a lua drumul hambarelor. Aspect de la cooperativa agricolă Poșta Cilnău, județul Buzău, unde se ține o evidență la zi a recoltei.

### Scrisori către redacție

## CE FACE CONTABILUL ȘEF?

O investigație făcută la cooperativa agricolă din Boișoara, județul Vilcea, a pus în evidență faptul că aici există o serie de deficiențe în aplicarea normelor legale de întocmire și circulație a documentelor primare, în ținerea evidenței operative și contabile. La această unitate, nici o gestiune din cele care au funcționat anul trecut, nu a fost asigurată cu imprimările lipizate necesare. De asemenea, doar doi gestionari (de la casă și magazie) au avut registre de gestiune; restul gestiunilor au fost neorganizate, au întocmit acte la întimplare.

De ce această activitate necorespunzătoare, care s-a perpetuat și în acest an? Pentru că, conducerea unității, în special contabilul șef Antonie Elena, nu s-a preocupat de întocmirea graficului de circulație

a documentelor și nu a făcut instrucțiuni cu gestionarii și responsabilii diferitelor compartimente asupra felului cum trebuie să întocmească actele primare, cînd și cum trebuie să le predea serviciului contabilității etc.

Din această cauză, majoritatea documentelor primare nu au fost întocmite corect și la timp, multe dintre ele neavînd viza de verificare a șefului de compartiment și a inginerului șef. De pildă, situațiile de consum de furaje, pe tot parcursul anului, nu au fost semnate de inginerul șef al unității și nici chiar de ingrijitorii de animale care, prin semnăturile lor, trebuiau să confirme că furajele înscrise în situații au fost consumate de animale.

Grave abateri de la disciplina financiară au fost provocate și datorită

nerespectării regulilor de evidență, păstrare, circulație și utilizare a formularelor cu regim special. Astfel, s-au eliberat carnele-chitanțiere casierului, gestinarilor, precum și diferiților membri cooperatori, fără nici un fel de evidență, ceea ce a permis acestora să rețină o parte din sumele încasate.

Consecința nefinerii evidenței primare la timp și corect a avut repercusiuni asupra calității evidenței contabile. Chiar și la ora actuală, aceasta este rămasă cu 5-6 luni de zile în urmă. Mai mult decît atât, la ferma zootehnică, înființată în luna februarie a.c., nu se ține, practic, nici un fel de evidență. Așadar, ce face contabilul șef?

Andrej  
BANDUROVSKI  
corespondent



In programul Centralei

## DIVERSIFICAREA

PRODUCȚIEI DE CONSERVE  
ȘI PREPARATE DIN PEȘTE

Pe lângă activitatea de pescuit și piscicultură, în profilul centralei noastre intră și aceea de valorificare și industrializare a peștelui indigen și oceanic. În lumina orientărilor date de conducerea de partid și de stat, activitatea de industrializare a peștelui a luat o amploare dezvoltare în ultimii ani, urmându-se satisfacerea tot mai bună a cerințelor consumatorilor interni și externi.

Preocuparea și eforturile conjugate ale lucrătorilor din cadrul întreprinderilor noastre, de promovare a noutăților, se concretizează în faptul că, în perioada 1971—1973, s-au introdus în fabricație 60 sortimente noi; sint în curs de omologare, cu intrare în producție în anul 1973—1974, alte 33 sortimente; pînă la nivelul anului 1980 vom realiza, în total, circa 120 noi sortimente. Aceste realizări, adăugate unei game largi de produse de conserve și semiconserve din producția curentă, sint rezultatul acțiunilor desfășurate în centrală pe următoarele direcții:

— creșterea gradului de industrializare a peștelui oceanic sub formă de semiconserve, ca și preparate culinare, pește afumat, specialități de fabrică, preparate tip „Gospodina” etc. în mare parte preambalate, astfel încît producția de semiconserve să crească considerabil în anii viitori.

— îmbunătățirea structurii sortimentale a conservelor prin eliminarea celor depășite din punct de vedere tehnologic și înlocuirea lor cu noi sortimente apreciate de consumatorii interni și externi. S-a căutat, în acest sens, să se îmbunătățească modul de prezentare a

conservelor prin folosirea tablei litografiate sau a hîrtiei cromolăcuite pentru etichete, diversificarea formului și dimensiunii cutiilor etc. Ca urmare a acestei acțiuni, producția de conserve va crește, de asemenea, în mod simțitor, în anii următori.

În rîndul noilor produse menționăm, ca noutăți ale sectorului: sortimentele din hamsie, gingirică și stavridă — conserve și semiconserve — care determină o valorificare superioară a peștelui mărunt din Marea Neagră; sortimentele lobă, cirnat și pește unplut, avînd la bază o tehnologie deosebită, permit să se pună la dispoziția consumatorilor carnea de pește prezentată sub formă de mezeluri; sortimentele dietetice din știucă și salău, de tip rasol; sortimentele cu rețete de sosuri îmbunătățite pentru a răspunde atît exigențelor beneficiarilor externi, cît și interni (macroui în ulei și sos tomat, macroui în ulei și sos picant, macroui în ulei și usturoi, macroui în ulei și legume); sortimentele de conserve aromatizate cu fum lichid (noulă tehnologie aplicată înlocuiește afumarea peștelui).

Majoritatea din produsele realizate au fost agreate de publicul consumator, iar pentru altele se continuă acțiunea de testare prin rețeaua proprie de magazine sau prin magazinele M.C.I. Trebuie să menționăm însă că lipsa unor magazine proprii, corespunzătoare, în special în orașe mai mari și în centrele muncitorești, creează greutăți în promovarea unor sortimente, ca de exemplu: piftiile și aspiciurile, salatele, produsele tip „Casnică” sau

„Gospodina”, în general realizate din pește oceanic, care necesită condiții speciale în ceea ce privește asigurarea mijloacelor de transport și de desfacere. Este o problemă pentru rezolvarea căreia acționăm intens. În preocuparea noastră intră, de asemenea, îmbunătățirea continuă a modului de prezentare a semiconservelor și conservelor de pește (în special a materialului de confecționare a ambalajelor) și a sistemului de deschidere a cutiilor de conserve.

Centrala producției și industrializării peștelui, cu sprijinul M.A.I.A.A., în colaborare cu M.C.I., va continua acțiunea de diversificare a producției și de mărire cantitativă și sortimentală a produselor pescărești, astfel încît la sfîrșitul acestui cincinal 40 la sută din producția de semiconserve, produse culinare și de tip „Gospodina” să fie preambalată. Față de anul 1970, cînd materia primă destinată industrializării a fost constituită în părți egale din pește oceanic și pește indigen, în 1975 peștele oceanic va reprezenta 90 la sută din totalul materiei prime iar diferența de pește va proveni din Marea Neagră. La recenta consfățuire pe țară a piscicultorilor, care a avut loc la Galați, a fost stabilit un program complex de sprijinire a producției în apele interioare. Recentă Hotărîre a C.C. al P.C.R., a Consiliului Suprem al Dezvoltării Economice și Sociale și Consiliului de Miniștri, adoptată în ședința comună din 13 iulie 1973, a stabilit prețuri de livrare mai stimulatorii pe kilogramul de pește. Producția piscicolă va fi astfel substanțial ridicată. Se va crea, în felul acesta, posibilitatea ca peștele de apă dulce să fie livrat în stare vie sau refrigerată pentru consumul populației.

S-au luat, de asemenea, măsuri de creștere a capacităților de producție precum și de dotare tehnică, astfel încît sectorul industrializării recoltei noastre piscicole să asigure produse de cea mai bună calitate, competitive cu produsele similare de pe piața mondială.

Ing. C. NICOLAU  
director general  
al Centralei producției  
și industrializării peștelui

## PĂDUREA —

izvor de materie primă pentru  
industria alimentară

• Cînd se încetănește spiritul de colaborare • Produse diverse — creații ale fabricii • Noile sortimente — mai rapid omologate !

La Fabrica de conserve „Avîntul” din Oradea campania de producție a anului 1973 a demarat cu rezultate dintre cele mai bune. De fapt, este impropriu să mai vorbim de campanie. Colectivul de muncă de aici, cu ingeniozitate și competență, a înlăturat sezonul mort, specific altădată fabricilor de conserve. În primul semestru al anului s-au produs nenumărate sortimente de conserve din carne. S-au produs în această perioadă, peste prevederi conserve în valoare de aproape 5 milioane lei; planul de export a fost depășit cu mai bine de 1,5 milioane lei valutar.

Este de subliniat grija oamenilor de aici de a diversifica continuu producția. Cea mai mare parte a noilor creații de la „Avîntul” folosesc ca materie primă ciuperci și fructe din pădurile bihorene. „Pădurea poate oferi industriei alimentare un bogat izvor de materie primă — ne spune ing. Nicolae Noja, director al Inspectoratului silvic Bihor. Noi valorificăm și pînă acum potențialul de fructe și alte produse auxiliare ale pădurii, cum spunem noi. De pildă, adunăm ciuperci sau diferite fructe, le uscăm ori le semiindustrializăm și le vindeam. Dar se pune problema eficienței maxime în valorificarea acestei bogății. Și ne-am adresat fabricii de conserve. Am chibzuit împreună și iată că se pot oferi acum consumului o gamă largă de produse alimentare. Coeficientul de valorificare a resurselor pădurii prin industrializ-

zare este de 5—12 ori mai mare decît înainte”.

Despre experiența inedită a fabricii de conserve din Oradea în folosirea materiei prime oferite de pădure, ne-a vorbit directorul ei, ing. Gheorghe Nan: „Am început cu cîteva specii de fructe de pădure. Din agrișe, cireșe sălbatiche, măceșe, coarne s-au făcut dulceațuri, gemuri, paste, siropuri. Apoi din mîlin și prun sălbatic (Prunus Serralin) am obținut substanțe extrem de prețioase pentru fabricarea băuturilor de tip Bitter care înainte se importau și gemuri delicioase, bine apreciate. Din acest an am trecut — cu concursul și sprijinul direct al Inspectoratului silvic — la valorificarea superioară și complexă a ciupercilor de pădure. În ultimele două luni de zile au fost create, experimentate și fabricate în „seria zero” un număr de 13 sortimente de conserve pe bază de ciuperci”.

Am văzut și am degustat mincărurile pregătite de specialiștii fabricii: ing. Ana Zolohan, biolog Valeria Pall, tehniciana Marcela Papp și maistrul Horsany Wilhelm cu oamenii săi — toate conținînd diferite sortimente de ciuperci din flora spontană a pădurilor bihorene. N-am avut, pentru toate, decît cuvinte de laudă, căci sint excelente. De aceeași părere sint și reprezentanții comerțului, dar mai ales cumpărătorii care cer conserve cu ciuperci în cantități tot mai mari, deși acestea de-abia sint lansate pe piață, cu titlul de testare.

Am notat și denumirile mincărurilor și preparatelor din ciuperci, realizate la „Avîntul” în speranța că ele vor sugera și altor fabrici de conserve posibilități de diversificare a producției: hribi deshidratați, hribi în saramură, pilaf și tocană de gălbiori, hribi cu carne de vită și de porc, perișoare de ciuperci în sos de hribi, carne de pui în sos de hribi și de gălbiori, pilaf de pui cu gălbiori, hribi marinați, pateu de hribi și gălbiori, pateu de ciuperci cu ficat de porc. Creatorii fabricii au pregătit un mare număr de mostre pe care le-au testat cu reprezentanții comerțului, cu publicul orădean, ori au fost trimise la expoziția de produse alimentare noi organizată de Departamentul industriei alimentare, vizitată, zilele trecute, de tovarășul Nicolae Ceaușescu. S-au studiat astfel preferințele, s-au evaluat posibilitățile de desfacere. Omologarea noilor sortimente trebuie să se facă — atît pe plan local, cît și central — în timp cît mai scurt, în așa fel încît producția celor 13 sortimente de conserve pe bază de ciuperci să înceapă din plin.

