

AGRICULTURA

SĂPTĂMÎNAL DE ȘTIINȚĂ ȘI PRACTICĂ AGRO-SILVICĂ • ANUL VIII • Nr. 20 (380) • Joi 21 mai 1970 • 16 pagini — 1 leu

ÎN LUPTA CU EFECTELE INUNDAȚIILOR, DEVIZA TUTUROR LUCRĂTORILOR DE PE OGOARE:

ORGANIZARE, DISCIPLINĂ, ÎNTRAJUTORARE

Ing. Angelo MICULESCU

ministrul
agriculturii și silviculturii

Trăim momente de cumpănă. Dezlănțuirea forțelor oarbe ale naturii, la care am fost martori în ultimele zile, a provocat, în unele județe, pagube însemnate economiei țării, locuitorilor satelor și orașelor. Pentru limitarea și lichidarea efectelor negative ale acestor calamități, pentru preîntâmpinarea unor eventuale noi pierderi în zonele încă amenințate de inundații, se desfășoară acum acțiuni ample și de maximă urgență, la care sînt angrenați toți oamenii muncii.

În agricultură, sector direct și serios afectat de pe urma revărsării de ape, se impun acum măsuri decisive pentru întreaga soartă a producției agricole din acest an. Ele sînt menite, pe de o parte, să asigure refacerea culturilor și reînceperea activității normale în unitățile agricole din județele calamitate, iar pe de altă parte, să ducă la obținerea unor recolte cît mai mari în celelalte zone. Este, totodată, o datorie patriotică a unităților agricole din județele din sudul țării să organizeze acțiuni concrete de ajutorare a județelor care au avut de suferit de pe urma inundațiilor pentru a determina o cît mai rapidă recuperare a rămănerilor în urmă.

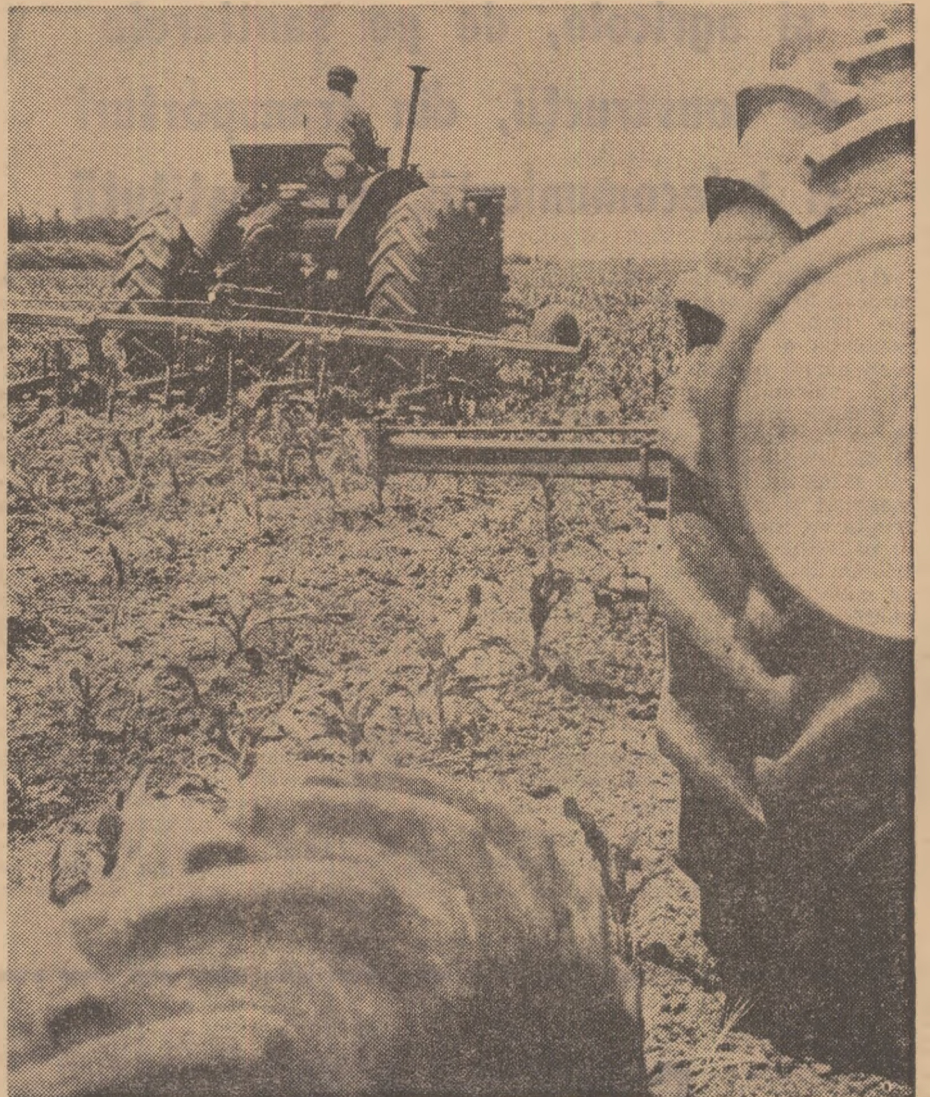
Ministerul Agriculturii și Silviculturii a trecut, în mod operativ, la stabilirea unor măsuri organizatorice și tehnice, de o deosebită importanță, care vor trebui să fie imediat concretizate. Sarcinile nu sînt, desigur, ușoare. Ele impun o amplă și organizată desfășurare de forțe, o maximă operativitate și, implicit, o disciplină riguroasă din partea fiecărui lucrător din agricultură.