„Pentru noi, silvicultorii, care gospodărim pădurile, colaborarea cu fabrica de conserve ne creează mari avantaje — apreciază ing. Noja: avem o permanentă sursă de desfacere a fructelor și ciupercilor, obținem prețuri mai bune ca în trecut, putem trece la recoltări pe scară largă”.

„Pentru fabrica noastră, a folosi materia primă oferită de pădure, înseamnă mari avantaje — specifică ing. Nan: posibilitatea extinderii producției, diversificarea ei, suplimentarea exportului, ocuparea liniilor tehnologice în perioada cînd nu prelucrăm legume și fructe”.

Iar pentru noi, consumatorii, experiența fabricii „Avîntul” înseamnă o seamă de delicioase mincăruri care vin să îmbogățească gama sortimentală a produselor alimentare conservate. Este de dorit ca experiența în acest domeniu de la Oradea să fie studiată și urgent extinsă — cu concursul organelor silvice și al fabricilor de conserve — ceea ce ar putea deschide un nou drum diversificării producției pe seama valorificării superioare a materiei prime pe care ne-o oferă cu atîta dăruire bogatele noastre păduri.

Ion PREDA

## Recomandările C.V.V.

INGRIJIRILE DE VARĂ  
ALE VINURILOR

Vinurile provenite din recolta anului 1972 prezintă unele particularități care derivă din faptul că, în toamnă, strugurii au fost în întregime afectați de mușcagii, iar nivelul zaharurilor, la momentul recoltării, a fost mult sub cel normal. Mușcagul a lăsat în must și ulterior în vin o cantitate mare de oxidaze care, dacă nu au fost distruse la timp, acum, la venirea temperaturilor ridicate, imprimă vinurilor o instabilitate chimică în contact cu aerul.

Se pune o întrebare firească: în această perioadă este oare posibilă luarea de măsuri eficiente în direcția lichidării instabilității? La această întrebare, răspunde dr. ing. Gh. D. BUTĂNESCU de la Stațiunea experimentală viticolă Drăgășani.

Vinurile care se brunifică sau chiar se negresc în contact cu aerul, trebuie să le privim din mai multe unghiuri și anume: prezența oxidazelor secrete inițial de mușcagii și existența metalelor grele, între care fierul ocupă locul de frunte.

Prezența oxidazelor în vin se poate stabili de orice persoană, procedînd la expunerea vinului în pahare deschise, în contact direct cu aerul, timp de 6—10 ore. În situația că, în acest timp, vinul nu și-a schimbat culoarea inițială din recipient, înseamnă că este perfect rezistent la aer. În acest caz, transvazarea lichidului dintr-un recipient în altul se poate face deschis, procedeu care favorizează evoluția normală a vinului, făcîndu-l mai calitativ și mai agreeat la gust. Dacă vinul expus la aer se închide la culoare, se brunifică și chiar își schimbă gustul inițial, atunci acesta este nereizistent la aer, fiind predispus la cașarea oxidativă sau chiar metalică.

La această categorie de vinuri se impune efectuarea unor tratamente, aplicîndu-se, după caz, o doză de bioxid de sulf cuprinsă între 15—20 g/hl și eventual o corecție mai mică sau mai mare a acidității titrabile cu acid citric. Legat de ultimul aspect, trebuie să cunoaștem că, deși strugurii și musturile au fost în toamnă bogate în aciditate, totuși, cea mai mare pondere a avut-o acidul malic, care în timpul fermentației sau după fermentare s-a transformat în acid lactic și bioxid de carbon. Efectul direct al acestui proces biochimic a fost dezacidifierea biologică a vinurilor.

Operația de transvazare a vinurilor predispușe la oxidare și cașare se va face „închis” în afara contactului cu aerul. Acolo unde există goluri în recipientele cu vin, este bine ca, în spațiul liber, să se introducă o pungă de tifon cu metabisulfid de potasiu care, din cînd în cînd, prin scufundare în lichid, se decompune în bioxid de sulf și creează astfel în spațiul liber, o perdea de protecție împotriva oxidării și cașării vinurilor.

La analizele mai profunde, de laborator, se poate stabili prezența cantitativă a metalelor, printre care pericolul cel mai mare îl are fierul și cuprul. În situația că vinurile în cauză au peste 10 mg/litru fier sau cupru, atunci trebuie procedat la așa-zisa deferizare cu ferrocianură de potasiu, cu mențiunea că lucrarea trebuie făcută de personal calificat și autorizat.

Pentru eliminarea fierului se mai poate aplica tratamentul cu tartrate de griu, cu fitină și chiar cu ben-tonită alimentară bine purificată.

Un alt aspect particular al vinurilor de anul trecut este conținutul relativ scăzut în alcool, fapt ce predispuce în această perioadă la diferite boli. Printre acestea se enumeră: floarea vinului, băloșirea și oțetirea.

Agentul patogen al acestor boli afectează direct alcoolul, transformîndu-l în ultimă instanță în bioxid de carbon și apă. Pe fondul acestor transformări apare, cum este și firesc, alchida acetică, care împreună cu degradarea alcoolului, denaturează compoziția inițială a vinului și îl face impropriu consumului. Pentru a evita astfel de situații, grija trebuie îndreptată în direcția păstrării vinurilor la temperaturi scăzute de 12°C, în recipiente pline și corectate periodic cu dozele necesare de bioxid de sulf.

Cînd, totuși, unele boli au apărut, trebuie eliminat urgent agentul patogen și, în continuare, să se treacă la suprasulfurarea vinurilor. De asemenea, este indicat în acest caz o mică corecție în tanin de 0,2—0,5 g tanin/l de vin. Sub nici o formă, aceste vinuri predispușe sau ușor afectate de boli să nu fie vîndute pe gol, fiindcă oxigenul din aer ajută foarte mult la dezvoltarea agenților patogeni.





Vă prezentăm două instantanee de la Liceul apicol Băneasa-București, surprinse cu prilejul serparii ce a avut loc sîmbata, la incheierea anului școlar, inclusiv practica elevilor în producție. Prezent ca întotdeauna în mijlocul viitorilor tehnicieni apicolii, prof. V. Harnaj, președintele Apimondiei, a înminat premiile cuvenite celor clasati pe locurile întâi: Giurgi Alina din anul I (fotografia din stînga) și Telegariu Emilian din anul II (fotografia din dreapta).

Foto: D. CONSTANTINESCU

## POSTA REDACTIEI

Ing. Genoveva MIHAILA — C.A.P. Călimănești, județul Vâlcea:

La sesizarea pe care ați înaintat-o redacției noastre, Direcția generală agricolă a județului Vâlcea precizează că a luat legătură cu filiala din Rm. Vâlcea a Băncii Naționale, care a precizat că fondul de salarii nerestituit pe anul 1971 a fost prescris, potrivit decretelor nr. 167/1958 și 219/1960 și instrucțiunilor Ministerului de Finanțe.

Conform noului Cod al Muncii, este necesar să sesizați în această problemă comisia de judecată a Consiliului popular al orașului Călimănești, care are în evidență sa fondul de salarii și, totodată, începînd din anul 1971, drepturile dumneavoastră de salarii.

Pe viitor, este necesar să existe evidență contabilă proprie a fermei, iar după închiderea bilanțului, să întocmiți documentația privind acordarea salariilor pentru specializii de execuție, ce urmează a fi depusă în termen la Consiliul popular al orașului Călimănești.

Gheorghe NINU — Bacău:

Din verificările efectuate de organele în drept, s-a constatat că, de fapt, dumneavoastră solicitați desființarea drumului de acces, respectiv pentru a vă extinde lotul în folosință primit de la cooperativa agricolă Letea Veche.

Drumul la care vă referiți, în lungime de 150 m, a fost creat cu ani în urmă, fiind prevăzut în planul de sistematizare a orașului Bacău, în vederea parcelării terenului destinat pentru construcția de locuințe ale membrilor cooperatori. Intrucit noile case construite nu au alt drum de acces decît cel reclamat, el nu poate fi desființat.

Nicolae MĂLDĂNESCU — București:

Valoarea cheltuielilor de școlarizare se stabilește în raport cu timpul nelucrat de absolvent în unitatea cu care a avut încheiat contract.

Ioan PREOTU — medic veterinar — Turnu Măgurele:

Însuși noțiunea de șef de fermă presupune responsabilitatea generală (producție, gestiune etc.) a celui care conduce. Totodată, trebuie reținut că M.A.I.A.A., prin ordinul 10709 din 20.XII.1971, precizează, printre altele, că „pentru asigurarea unei conduceri competente a fermelor, toate cadrele tehnice cu pregătire superioară — ingineri agronomi, ingineri zootehniști și medici veterinari — cu excepția inginerilor șefi — vor lua în primire fermele”.

Ordinul respectiv permite însă să dați în primire economistului și altor salariați bunurile ce aparțin fermei.

Polifronie MATEI și Alexandru UȚA — satul Ionești, comuna Hăzoiești, județul Argeș:

Trustul județean I.A.S. Argeș a analizat cele semnalate în scrisoarea trimisă redacției, constatînd că încadrarea și salarizarea ce vi s-a acordat de către I.A.S. Costești, unde funcționați în prezent, este legală.

Tudor MITROI — Băilești, județul Dolj:

Intrucit din 1966 pînă în 1972 ați lucrat ca tehnician la C.A.P. Băilești — în prezent funcționînd la cantonul zoopastoral — iar C.A.P. Crușetu nu v-a înștiințat pînă acum despre pretențiile la care vă referiți, din punctul dumneavoastră de vedere aveți dreptate. Rezolvarea problemei depinde însă exclusiv de hotărîrea consiliului de conducere al C.A.P. Crușetu.

Ion TCACIUC — comuna Ștefănești, județul Suceava:

Absolvenții fără examen de stat pot ocupa timp de 3 ani — pentru stagiatură — postul de medic veterinar de circumscripție cu salariu de stagiar — apoi postul de tehnician veterinar.

## ANUNȚ

Absolvenții facultăților de agricultură și horticultură de la Institutul agronomic din Iași, promoția 1962/1963, sint rugați să comunice urgent adresa și acordul pentru participarea la întîlnirea din 7-8 septembrie a.c., la Iași, cu ocazia aniversării a 10 ani de la absolvire — la D.G.A.I.A.A. Vaslui, inginer Buculeasa Gheorghe.

Ion TOMESCU

### În județul Iași

## PREGĂTIREA CADRELOR — PROBLEMĂ MAJORĂ

Importanța pe care o au cadrele calificate în agricultură, ca de altfel, și în alte domenii de activitate, este definită în întreaga sa complexitate în numeroase documente ale partidului nostru, printre care și recenta hotărîre a Plenarei C.C. al P.C.R. Pentru județul Iași, care are o suprafață agricolă de peste 400 mii hectare, rolul cadrelor calificate în obținerea unor producții bune și constante este, firește, hotărîtor.

De bună seamă, realizarea acestor sarcini impune luarea unor măsuri hotărîte, printre care și în domeniul pregătirii cadrelor.

Determinarea concretă a necesarului de cadre calificate, în raport cu dezvoltarea agriculturii județului, prevăzută pentru anii următori, evidențiază că este necesară o intensificare a procesului de pregătire a acestora în școli.

Dar, în afară de necesarul de cadre pentru județul Iași, școlile agricole de la noi pregătesc cadre și pentru celelalte județe din Moldova, fapt de care trebuie să se țină seama la planificarea cifrelor de școlarizare.

Liceul agricol Iași, pe baza zonării liceelor, va pregăti tehnicieni horticultori, de cadastru și de organizare a teritoriului, contabili și merceologi agricoli. În funcție de repartizarea teritorială a altor școli, liceului respectiv îi revine sarcina să asigure necesarul de horticultori pentru județele Iași, Neamț și Bacău, contabili și merceologi agricoli pentru județele Iași, Vaslui și Vrancea, tehnicieni de cadastru și or-

ganizarea teritoriului pentru întreaga Moldovă, Dobrogea și Muntenia, în mod dirijat. La rîndu-i, Liceul agricol Podu-Iloaie trebuie să pregătească tehnicieni agronomi, zootehniști și de îmbunătățiri funciare pentru județele Iași, Vaslui, Botoșani, Bacău, Harghita, Neamț, Suceava. Totodată, Școala profesională Holboca urmează a asigura mecanici agricoli și tractoriști pentru S.M.A. din județul Iași și maiștri mecanici agricoli pentru județele Iași, Vaslui, Suceava și Bacău. În sfîrșit, Școala profesională Miroslava pregătește pentru sectorul I.A.S. mecanici agricoli, tractoriști, electricieni și mecanici utilaje îmbunătățiri funciare, pentru județele Iași, Vaslui, Botoșani, Suceava, Neamț.

În cele 4 școli din județ există o bază materială corespunzătoare, organizată adecvat nevoilor pregătirii diferitelor meserii. Pe lîngă cele două licee agricole au fost înființate ferme școlare. În același timp, școlile dispun de un corp didactic valoros, în general asigurarea numărului de profesori și maiștri fiind corespunzătoare cerințelor.

Experiența anului acesta a scos însă în relief necesitatea unei îmbunătățiri a sistemului de pregătire a elevilor. Producția agricolă — așa cum este organizată azi și cum va fi organizată în viitorul apropiat — necesită o mai temeinică formare aplicativă a absolventului la toate nivelurile și profilele de pregătire. Cel puțin pentru anumite meserii — așa cum se precizează și în Hotărîrea recentei plenare a C.C. al

P.C.R., — este nevoie de o amplă revizuire a profilului de specialitate a absolvenților.

Principala deficiență constatată în acest an se referă la integrarea prea greoaie a acestora în producție, ca urmare a orientării încă insuficiente a elevilor către practică în anii de școlarizare. De aceea, se impune extinderea fermelor școlare la liceele agricole Podu-Iloaie și Iași și organizarea unor ateliere mai bune de producție la școlile de mecanici agricoli. Este necesară, totodată, îmbunătățirea planurilor de învățămînt. Ciclicitatea producției agricole, cu ritmuri determinate de factori naturali (plantă, animal, climă etc) impune anumite caracteristici și pentru profilul cadrelor calificate care lucrează în unitățile agricole. Este foarte greu de valorificat în producția agricolă calificarea unor specialiști cu profil îngust, chiar dacă aceștia dau dovadă de o înaltă tehnicitate.

Actualul sistem de calificare a cadrelor necesare agriculturii, care duce la o diversitate de meserii înguste (sudor, electrician, motopompist, strungar etc), alături de mecanicul agricol, nu corespunde nevoilor unităților de producție din agricultură. Avem nevoie de pregătirea unui mecanic agricol cu profil larg, capabil să cunoască mai multe meserii. Un asemenea mecanic poate și trebuie să fie pregătit în cadrul școlii profesionale.

Dar cum trebuie folosite aceste cadre? Este cunoscută poziția greșită a unor conducători de cooperative agricole față de absolvenții liceelor agricole, bunăoară care refuză să-i primească sub motiv că ar fi tineri și cu puțină experiență în producție, menținînd însă în posturile respective cadre cu o pregătire necorespunzătoare. Această poziție i-a determinat pe mulți din absolvenții liceelor agricole și de industrie alimentară, să treacă în alte sectoare.

De asemenea, considerăm că va trebui reglementat sistemul de remunerare a cadrelor respective care lucrează în cooperativele agricole, astfel încît să se asigure o mai bună cointeresare a lor în desfășurarea producției.

Ing. Paul CHIPRIAN  
directorul Casei agronomului  
a județului Iași

## INSTANTANEE

### Copiii și marea

Aici, la I.A.S. Mangalia, în fiecare an se organizează, prin grija Departamentului agriculturii, de stat, o mare colonie pentru copiii de vîrstă preșcolară, cum altele asemănătoare se înființează la vremea vacanței și în alte cîteva locuri pitorești din Carpații noștri. Fiii și fiicele tractoriștilor, mecanicilor, maiștrilor și inginerilor din întreprinderile agricole de stat sint fînuiși, aici, pe cheltuiala obștei, pentru a-și întări sănătatea.

— În colonia noastră — ne spune Octavia Zadera, directoarea grădiniței — vin sute de copii din toată țara. Colonia funcționează de la 15 iunie la 15 septembrie. Condiții de odihnă mincare, îngrijire — dintre cele mai

bune. În acest an a fost înnoit întreg cazarmamentul și echipamentul necesar micilor noștri oaspeți, au fost construite noi jocuri — balanșoare, tunele, tobogane, căsuțe din bame. Programul ce li se oferă copiilor este variat: plajă, înot, sport pentru vîrstă lor, jocuri colective, excursii, plimbări prin împrejurimi. Nu există copil care să nu se dezvolte în răstimpul cit să aici.

După prima întîlnire cu marea copiii s-au retras la umbră, în frumusușul și bogatul parc din curtea coloniei, unde au pus stăpînire pe mica împărăție a jocurilor mecanice. O educatoare strigă pe unul din ei, un pistruiat iute ca spîrlul, de vreo șase ani. Tatăl lui îl cheamă la telefon tocmai din nordul țării. Aud, fără să vreau, convorbirea:

— Da tată, am ajuns bine. Nu, n-am nevoie de nimic... Ce să-mi trimiteți, am de toate! Sărut-o pe mama... E foarte bine aci.

S-a întîmplat să fiu pe malul mării, la Mangalia, cînd pe crușul cerului a prins a se înălța astrul zilei. Și am avut norocul să văd un spectacol înșolit, pur și emoționant: întîlnirea unor copii cu marea. Au ieșit din grădinița I.A.S. Mangalia, transformată, acum, în sezon estival, în colonie permanentă pentru copii lucrătorilor din agricultură de stat. Mergeau cuminți, în șir, îmbrăcați în cochetele lor sorjuțele albe, conduși de educatoare grijulii. Au ajuns pe plajă și după cîteva pași pe nisip tot șirul acela lung de peste o sută de mogildește între trei și șase ani, a început să se miște. Cu toții priveau hipnotizați marea aurită de soarele dimineții. Au stat așa minute în șir. Erau copiii veniți de la Valea lui Mihai, de la Sighet sau de la Lehliu. Apoi cu un fremăt nespus cu un chiot repetat de o sută de voci cristaline, copiii aceia veniți de pe toată întinderea țării s-au aruncat în undă mării: un val micuș, horbotă de spumă, a îmbrășișat trupurile lor crude.



# DIN PROGRAMUL DE RADIO și TELEVIZIUNE

pe săptămîna 22 — 28 iulie

## RADIO

**BULETIN DE ȘTIRI:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 9,00; 10,00; 11,00; 14,00; 15,00; 17,00; 21,00; 23,00; 24,00; 2,00; 4,00; programul II: 6,05; 9,30; 12,00; 14,30; 17,00; 19,00; 21,00; 23,00; 0,55; programul III: 17,00; 20,00; 23,00; programul I: 6,00; 11,00; 14,00; 15,00; 21,00; 23,00; 24,00.

**RADIOJURNAL:** Luni, marți, miercuri, joi, vineri și sîmbătă: programul I: 7,00; 13,00; 16,00; 22,00; programul II: 7,00; 13,00; 16,00.

**EMISIUNE PENTRU SATE:** DUMINICĂ: programul I: 9,00 — **ORA SATULUI.** În fiecare zi de lucru — 6,20 **JURNAL AGRAR.**

## EMISIUNI MUZICALE

**DUMINICĂ:** Muzică populară: programul I: 6,00; 11,00; 13,50; 19,30; programul II: 7,00; 11,00; 13,00; 19,00; 21,00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 8,06; 9,03; 10,30; 11,35; 14,30; 16,15; 19,15; 21,00; 22,30; 23,00; 0,03—5,00; programul II: 6,00; 9,00; 10,30; 15,35; 19,15; 22,00; 23,50.

**Luni:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,30; 13,05; 17,30; 20,40; programul II: 7,00; 9,35; 12,40; 17,30; 20,40.

**Muzică ușoară și de dans:** programul I: 5,50; 8,30; 9,03; 11,00; 12,00; 13,30; 15,30; 20,00; 22,30; 0,03—0,05; programul II: 6,00; 10,15; 12,18; 14,05; 18,00; 19,05; 22,00; 23,40.

**MARTI:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,30; 13,05; 17,30; 20,40; programul II: 7,00; 9,35; 12,40; 17,30; 20,40; 21,00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5,05; 8,30; 9,03; 11,00; 12,00; 13,30; 15,30; 20,00; 22,30; 23,00; 0,03—0,05; programul II: 6,00; 10,15; 12,18; 14,05; 18,00; 19,05; 22,00; 23,40.

**MIERCURI:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,30; 13,05; 17,30; 20,40; programul II: 7,00; 9,35; 12,40; 17,30; 20,40. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5,50; 8,30; 9,03; 11,15; 12,00; 13,00; 19,40; 20,00; 22,30; 23,00; 0,03—0,05; programul II: 6,00; 10,30; 12,30; 14,30; 16,15; 19,00; 23,05.

**JOI:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,05; 12,30; 16,30; 17,30; 20,40; programul II: 7,05; 9,35; 11,00; 12,15; 13,30; 17,30; 19,30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5,50; 8,30; 9,03; 11,15; 12,00; 15,50; 17,45; 21,00; 22,30; 0,03—0,05; programul II: 6,00; 10,30; 11,30; 13,15; 14,05; 22,00; 23,50.

**VINERI:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,05; 12,30; 16,30; 17,30; 20,40; programul II: 7,05; 9,35; 11,00; 12,15; 13,30; 17,30; 19,30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5,50; 8,30; 9,03; 11,15; 12,00; 15,50; 16,35; 17,45; 20,00; 21,00; 22,30; 23,00; 0,03—0,05; programul II: 6,00; 10,30; 11,30; 13,15; 14,05; 22,00; 23,50.

**SÎMBĂTĂ:** Muzică populară: programul I: 6,00; 10,05; 12,30; 16,30; 17,30; 20,40; programul II: 7,05; 9,15; 11,00; 12,15; 13,30; 17,30; 19,30; 21,00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 5,50; 8,30; 9,03; 11,05; 12,00; 13,30; 20,00; 21,30; 22,30; 0,05—6,00; programul II: 6,00; 11,00; 14,03; 16,15; 22,00.