Măsuri excepționale sînt necesare, în primul rînd, în județele afectate de inundații și, mai ales, în Mureș, Alba, Hunedoara, Cluj, Satu Mare, Sibiu, Brașov, Arad, Brăila, Galați, Vrancea. În fiecare din aceste județe se află acum reprezentanți ai conducerii ministerului, care conduc și îndrumă — împreună cu direcțiile agricole — întreaga activitate.

În aceste împrejurări, cînd valoarea fiecărei decizii are un rol hotărîtor, este absolut necesar ca, pentru stabilirea celor mai eficiente acțiuni, direcțiile agricole să-și creeze active de specialiști, recrutați din unitățile de cercetare, din cele de învățămînt superior și mediu, precum și din unitățile agricole care nu au fost afectate de inundații.

O primă obligație ce revine acestor specialiști este de a examina în fiecare unitate, împreună cu conducerea acestora, cultură cu cultură, tarla cu tarla, toate suprafețele care au stat sub apă. În funcție de cele constatate, de starea culturilor, care trebuie urmărită timp de cel puțin 3—4 zile după retragerea apelor (cînd solul se reaerisește și plantele pot intra din nou în vegetație), se vor stabili situațiile reale privind suprafețele calamitate. Culturile cu goluri mai mari de 30—40 la sută vor fi urgent reinsămînțate. Se vor menține, însă, culturile de toamnă, care au fost acoperite de un strat subțire de ml.

(Continuare în pagina a 4-a)



Alături de întregul popor, în aceste zile de mari eforturi și puternica solidaritate umană, mecanizatorii de la I.M.A. Viziru, județul Brăila, folosesc cu pricepere și însuflețire fiecare oră bună de lucru, în vederea sporirii producției la hectar. În fotografie: tractoristul Gheorghe Nica din cadrul secției a 8-a, efectuînd prașitul porumbului la cooperativa agricolă din comuna Lanurile

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

În fața unui amplu program de activitate

Prof. N. GIOSAN

președintele
Academiei de Științe Agricole și Silvice

s-au găsit cele mai adecvate soluții. În domeniul producției vegetale, de pildă nu s-a reușit încă să se satisfacă prin soiuri și semințe valoroase, varietatea condițiilor pedoclimatice din diverse zone naturale ale țării și nici cerințele agriculturii din ce în ce mai intensive, practicate în unitățile de producție. Serioase rămăneri în urmă s-au manifestat, îndeosebi, în creșterea animalelor, în ceea ce privește ameliorarea raselor și tipurilor de animale, producerea prașilei de calitate superioară, elaborarea tehnologiilor de creștere în regim industrial, dezvoltarea bazei furajere și îmbunătățirea sistemelor de furajare etc.