## TELEVIZIUNE

**DUMINICĂ: PROGRAMUL I:** 8,00 — Bună dimineața; 8,30 — Cravatele roșii; 9,25 — Film serial: „Daktari”; 9,50 —

**VIATA SATULUI:** De luni pînă duminică — rubrică de actualitate săptămînală. În întîmpinarea zilei de 23 August — Secvențe din marea întrecere a lucrătorilor de pe ogoare • Pentru progresul economiei naționale și bunăstarea tuturor, să obținem producții sporite de carne și lapte • Inventatorul de la Săpata. Reportaj despre țaranul Ion Corbu • Secvențe săptămîinii: „Merge!... cînd nu stă”.

Din nou despre mașinile agricole reparate de mîntuială • Cine vindecă maladiile activității sanitare? Anchetă în județul Constanța • Cîntece și jocuri populare: 11,00 — Emisiune în limba maghiară; 12,30 — De strajă Patriei; 13,00 —

**ALBUM DUMINICAL:** 14,00 — Tenis de cîmp; CUPA DAVIS: ROMÂNIA—NOUA ZEELANDĂ; ultimele două meciuri de simplu. Transmisiune directă de la arena Progresul; 18,45 — Cîntecele acestui pămînt; 18,55 — Film serial: „Arthur”; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL: • Săptămîna politică internă și internațională în imagini; 20,10 — Reportajul săptămîinii; 20,30 — Festivalul național de muzică ușoară — Mamaia 1973. Concertul laureaților; 22,15 — TELEJURNAL • Sport; 22,30 — Itinerar polonez. **PROGRAMUL II:** 11,00—13,00 — Mari dirijori; 20,10 — Avanspremieră; 20,15 — Eroii îndrăgiti de copii; 20,45 — Telex tehnico-stiințific; 21,05 — Film artistic: „Inimi zburciomate” cu Katherine Hepburn și Charles Boyer.

**LUNI: PROGRAMUL I:** 17,30 — Curs de limba franceză; 18,00 — TELEX; 18,05 — La ordinea zilei. Azi, județul Tulcea; 18,20 — Căminul; 19,00 — Imagini din Republica Arabă Egipt; 19,20 — 1001 seri; — 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 — Mai aveți o întrebare? 20,50 — Revista literar-artistică TV; 21,30 — Roman folcloric: „Noile aventuri ale mușchetarilor”; 22,20 — 24 DE ORE; 22,40 — Luminile rampelor. **PROGRAMUL II:** 20,00 — Avanspremieră; 20,05 — Film serial „Urmele dispar în plină zi”; 21,15 — Dans și muzică de pretutîndeni; 21,45 — Cărți și idei; 22,15 — Emisiune de divertisment (reluare).

**MARTI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Telescoala; 10,00 — TELEX; 10,05 — Te-

leenciclopedia (reluare); 10,45 — Pe un picior de plai; 11,05 — Telectinemateca pentru tineret; 12,35 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 12,45 — Geneveva de Brabant sau reabilitarea cîndorii (reluare); 13,05 — TELEJURNAL; 17,30 — Curs de limba rusă; 18,00 — TELEX; 18,05 — Steaua polară; 18,35 — „Floare bănăteană”; 18,50 — „Viața artistică ic-seană”; 19,05 — Interpretul săptămîinii; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 — Universitatea TV; 20,45 — Teatrul liric TV; 22,15 — 24 DE ORE • Contraste în lumea capitalului; 22,50 — Recital de muzică ușoară. **PROGRAMUL II:** 20,00 — Prietenii lui Așchiuță; 20,30 — Bucureștiul și tinerii săi...; 20,50 — Agenda; 21,00 — Făptura ta în stil o să trăiască. Emisiune literar-muzical-coregrafică; 21,25 — Prin expoziții; 21,45 — „2x23” — film documentar; 22,00 — Film serial „Mannix” (reluare).

**MIERCURI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba engleză; 9,30 — Parada sporturilor; 10,00 — TELEX; — 10,05 — Reportajul săptămîinii; 10,30 — Voci tinere; 10,40 — Film serial: „Marea iubire a lui Balzac”; 11,40 — La ordinea zilei; 11,55 — Moment folcloric; 12,20 — Revista literar-artistică TV (reluare); 13,00 — TELEJURNAL; 14,30 — Matineu de vacanță. Filmul „Invenție diabolică”; 16,00 — Trofeul Tomis la volei feminin; ROMÂNIA—POLONIA; 17,30 — Curs de limba germană; 18,00 — TELEX; 18,05 — Tragera Pronoexpres; 18,15 — Semnificații; 18,40 — Muzica; 19,00 — TIMP ȘI ANOTIMP IN AGRICULTURĂ: • Jurnal de campanie — Seceris '73 • Program prioritar în agricultură — zootehnia. Fermele model. Reportaj realizat la C.A.P. Stoicanești-Olt • Răspundem întrebărilor dumneavoastră; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 — Telectobiectiv; 20,25 — Telectinemateca: Ciclu John Ford: „Fructele miniei”; 22,35 — 24 DE ORE • România în lume. **PROGRAMUL II:** 20,00 — O viață pentru o idee; 20,30 — Agenda; 20,40 — Tineri interpreți; 21,20 — Ghișcul; 21,40 — Itinerar românesc; 21,50 — Teatrul scurt: „Obiect găsit”; 22,00 — Concertul Orchestrei de muzică ușoară a Radioteleviziunii la Palatul culturii din Arad.

**JOI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba franceză; 10,35 — Telectinemateca (reluare); 12,45 — Telectobiectiv; 13,05 — TELEJURNAL; 16,00 — Trofeul Tomis la volei feminin; ROMÂNIA—UNGARIA; 17,30 — Emisiune în limba maghiară; 18,00 — Seara televiziunii cubaneze; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 SEARĂ PENTRU TINERET; 22,00 — 24 DE ORE • Din țările socialiste; 22,40 — Lumea de mine. **PROGRAMUL II:** 17,30 — Telectinemateca pentru copii; 18,45 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 19,05 — Romanțe; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — SEARĂ TELEVIZIUNII CUBANEZE.

**VINERI: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba rusă; 9,30 — O viață pentru o idee (reluare); 10,00 — TELEX; 10,05 — Moment coregrafic; 10,20 — Comici vestiți al ecranului; 11,10 — Concertul orchestrei de muzică ușoară a Radioteleviziunii (reluare); 11,50 — Oamenii pădurilor; 12,10 — Ansamblul folcloric al Casei de cultură din municipiul Satu-Mare (reluare); 12,40 — Municipalitatea răspunde bucureșteanului; 13,00 — TELEJURNAL; 15,00 — Telescoala; 16,00 — 17,30 — Trofeul Tomis la volei feminin; ROMÂNIA—BULGARIA; 18,00 — TELEX; 18,05 — Tragera Loto; 18,15 — Cum vorbim; 18,35 — La volan; 18,50 — Teleconferință de presă; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 — Reflector; 20,25 — Avanspremieră; 20,30 — Să urce națiunea, spre comunism în zbor! Emisiune de cîntece și versuri patriotice; 21,00 — Omul de lingă tine; 21,20 — Pagini de umor; 22,10 — 24 DE ORE; 22,40 — Teleglob: Imagini din Peru. **PROGRAMUL II:** 20,00 — Avanspremieră; 20,05 — Film serial „Arthur” (reluarea primului episod); 20,30 — Revista economică TV; 21,00 — Cîntece din țara de patriă; 21,25 — Bilbor '73; 21,45 — Pagini muzicale de mare popularitate.

**SÎMBĂTĂ: PROGRAMUL I:** 9,00 — Curs de limba germană; 9,30 — A fost odată ca niciodată...; 10,00 — TELEX; 10,05 — Avanspremieră; 10,10 — Roman folcloric: „Noile aventuri ale mușchetarilor” (reluare); 11,00 — De vorbă cu gospodinele; 11,20 — Telex tehnico-stiințific; 11,40 — Selecțiuni din „Gala lunilor”; 12,30 — Cărți și idei (reluare); 13,00 — TELEJURNAL; 14,30 — Serbările vacanței; 14,55 — Campionatele mondiale de caiac-canoe. Transmisiune directă de la Tampere; 16,05 — TELEX; 16,10 — Caledoscop cultural-artistic; 16,25 — Campionatele mondiale de caiac-canoe; 16,45 — Emisiune în limba germană; 18,30 — Aspecte de la deschiderea Festivalului Mondial al Tineretului și Studenților Berlin — 1973; 19,20 — 1001 de seri; 19,30 — TELEJURNAL; 20,00 — Cîntecul săptămîinii; 20,05 — 52 de inițiative în 52 de săptămîni; 20,15 — Telectenciclopedia; 21,00 — Film serial: „Mannix”; — 21,50 — Melodii de neuitat. Întîlnire cu Gică Petrescu; 22,40 — TELEJURNAL; 23,00 — Sport. **PROGRAMUL II:** 16,00 — Agenda; 16,10 — Avanspremieră; 16,15 — Film serial „Daktari” (reluare); 16,40 — Ansambluri folclorice; 17,10 — Desene animate; 17,40 — Armonii intime; 18,10 — Film artistic: „Fuga după Iliniște”.

# ASIGURAREA MIXTĂ DE VIAȚĂ ȘI SUPLIMENTARĂ DE ACCIDENTE

Asigurarea mixtă de viață, în forma ei simplă, este potrivită pentru persoane din toate categoriile și cu indeletnicirile cele mai variate. Deoarece, însă viața modernă te expune la riscuri mai frecvente din accidente, atunci este indicat să apelezi la sprijinul altei forme de asigurare... De obicei, te gîndești la asigurarea simplă de accidente. Bună este această asigurare: ieftină și eficientă.

Dar dacă vrei totuși ca prima de asigurare pe care o plătești să fie fructificată și în cazul în care nu se întîmplă nici un accident în perioada asigurării, atunci este mai nimerit să iei măsura de prevedere contra accidentelor, în cadrul unei variante a asigurărilor mixte de viață, și anume asigurarea mixtă de viață și suplimentară de accidente. Aceasta oferă posibilitatea nu numai de a avea garanția unei măsuri de prevedere pentru cazurile de accidente, dar și de a avea siguranța că, la expirarea duratei asigurării, dacă vei fi în viață la acea dată vei primi suma asigurată pe care ai economisit-o plătind treptat primele de asigurare.

Plătind în plus numai cîte 2,25 lei pe lună la 1 000 de lei sumă asigurată față de tariful de la asigurarea mixtă de viață, ai următoarele avantaje suplimentare:

- în caz de invaliditate permanentă de accident primești de 5 ori suma asigurată în poliță (în total sau în parte, după cum invaliditatea permanentă este totală sau parțială);
- în caz de deces al asiguratului din accident, beneficiarul asigurării — care, ca în toate asigurările ce acoperă riscul de deces, poate fi orice membru al familiei sau orice altă persoană desemnată de asigurat — primește de 5 ori suma asigurată.

Celelalte condiții și drepturi ale asiguratului sînt aceleași ca la asigurarea mixtă de viață.

## Important pentru dv.!

**NOI INLESNIRI LA CUMPARAREA UNOR MĂRFURI CU PLATA IN RATE .**

Ați aflat? În sprijinul populației au fost luate măsuri care creează noi avantaje la cumpărarea unor mărfuri de folosință îndelungată cu plata eșalonată în rate lunare.

## MOBILĂ

Pentru salariații permanenți din organizațiile socialiste, membrii cooperativelor meșteșugărești cit și pentru pensionarii cu un salariu net (respectiv pensie) pînă la 2 500 lei s-a redus avansul la cumpărarea mobilei la 20 la sută, în timp ce numărul ratelor lunare a fost mărit de la 12 la 18...

## FRIGIDERE

Prin aceleași măsuri sînt prevăzute inlesniri și pentru cumpărarea tuturor tipurilor de frigidere cu compresor din producția internă.

Salariații permanenți din organizațiile socialiste, membrii cooperativelor meșteșugărești și pensionarii — indiferent de venitul lunar net — beneficiază de reducerea avansului minim la 20 la sută și de sporirea numărului de rate (18 rate lunare).

Prin noua reglementare, și membrii cooperativelor agricole de producție pot cumpăra asemenea frigidere cu un avans de 25 la sută și plata eșalonată în 18 rate lunare.

## MOTORETE

Alte inlesniri sînt prevăzute și la cumpărarea motorelor. Potrivit noilor măsuri, acestea se vind salariaților și pensionarilor cu un avans minim de 15 la sută, iar numărul ratelor a sporit de la 12 la 24. De asemenea, MEMBRII COOPERATIVELOR AGRICOLE DE PRODUCȚIE pot cumpăra motorete cu un aconto redus de la 40 la sută la 20 la sută, restul plătindu-se în 20 rate lunare.

Și acum o precizare: **MAGAZINELE COOPERATIVELOR DE CONSUM SÎNT BINE APROVIZIONATE CU ACESTE MĂRFURI.**

Folosiți această ocazie care este cu totul în avantajul dv. și al căminului dv.!







# GALEIDOSCOP

## Ciudățeniile ale naturii

### VULCANII NOROIOȘI

Cine a călătorit pe meleagurile buzoiene, nu se poate să nu fi trecut și prin comuna Berca, atras de curiozitatea sau pasiunea turistică de a vedea vulcanii noroioși. Amplasată în zona Beciu-Piclele-Berca, declarate monumente ale naturii, „sărăturile” — cum le denumesc localnicii — sînt împărțite în două arii: Piclele Mici, unde conurile vulcanilor au cratere mici, iar înălțimea lor ajunge la 10 m și Piclele Mari, situate în apropiere de satul Beciu, unde conurile sînt mai mici ca

înălțime, dar cu craterele mai mari (de unde li s-a tras și numele).

În „Pseudokyneghthikos”, Alexandru Odobescu face o sugestivă descriere a vulcanilor de la Berca: „Dacă nu știți și n-ați văzut, să vă spun eu că acolo și-a așezat necuratul cazanele cu smoala clo-cotilă: pe sub pămînt gilgiie și fierbe glodul noroios, mai rece decît gheața, mai negru decît ceața; apoi, pe guri căseate prin tot ocolul acelei văi fără scursoare, fișnește tina în sus, cînd de-o șchioapă, cînd de-o palmă, cînd de-un stîljen și mai mult; la fiecare gură împrejur s-a durat mușuroi și balele cătrănite pe care ucigă-l toaca le scupă din vîgăune se scurg năclăite de-a lungul movilițelor, se adună în nămol, se usucă în vînt, se erapă de soare și aștera tot fondul văii cu o humă sură și jilavă, pe care nu se prinde, Doamne ferește, troseol, nici ciulinii”.



## Microinterviul săptămîinii

### 5 MINUTE CU PICTORUL ȚĂRAN ION NIȚĂ-NICODIN

Satul Brusturi din județul Arad, Așezare de un pitoresc greu de egalat, situată în mijlocul munților Apuseni, înconjurată de codri de brazi, fagi și stejar. În acest peisaj își duce viața pictorul Ion Niță Nicodin, care a deprins mînuirea pensulelor numai și numai citind cărți de artă, fără să fi știut măcar cum se pregătește o pînză pentru a așterne pe ea culorile.

— La început, cînd am împlinit 54 de ani, fiindcă abia spre bătrînețe m-am apucat să fac chipuri de oameni — ne relatează gazda — am folosit scinduri făcute de mine din brazi. N-aveam nici vopsele. Le pregăteam din pămînturi galbene sau roșii, iar ca ulei foloseam pe cel din semințe de dovleac. Primele pensule le-am

confectionat din păr de porc, de oal, sau de veveriță, pe care-l prindeam în bețe de soc.

— Care v-a fost prima expoziție?  
— La Casa Scriitorilor, „în anul 1968. Acolo am prezentat „peisaj cu oi și miei” — primul meu tablou. Nu văzusem încă nici-o expoziție vre-unde și mă simțeam stingherit de atîta lume care mă lăuda. De atunci am pictat aproape 400 de tablouri și le-am prezentat în expoziții personale sau colective, alii în orașele țării — Arad, Pitești, Vălenii de Munte, Mamaia, Cîț și peste hotare — în New York, Oslo, Varșovia, Copenhaga, Bratislava, Milano, Uzdin (Iugoslavia)... Am obținut premiul I la Expoziția republicană din 1968. pre-

miul III la Bratislava, premiul special al Uniunii artiștilor plastici în 1971...

— Cu ce vă îndelctniciți în prezent, în afară de pictură?

— Păi eu sînt mai mult pomicultor. Îngrijesc pomii, am și grădina de legume. Uneori lucrez și la pădure. Iar cînd mîntui treburile gospodărești, iau pensulele. Cînd am început a picta, a fost ca o patimă uriașă, lucram de dimineață pînă seara; abia atunci am înțeles viața marelui Gauguin, care tot cînd era vîrstnic s-a apucat de culori...

— Acum la ce lucrați?

— La un tablou ce redă împăduririle și la altul în care surprind oamenii la cîștigul finului. Dar mă frîmint să dau ceva care să prezinte întregul ciclu al vieții, de la naștere pînă la mormînt...

— Cîți ani aveți, tovarășe Nicodin?

— Păi sînt încă tînăr. Jă mata socoteală, m-am născut aici, în Brusturi, la 9 August 1909...

I. DRINCU

## Cronica discului

Dintre ultimele realizări ale Casei noastre de discuri „Electrecord” vom reține în primul rînd, cîteva discuri mari consacrate muzicii populare. Astfel, tînăra interpretă Mia Dan înregistrează, în acompaniamentul orchestrei George Vancu, următoarele 12 melodii îndrăgite mult de melomanii: „Tare-aș vrea bade, să zae”, „Păsărică cu cunună”, „Drag mi-i jocu-aistă”, „Cuț nu-l plac horile”, „Pădure, pădure rară”, „Suflă vînt de primăvară”, „Mărita-m-aș să nu șadă”, „Și-am avut o cărăușă”, „Gura mea-i ca cetera”, „Cînd plec, satule din tine”, „Pădurice rară, mîndră” și „Ceteraș de la Reteaș” (SIM-EPE 0806).

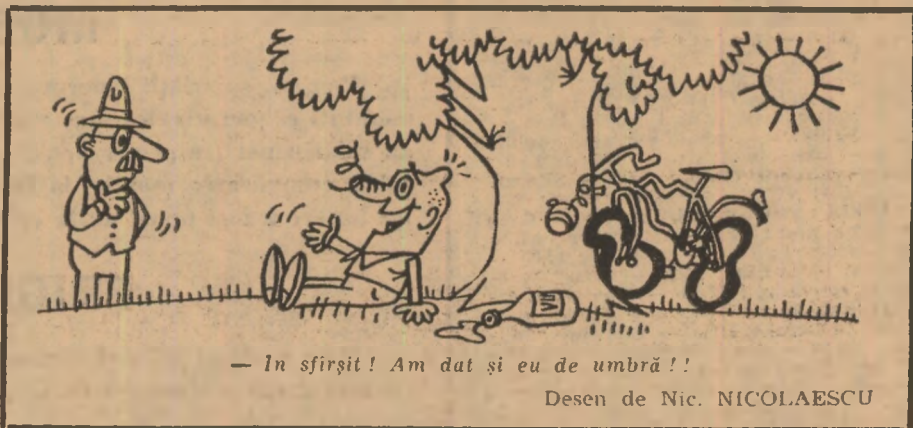
Deosebit de interesante sînt și melodiile pe care le lansează soliștii ansamblului artistic „Muresul” din Tirgu-Mures: „Cună roșie, vin roșu”, „Vecină auzi?”, „Stele, stele”, „Trei cîntece populare maghiare”, „Cîntece populare din Sic”, „Cîntece ciangăiești de petrecere ale femeilor”, „Alte trei cîntece ciangăiești”, „Codrule cu crengi și frunze”, „Pasăre, zboară”, „Frumos sună clopotele la Brustur”, „Alte trei cîntece populare maghiare” și „Bob de grîu, bob de secară” (STM-EPE 0807).

Din colecția „Rencontre avec la Roumanie” pe discul STM-EPE 0803, ne sînt prezentate 18 cîntece reprezentative din județul Gorj. Sub conducerea dirijorului Gelu Barabancea, orchestra ansamblului „Doina Gorjului” din Tg Jiu interpretează următoarele vechi melodii: „Sirbă din Lelești”, „Hora de la Runcu”, „Sirbă din Bîrsești”, „Supărată-s maică

rău”, „Cucule ce cînti cu dor”, „Crăițele”, „Horă din Gorj”, „Mărioară de la Gorj”, „Sirba lui Luca din Bălești”, „Sirbă, Dama”, „Sirba gorjească în două părți”, „Dragoste, ce ai de gînd?”,

„Pădure de braț frumos”, „Sirba lui Tudor”, „Mîndrele”, „Sirbă de la Alunu” și „Sirbă din Cărbunestii”.

I. ALEXANDRU



Desen de Nic. NICOLAESCU

## DE LA LUME ADUNATE

### CIMPANZEI STOMATOLOGI

Potrivit observațiilor unor psihiatri de la Universitatea Stanford, cimpanzeii în captivitate sînt capabili să practice stomatologia cu mîltă grînă și precizie, servindu-se de rămurile și niucule de pe

care scot frunzele și le ascuț, tîindu-le vîrfurile, pentru a-și curăța dinții lor și pe aceia ai conștraților lor. Uneori ei chiar contrag prompt dinții cariați. Nu le lipsește decît fotoliul și bormașina.

### ISTORIA SPAGHETELOR

Turistii sînt atrași tot mai mult de un muzeu de utilaje pentru fabricarea spaghettielor, pe care un producător italian de paste făinoase l-a întemeiat la Pontedassio, de lângă Imperia, pe riviera italiană. Exemplare rare ale colecției sînt, în afara vechilor mașini pentru fabricarea pastelor făinoase, dispozițiile emise de Sfîntul Scaun și de alte foruri în ce privește producția de macaroane și spaghetti. Cele mai vechi instrucțiuni datează din anul 1602. Deosebit de interesante pentru străini sînt, de asemenea, miile de rețete de preparare a mîncărurilor din spaghetti.

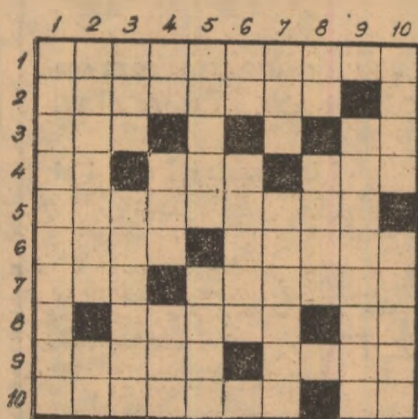
### ARBORII NU FAC DOAR UMBRA

În Africa de nord, crește un copac pe care localnicii îl numesc „arborele diabolic”, datorită caracteristicilor sale ieșite din comun de a răspîndi o lumină strălucitoare în timpul nopții. Cercetarea scoarței copacului a dus la concluzia că aceasta conține o mare cantitate de fosfor.

Un alt copac constituie, de asemenea, o surpriză pentru turistii care vizitează Asia de sud-est. Este vorba de un arbore din familia bananierilor, ale cărui frunze sînt dispuse astfel încît formează un fel de pungă, în care păstrează apa strînsă în urma ploilor. Alte frunze ale acestui copac sînt încălcate un fel de acoperiș care împiedică evaporarea apei.

## Cuvinte încrucișate

### Părerii



### ORIZONTAL

1. De bun gust (pl) 2. Traseu 3. Lăsat pe frunze — Îndemn canin 4. Tot o apă și un pămînt — Pentru, puțin! — Deosebit de bun 5. Domiciliu stabil pentru Ana și Liza 6 — Dar de nuntă — Nu se inscrie la cuvînt 7. Sportul mestecilor — Fac băl reci 8. Este într-o continuă creștere — Scoasă din mazăre 9. Îmbunătățește contururile — Piatra din casa soarelui 10. Atac — Iesire!

### VERTICAL

1. Vorbă de clacă 2. Oameni sublimesi porți — Pete! 3. Prinde fiarele — Pusă pe cap (pl) 4. Decan! — 5% (sing.) — Gură de foc 5. Lac de acumulare — Pur 6. Camere! — Tras în bară 7. Ace risipite! — Măsură de capacitate 8. Număr mai mic! — Tari la... geologie 9. Moment idilic 10. Un om aparte — Model pentru o producție de serie

Prof. Mariana FIRIMIȚĂ

## MAGAZIN SPORTIV

### DERBY-UL HIPIC

### CIȘTIGAT DE „GABARIT”

Cel mai important concurs hipic al anului, Derby-ul român de trap s-a desfășurat duminică trecută pe Hipodromul din Ploiești. De remarcat că la cel de-al 50-lea Derby au asistat peste 10 000 de spectatori. Victoria a revenit celui mai bun cal fondist — „Gabarit” — care a lansat un atac puternic pe ultimii 800 de metri, întrecînd unele „echipaje” cărora li se acordau șanse mari, trase de caii Raliu, Senzația, Silvia, Kiloval”. Îndeosebi iapa „Senzația” — care pornea favorită — a galopat tocmai în linie dreaptă, încît victoria a rămas la discreția adversarului său, Gabarit — condus excelent ce e drept, și din punct de vedere tactic, de antrenorul Vasile Gheorghe.

### O frumoasă victorie

### a reprezentativei de polo

Echipa de polo a țării noastre, mult întinerită, a obținut un frumos succes în „Cupa orașului București”, sîtuindu-se pe primul loc — urmată de echipele Ungariei, Olandei, Spaniei și Poloniei.

În meciul decisiv — cu adevărat dramatic — în care a întîlnit puternica formație a Ungariei — tricolorii au cîștigat cu 6—5, acumulînd astfel 8 puncte față de cele 6 ale adversarei sale. În această partidă, poloștii noștri — care a avut în Adrian Nastasiu, unul dintre jucătorii de bază, au acționat cu fanatisme, ambiție și dăruire, dominînd formația maghiară și obligînd-o să se apere sever, pentru a nu fi și mai net depășită.

### Cinci luptători români pe primul loc la Leipzig

În cadrul turneului internațional de lupte greco-romane și libere, tradiționalul „Werner Seelenbinder” ce s-a desfășurat la Leipzig (R.D. Germană) cinci reprezentanți ai țării noastre — Marin Dumitru (cat. 57 kg), Nicolae Mihai (cat. 74 kg), Victor Dolipschi (cat. 100 kg) la lupte greco-romane — Ion Arapu (cat. 48 kg) și Petre Coman (cat. 62 kg) la lupte libere, au ocupat locul I. De remarcat că la acest concurs, sosit un test important înaintea campionatelor mondiale ce se vor desfășura la Teheran, au participat luptători din 14 țări ale lumii — Bulgaria, Cehoslovacia, Cuba, Finlanda, Irak, Iugoslavia, Japonia, Polonia, România, Siria, Suedia, U.R.S.S., Ungaria și R.D. Germană.

### SPORTURI

### MAI PUȚIN CUNOSCUTE

Curse de mașini pe perne de aer. În Anglia se practică un nou sport, extrem de atractiv — curse de mașini pe perne de aer. Acestea se deplasează cu ajutorul unui sistem de ventilație care împinge aerul de sus în jos, ajutîndu-le să realizeze o viteză de 90-100 Km pe oră, indiferent de terenul pe care se desfășoară cursa.

Moto-bal. Fotbalul se joacă de această dată de pe motocicletă. Fierste, deplasările jucătorilor sînt mult mai iuți decît ale celor mai rapide... extreme

Sumo. La acest străvechi sport japonez de lupte, participă numai cei care depășesc 100 kg. Cei care nu au greutatea respectivă trebuie să se îngrășe neapărat, pentru a fi admisi la antrenamentele oficiale — care prevăd numai ședințe de culturism și haltere. Pentru a fi modernizat, „Sumo” admite în prezent ca luptătorii să se... poată strînge de gît, de picioare sau să-și răsucească mîinile

Karaté—Aikido. Gen de lupte japoneze, care are ca scop dezvoltarea fizică, îndeosebi prin folosirea mijloacelor de apărare și atac. Cei care atacă trebuie să-și trîntească adversarul la pămînt într-o singură secundă, printr-o mișcare dibace, scoțîndu-l din luptă. Acest sport s-a născut cu o jumătate de mileniu în urmă, în insula Okinawa

AL. IANCU



# DOCUMENTAR EXTERN

## O CONSTRUCȚIE CIRCULARĂ PENTRU CREȘTEREA PORCINELOR

Mai multe publicații de peste hotare au informat despre un nou model de construcție pentru creșterea porcinelor, o construcție de tip circular — rezultat al unor idei tehnice apărute în Statele Unite ale Americii și îmbunătățite grație contribuției unor crescători din Franța și Elveția.

Complexul este format din patru construcții circulare care, în afară de forma lor deosebită, diferă de crescătoriile tradiționale prin aceea că dispun de două nivele și că sînt amenajate identic atît pentru creșterea, cît și pentru îngrășarea porcinelor. Într-adevăr, construcția este prevăzută pentru a adăposti animalele de la naștere pînă la sacrificare.

Forma circulară a construcției este menită să permită o ventilație mai bună și chiar o climatizare a complexului. În plus, suprafața pereților este cu o treime mai mică decît la construcțiile clasice. Aceștia sînt realizați din tablă galvanizată, tratată pentru a rezista la coroziune și pentru a evita pierderile de căldură. În același timp, acest material facilitează curățirea și dezinsecția totală a adăpostului.

Ventilarea dinamică este asigurată de 5 exhaustoare fixate în pereți, de jur împrejur. Aerul rece pătrunde pe la baza acoperișului, care are o formă conică.

Distribuirea furajelor este automatizată, fiind asigurată de un șurub fără sfîrșit care alimentează, rînd pe rînd, toate boxele atît cele de jos, cît și cele de sus. Raționalizarea furajării este, teoretic, asigurată prin reglarea timpului și debitului de funcționare a acestui dispozitiv.

Boxele sînt toate așezate în formă de stea în jurul unei zone centrale de unde se poate asigura și supravegherea animalelor. De notat că accesul în boxele de sus se realizează cu ajutorul unei scări mobile.

Din momentul înțărării purceilor, scroafele sînt instalate în clădirea des-

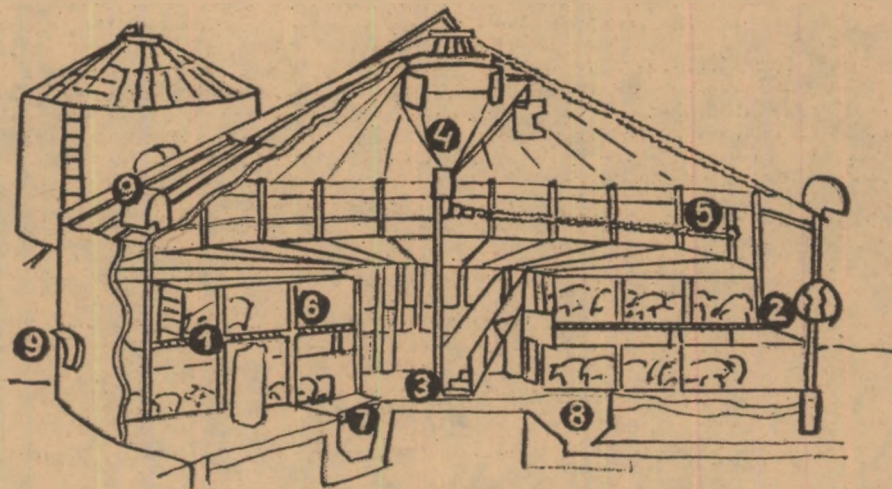
tinată monei unde sînt adăpostite pe loturi. Rația care li se acordă este de 2,5 kg după starea fiecăreia, ajungînd la 3,5 kg în cele cinci zile care încadrează monta.

Întărcarea brutală, ca și stress-ul provocat de schimbarea adăpostului, fac posibilă revenirea căldurilor în proporție de 95% în cursul primei săptămîni care urmează întărcării.

Îndată după montă, scroafele sînt trecute în construcția rezervată femelelor gestante. Începînd din a treia lună de gestație li se mărește rația cu 100—200 g pe zi.

La intrarea în maternitate, scroafele sînt spălate, deparazitate și li se acordă o rație de la 2—6 kg.

În săptămîna care precede întărca-



SCHIȚA SECȚIUNII UNEI CONSTRUCȚII CIRCULARE: 1) Boxe echipate pentru fătari; 2) Culoar de supraveghere la nivelul superior; 3) Centru de supraveghere; 4) Buncăr central conținînd o rezervă de furaje pentru două zile; 5) Șurub fără sfîrșit; 6) Grătare; 7) Canal pentru dejecții; 8) Racordul canalului pentru dejecții la o groapă exterioară; 9) Acrotermă.

rea (aceasta se face la 33 de zile, în medie) rația este micșorată cu 500 g pe zi pînă ce atinge 2 kg în ultimele două zile. Aceasta determină o micșorare a lactației, ceea ce obligă purceii să treacă la alimentație obișnuită.

Fătările au loc în boxele de la nivelul superior care sînt echipate cu cuști special destinate acestui scop. După opt zile, produșii sînt transferați la nivelul inferior.

Încălzirea este asigurată de o acrotermă care produce o temperatură de 21—22°, dublată de o lampă cu infraroșii. În plus, nivelul inferior este înzestrat cu un sistem de încălzire cu apă caldă. Lămpile cu infraroșii sînt menținute o săptămîna, timp în care temperatura este redusă la 18—20°.

Boxele de îngrășare sînt limitate, atît la nivelul inferior, cît și la cel superior, de un culoar cu grătar, care permite scurgerea dejecțiilor. În ciuda acestui sistem, animalele pot fi menținute foarte curate, atît la nivelul de sus, cît și la cel de jos.

## Spre regretul agricultorilor

### ANGLIA ÎNCEPE SĂ MĂSCARE CU... METRUL

Se afirmă că agricultura Angliei a cunoscut, în ultimii 40 de ani, mai multe schimbări decît în cei 2000 de ani precedenți. Una dintre aceste schimbări are loc acum și cel puțin pentru agricultorii englezi (fără îndoială și pentru alte categorii profesionale), ea este într-adevăr profundă, căci urmează să răstoarne un sistem folosit dintotdeauna. Este vorba de unitățile de măsură tradiționale care sînt în curs de a fi înlocuite cu sistemul metric.

Este adevărat că, în urmă cu aproximativ 200 de ani, cineva a sugerat că Marea Britanie ar trebui să renunțe la sistemul „imperial” de măsuri și greutate, în favoarea celui metric. Ideea nu a fost, însă, acceptată. După trecerea unui veac, parlamentul a aprobat folosirea sistemului metric în relațiile contractuale, iar în 1965 guvernul a hotărît ca, într-un răstimp de 10 ani, sistemul metric să fie adoptat ca unicul sistem de măsură.

Principalul motiv este de ordin comercial. Întrucît 82 la sută din exporturile britanice de produse industriale sînt destinate unor țări care folosesc sistemul metric. Agricultura nu exportă produse vegetale, în schimb este strîns legată — în calitate de client și de furnizor — de industrie.

Pentru agricultori, dificultatea cea mare nu o constituie înlocuirea unor unități de măsură cu altele — lucru care oricum nu e prea simplu — ci problema de a se reintrun și de a se adapta individual. Această dificultate poate fi mai corect evaluată dacă se ia în considerare existența unui mai mare număr de unități agricole conduse independent unele de celelalte — așa cum nu este cazul în industrie, unde concentrarea este destul de mare.

Agricultura — a declarat David Darbshire, președintele Uniunii naționale a agriculturilor, care este, în același timp, președintele Comitetului pentru agricultură al Oficiului însărcinat cu introducerea sistemului metric în Marea Britanie — a dat dovadă de suplețe și sînt încredințat că ea va adopta lesne sistemul metric.

Totuși, pentru ca lucrurile să se desfășoare într-adevăr așa, au fost organizate cursuri de instruire a agricultorilor, li se prezintă acestora filme special turnate, iar fabricile de îngrășăminte și furaje au început să livreze produsele în saci de 50 kg.

Pe plan psihologic, însă, lucrurile par să nu fie tocmai simple.

Agricultura acceptă faptul că schimbarea este în interesul comerțului exterior — scria nu de mult ziaristul englez Bryan Platt, specialist în probleme agricole — dar fermierii britanici nu vor putea să nu regrete dispariția unui sistem care s-a născut în agricultură și care, în ciuda complicațiilor la care dă loc, e mai strîns legat de elementul uman decît sistemul lipsit de personalitate care îl înlocuiește.

Minel SIMA

Sava DOREANU

## În vizită la Fabrica de nutrețuri combinate din Riga

### SISTEM DE DESPRĂFUIRE SIMPLU ȘI EFICACE

Printre obiectivele industriale ale orașului Riga, capitala R.S.S. Letone, se numără și fabrica de nutrețuri combinate care în curînd își va sărbători 25 de ani de existență. Ea s-a extins și reconstruit treptat, ajungînd să dea astăzi 1 000 tone de produse în 24 de ore.

Această fabrică asigură cu nutrețuri combinate unitățile beneficiare dispuse în 3 din cele 26 raioane ale republicii.

Pentru nevoile acestor unități, ea produce după 12 rețete diferite. Avînd în vedere avantajele nutrețurilor combinate granulate, fabrica își construiește o secție de granulare cu o capacitate de 420 tone/24 ore.

Printre numeroasele elemente care impresionează plăcut pe vizitatorul fabricii, unul trebuie scos în mod deosebit în evidență: lipsa oricărei urme de praf. Cu mijloace și forțe proprii, s-a

realizat un sistem de desprăfuire simplu și foarte eficient. El se bazează pe principiul cunoscut al aspirației și ventilației, dar localizat pe fluxuri și compartimente de producție. Drept urmare, muncitorii lucrează în halate albe, podelele sînt vopsite și chiar date cu ceară, zgomotul în sala morilor sau la sistemul de transport este mult redus. Toate sursele de praf sînt etanșizate, iar cel mai mic detaliu al unui sistem — ca piulițele și șuruburile — este la locul lui, perfect asamblat.

Fabrica de nutrețuri combinate din Riga ocupă locul I în republică. Ea este și deținătoarea drapelului de unitate fruntașă pe ramură.

## ● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA — LA ZI ● ȘTIINȚA ȘI TEHNICA — LA ZI ●

### TRACTOR SI COMBINĂ PENTRU AGRICULTURA

La „Uzina de tractoare din Karlovo” a început fabricarea unui nou tip de tractor pașilor proiectat de specialiștii Institutului de studii și proiectări de tractoare din R.P. Bulgaria.

Denumit „TP-54”, noul tractor va constitui elementul de bază pe care se va instala o combina de recoltare mecanizată a strugurilor concepută la același institut.

Cele două mașini agricole au fost experimentate în marile podgorii din regiunea Plovdiv. O serie de perfecționări ulterioare vor permite lărgirea ariei de utilizare a tractorului pentru a cuprinde și alte operații decît cele de viticultură mecanizată.

### INGRASAMINTE CU ACȚIUNE LENTA

Printre diversele îngrășăminte cu acțiune lentă, puse la punct pînă în prezent, produsele de condensare ale ureei și îngrășă-

mintele capsulate cu materiale plastice au căpătat o oarecare importanță. Din pricina prețului de cost mai ridicat decît cel al îngrășămintelor solide tradiționale, ele nu au fost utilizate la început decît în horticultură. După unele experiențe, îngrășămintele care conțin eroniliden-uree, izobutilidendi-uree sau urce-formol, precum și îngrășămintele solide capsulate cu materiale plastice au dat rezultate bune în fertilizarea peluzelor și a plantelor ornamentale. Faptul că procentul optim de fertilizare a culturilor agricole are tendința să crească suscită un interes sporit pentru folosirea îngrășămintelor cu acțiune lentă în agricultură.

### MAȘINA DE FĂCUT TARTINE

Un specialist belgian a inventat o mașină care așterne un strat egal de unt pe feiile de piine sau de dulceață de biscuiți fără a-i sfărîma. Această „mașină de făcut tartine” va fi

### comercializată în curînd pe piața belgiană.

Noul robot va avea, fără îndoială, o mare căutare în cantine și popote, unde va permite o considerabilă economisire a efortului fizic. Randalmentul său atinge 3 500 de tartine pe oră.

### EFACTUL POLUĂRII ATMOSFERICE ASUPRA RECOLTELOR

Botanistul Ray Thompson de la „Centrul de cercetări asupra poluării atmosferice” din California a constatat că aerul poluat reduce cu 60% producția de struguri, cu 50% pe aceea a portoacelor și cu 30% pe aceea a lămiilor.

Un studiu similar întreprins la stațiunea de cercetări a Ministerului Agriculturii din Betsville (statul Maryland, S.U.A.) a relevat că randamentul unei culturi de tutun scade cu 20—40% dacă aceasta este supusă acțiunii aerului poluat.

### CLIMA DIRIJATA

Firma austriacă „Karl Weiss” a elaborat, pe baza acordului cu firma „Rutner”, un sistem adaptabil de înregistrare automată a tuturor condițiilor de bază din seră și a controlului lor. Pe bandă se înregistrează simultan cu linii de culori diferite variațiile temperaturii și umidității aerului și solului, luminozității, vitezei și direcției curenților de aer etc. Pe aparat se pot stabili limitele admise ale oscilațiilor fiecărui factor. De exemplu, la scăderea temperaturii din seră pînă la 15° sau la ridicarea ei pînă la 25° aparatul poate cupla fie semnalul care atrage atenția operatorului, fie încălzitorul, fie ventilatorul de răcire.

### KM — 1192

Lucrătorii Institutului de cercetări științifice în domeniul culturilor cercallere din Kro-

merzi (R.S.C.) au obținut succese deosebite în ceea ce privește soiurile productive de orz.

Unul din ele, KM-1192, experimentat în prima serie, a dat 8 630 kg la hectar, adică recolta a fost mai mare cu 29% decît la soiul „Diamant” cunoscut în Cehoslovacia ca fiind cel mai productiv. În afară de înalta productivitate, noul soi rezistă la cădere și la atacul ciupercilor și valorifică bine îngrășămintele, îndeosebi pe cele azotoase.

### O FERMĂ PENTRU... MUȘTE

În Ungaria există o fermă, probabil, unică în lume. Este vorba de o fermă pentru... muște. Aceste muște nu sînt însă ea toate celelalte. Ele iau parte activă la polenizarea unor culturi agricole și în special a cepei. De curînd, o partidă de astfel de muște, puse în cutii speciale, a fost exportată în Anglia.



# AGRICULTURA PE GLOB

## GOSPODĂRIREA APELOR ÎN R. P. POLONĂ

Nevoile de apă ale lumii cresc în ritm accelerat, ca urmare a dezvoltării industriei și urbanismului. Polonia nu face excepție de la această regulă. Pentru economia apelor poloneze, caracteristici sînt doi factori. În primul rînd, existența unor rezerve de apă destul de modeste, repartizate înegal în teritoriu — cu oscilații periodice destul de mari: excedent în primăvară, penurie în vară. În al doilea rînd, contrar situației din multe alte țări, problema rezervelor de apă a intrat în atenția specialiștilor cu mult timp înainte ca situația să devină catastrofală. De altfel, problema a fost pusă încă cu o sută de ani în urmă, cînd a fost promulgat cel dintîi decret cu privire la protecția apelor.

În momentul de față, R.P. Polonă înfăptuiește un amplu program de construire a unor rezervoare de acumulare. O parte dintre acestea au fost realizate în ultimii ani: pe riul Narew, la Debe, în apropiere de Varșovia, pe Sola, la Tresna, precum și în localitatea Dzierzno, pe riul Klodnica și la Solina, pe riul San. Acesta din urmă este cel mai mare, avînd capacitate de 474 milioane de m.c. De asemenea, pe Nysa Klodzka, unde se află un baraj și o centrală electrică, a fost construit un rezervor de 100 milioane m.c. care a fost pus în funcțiune nu de mult. Un alt rezervor de proporții similare va fi creat pe riul Pilica, la Sulejow. Concomitent, se extinde rețeaua conductelor de apă pentru alimentarea orașelor. Pînă acum a fost creat un nou tronșon de 50 de km, între Pilica și Lodz, iar în 1975 va fi terminată construcția unei prize de apă și a conductelor aferente de la Miedwie la Szczecin.

Este cunoscut faptul că dezvoltarea industriei și agriculturii nu numai că impune folosirea unui volum din ce în ce mai mare de apă, dar poate determina poluarea mediului acvatic. Iată de ce, oamenii de știință polonezi s-au mobilizat în direcția folosirii raționale a apei și reducerii poluării ei.

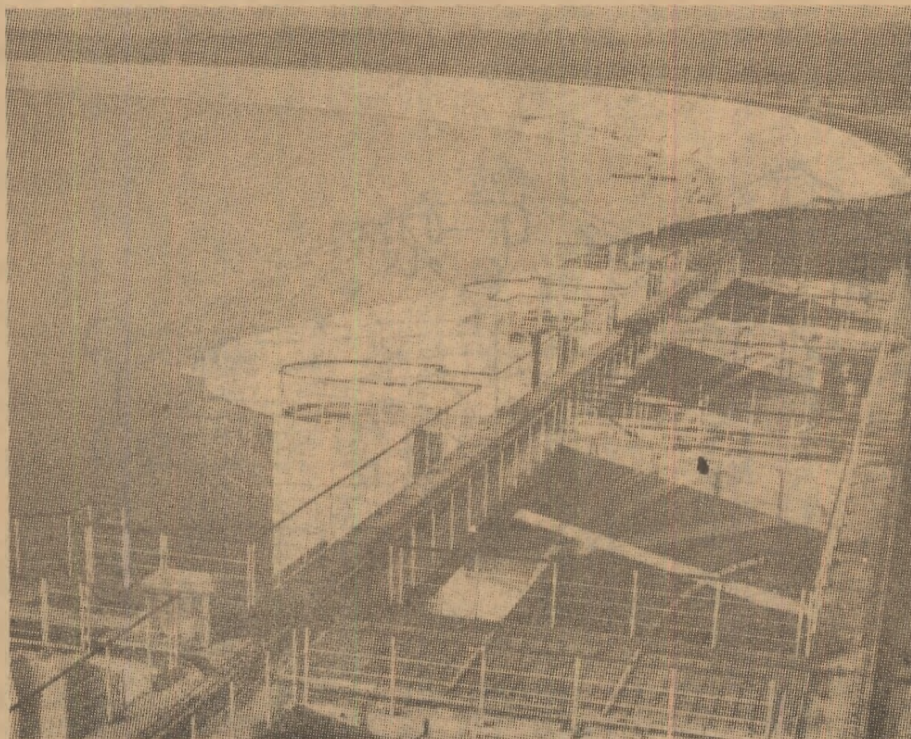
În fruntea activităților de cercetare

consacrate acestor obiective se situează programul „Polonia—26”, realizat în cooperare cu Organizația Națiunilor Unite. Lucrările sînt conduse de dr. Henryk Manczak, profesor la Școala politehnică din Wrocław. Ele comportă trei grupe de probleme de rezolvat: principiile tehnice și economice ale epurării apelor reziduale în stațiile de epurare și utilizarea capacității de autoepurare a apelor de suprafață; stabilirea metodelor și mijloacelor de protejare împotriva încălzirii excesive a apelor în centralele termice și utilizarea apei calde rezultate din ac-

tivitatea acestora; protejarea apelor împotriva unei salinități excesive.

Studiile și cercetările care au fost efectuate pînă acum în cele trei direcții amintite au dus la stabilirea unor soluții practice. În acest sens, trebuie semnalată intrarea în serviciu a unui sistem de stații automate de măsură și control și a unor instalații pentru transmiterea datelor înregistrate către o centrală aflată la Wrocław. Acest sistem înglobează cursurile superioare ale Odrei și Vistulei și servește ca bază pentru construirea unei rețele similare de măsură și control care să acopere întreaga Polonie. În momentul de față, oamenii de știință polonezi pregătesc realizarea unui sistem complex de studiere a purității apelor și a unui sistem de gestiune globală astfel încît economia apelor să fie cît mai armonios integrată ansamblului economiei naționale.

(După „Hebdomadaire Polonais“)



Noul baraj de pe Nysa Klodzka — R.P. Polonă

## Industria chimică a Cehoslovaciei în perspectiva anilor 1990

Republica Socialistă Cehoslovacă s-a angajat, odată cu începutul deceniului în curs, pe calea unei dezvoltări intensive a cercetării și producției chimice și a utilizării acesteia pentru nevoile economiei naționale. Institutul pentru progresul chimic a pus la punct perspectivele pe termen lung ale drumului pe care-l va parcurge această ramură pînă la sfîrșitul secolului. În acest context, o mare însemnătate este acordată rolului pe care trebuie să-l îndeplinească ingrasămintele chimice, erbicidele și protejtele sintetice pentru agricultură și alimentatie.

Prognozele elaborate de specialiștii cehoslovaci pornesc de la premisa că în anii 1990 chimia și biologia vor fi în măsură să asigure o independență parțială a agriculturii față de sol și față de starea timpului. Aceasta va însemna o producție agroalimentară îndestulătoare, într-o structură de sortimente armonizată cu necesitățile. În calculele specialiștilor pentru viitor intră și producerea la scară industrială și utilizarea curentă a proteinelor obținute din fermentarea unor anumite fracțiuni de petrol, prin acțiunea unor microorganisme. De asemenea, se prevede producerea de aminoacizi care să fie adăugați în hrana animalelor.

Deși prognozele privesc o perioadă nu foarte apropiată, măsurile practice pentru realizarea sarcinilor învederate au început să fie luate încă de pe acum. Printre acestea se numără pregătirea intrării în funcțiune, la întreprinderile din Semtin din estul Boemiei, a unei linii pentru producerea ingrasămintelor complexe.

Concomitent, au fost realizate primele experiențe de aplicare a ingrasămintelor lichide,

Experții F.A.O. și ai Organizației Mondiale a Sănătății (O.M.S.) au întocmit recent un raport din care rezultă că situația alimentației mondiale este precară. Penuria de alimente nu se resimte pretutindeni pentru că rezervele alimentare sînt înegal repartizate în lume.

La o recentă reuniune comună a F.A.O. și O.M.S., fostul ministru al agriculturii S.U.A., Orville Freeman, a declarat că datorită consumului mare de produse animale în țările industrializate, jumătate din întreaga populație a globului nu se poate hrăni satisfăcător nici măcar cu alimente de proveniență vegetală. De altfel, lipsa de carne, mai ales de carne de vită, se resimte astăzi tot mai mult și în țările industrial dezvoltate, unde produsele animale înregistrează prețuri record. Aceasta se datorește, la urma urmei, dificultăților crescînde întâmpinate în asigurarea furajelor necesare. S-a stabilit că, în medie, un american sau european consumă indirect, prin carne și produse de carne, 2 tone de cereale și direct, sub formă de piine și produse de panificație, alte 100 kg. În schimb, în țările slab dezvoltate, în care zeci de milioane de oameni se hrănesc aproape exclusiv cu produse vegetale, consumul

mediu anual pe locuitor nu depășește 400 kg de cereale.

Pentru alimentația unui om care consumă produse animale este necesară o suprafață agricolă de 10 ori mai mare decît are nevoie un

cu alte cauze, la micșorarea simțitoare a rezervelor cerealiere mondiale. În plus, seceta de care suferă de peste 42 de luni țările din sudul Saharei — Mali, Niger, Volta Superioară, Ciad, Senegal și Mauritania — și care a afectat în ultimii ani unele mari producătoare de cereale din Europa, inundațiile catastrofale și alte calamități naturale care au lovit numeroase țări ale lumii, au provocat la rîndul lor, pierderi masive agriculturii, înrăutățind simțitor situația alimentară în lume.

Deși temerile specialiștilor sînt justificate, ei susțin că nu există, totuși, nici un motiv de disperare. Dacă, de pildă, numai în țările din regiunile tropicale s-ar practica o agricultură rațională, asigurîndu-se irigațiile necesare, suficiente ingrasămintele minerale și naturale și combaterea adecvată a dăunătorilor, recoltele ar fi de cel puțin 8 ori mai mari decît cele obținute astăzi pe cele mai fertile terenuri din țările dezvoltate din punct de vedere industrial. Există multe alte posibilități încă nefolosite care justifică optimismul specialiștilor în materie, dar care reclama în mod imperios practicarea unei agriculturi cît mai raționale în tot mai multe țări.

T. FODOR

## ORIZONTURI

### APE CURATE ÎN GOLFUL FINIC

Pe insula Belăi, la vărsarea Nevei în Golful Finic, a început construirea unei stații pentru purificarea apelor reziduale ale Leningradului. Construcția acestui filtru-gigant, capabil să elibereze de impurități o cantitate de 750 000 metri cubi de apă în 24 de ore, a fost determinată de preocuparea pentru curățenia Golfului Finic și a întregului bazin de apă al Leningradului, cel de-al doilea oras ca mărime al Uniunii Sovietice. Pe teritoriul lui se află cîteva zeci de riuri și canale care, pe lângă faptul că oferă umiditate, aspiră o parte din praful marelui oras industrial.

De-a lungul tuturor afluenților riurilor și canalelor se amenajează colectoare care împiedică poluarea apelor. Apele reziduale ajung pe insulă printr-un tunel amenajat pe fundul Deltei Nevei. După ce sînt supuse unor operațiuni de purificare mecanică și biologică, ele se revarsă în golf.

Stația va fi dată în funcțiune peste trei ani. Ea face parte din obiectivele planului general de dezvoltare a Leningradului.

### RECORDURI ÎN AGRICULTURA R.P. CHINEZE

O recoltă bună de griu de iarnă a fost strînsă de comuncle populare din regiunea administrativă Siceaiun, una dintre zonele cele mai importante de griu ale provinciei Hopei, din nordul Chinei. Luptînd cu succes împotriva secetei de anul acesta, oamenii muncii din această regiune au obținut — de pe mai mult de 260 000 ha de pămînt — o producție totală de griu cu 10 la sută mai mare decît în anul de vîrf 1972. Aceasta a avut loc în condițiile în care, datorită eforturilor tenace ale țărînimii muncitoare, 36 000 ha au fost redede agriculturii și semănate cu griu. Pe de altă parte, din octombrie anul trecut pînă în aprilie a.c. a fost lărgit sistemul de irigații prin instalarea a 9 616 noi stații de pompe.

### REPUBLICA AFRICA CENTRALĂ AGRICULTURA — RAMURĂ PRIORITARA

Agricultura reprezintă una dintre capitolele prioritare ale actualului plan cincinal de dezvoltare economică și socială (1971-1975) al Republicii Africa Centrală.

Investiții substanțiale sînt destinate acestei importante ramuri a economiei naționale, în care se pune accentul pe modernizarea procedeelor și diversificarea produselor specifice, cu o accentuată orientare spre export, în special bumbac, cafea, arahide. Pentru stimularea producției agricole, guvernul centrafrican acordă o mare atenție extinderii mișcării cooperatiste. În Republica Africa Centrală funcționează actualmente 24 de uniuni cooperatiste, înglobînd aproximativ 50 000 de lucrători agricoli.

### EGIPTUL PRODUCE INGRASĂMÎNTE CHIMICE DIN GAZE NATURALE

După cum revă ziarul „Egyptiak Gazette”, fabrica de ingrasămintele chimice de la Alkha, a cărei construcție va lua sfîrșit în iulie 1974, va fi prima întreprindere egipteană care va utiliza gazul natural furnizat de zăcămintele descoperite la Abu Mady. Producția inițială a fabricii va fi de 280 000 tone uree și azotat de amoniu, urmînd să crească într-o etapă ulterioară cu alte 40 000 de tone.

### NAVE NORVEGIENE VOR PESCUI ÎN APELE ISLANDEZE

La Reykjavik a fost încheiat un acord între Islanda și Norvegia, în baza căruia navele norvegiene vor avea dreptul să pescuiească în interiorul apelor de pescuit islandeze, a căror limită a fost extinsă, după cum se știe, de la 12 la 50 mile marine.

Licențele de pescuit pentru vasele norvegiene vor fi acordate pe termene cuprinse între două și patru luni, ele putînd fi prelungite. Numărul maxim al navelor care vor opera în același timp în apele de pescuit islandeze a fost fixat la 45.

Acordul prevede, în mod expres, că cele două părți continuă să-și păstreze punctul de vedere în problema limitei apelor naționale de pescuit, ceea ce înseamnă că el nu poate fi interpretat ca o recunoaștere de către Norvegia a limitei de 50 de mile marine instituite de Islanda.

## FIȘIER

### Date despre situația alimentară mondială

om care se hrănește direct cu produse vegetale. Or, ritmul actual de dezvoltare a producției agricole în lume este departe de a face față acestei solicitări. În țările slab dezvoltate creșterea anuală a producției agricole este de numai 1—2 la sută, ceea ce a și dus, împreună