Cercetările au rămas în urmă și în domeniul medicinei veterinare, în special în ceea ce privește condițiile pe care le

crează pentru sănătatea animalelor creșterea în complexe de tip industrial.

Nici cercetările în direcția mecanizării agriculturii, cercetările de economie agrară sau cele silvice nu au răspuns în suficientă măsură cerințelor producției.

Asemenea situații au la bază faptul că, în anumite sectoare, cercetarea nu a urmat ritmul rapid de intensificare a agriculturii iar în altele s-a limitat numai la elaborarea de probleme sau la explicarea unor fenomene.

Așa cum a precizat tovarășul Nicolae Ceaușescu la Plenara C.C. al P.C.R. din 17-19 martie „este necesar ca cercetarea noastră agricolă să fie așezată pe o concepție nouă”. O asemenea orientare trebuie să permită creșterea eficienței activității care să se manifeste, în final, într-un aport mai substanțial al cerce-

țării la progresul agriculturii și silviculturii în țara noastră. În acest sens, inițierea, din inițiativa Partidului Comunist Român, a Academiei de Științe Agricole și Silvice pe lângă Ministerul Agriculturii și Silviculturii, marchează o etapă superioară. Academia de Științe Agricole și Silvice reprezintă un cadru organizatoric nou, care permite participarea largă a specialiștilor din cercetare, învățămîntul superior și producție, la rezolvarea problemelor privind cercetarea științifică.

Înțelegînd sarcinile ce îi stau în față, Academia a trecut, îndată după organizare, în colaborare cu conducerea Ministerului Agriculturii și Silviculturii și cu specialiștii din cadrul departamentelor și direcțiilor generale, la restructurarea întregii tematici, la elaborarea unor programe de cercetare pe obiectivele concrete stabilite de Congresul al X-lea al partidului, la întocmirea planului cincinal și de perspectivă al cercetării din agricultură și silvicultură.

Acest nou sistem de abordare a cercetărilor — pe bază de programe — permite concentrarea eforturilor spre obiectivele majore ale agriculturii în următorul cincinal și asigură creșterea răspunderii fiecărui cercetător pentru rezultatele finale ale muncii sale.

Analiza acestor ample programe, îmbogățirea și însușirea lor au constituit obiectul lucrărilor primei ședințe de lucru a Academiei de Științe Agricole și Silvice.

Obiectivele principale pe care sînt

(Continuare în pagina a 9-a)

Dezvoltarea agriculturii noastre socialiste se întemeiază pe marile întreprinderi agricole de stat și cooperatiste, cu un înalt nivel de concentrare a pămîntului și a celorlalte mijloace de producție, capabile să asimileze și să folosească, cu o eficiență economică ridicată, tehnica și tehnologia celei mai moderne, să intensifice și să specializeze la un înalt nivel producția agricolă. Prin această structură a agriculturii noastre socialiste a devenit posibilă și dezvoltarea largă a științei agronomice, creîndu-se condițiile manifestării ei ca o adevărată forță de producție.

Activitatea științifică din agricultură și silvicultură și-a adus astfel și ea contribuția la marile eforturi desfășurate de statul nostru socialist pentru dezvoltarea și perfecționarea acestor importante sectoare ale economiei naționale. Au fost, astfel, create o serie de soiuri noi și hibridi la plantele agricole și hortiviticole, s-au perfecționat unele tehnologii de producție, s-au obținut unele rezultate în direcția îmbunătățirii raselor de animale și tehnologiilor de exploatare a acestora, au fost elaborate metode de combatere a bolilor și dăunătorilor la plante și animale, au fost aduse o serie de contribuții la stabilirea sistemelor de mașini agricole, organizarea producției agricole, la dezvoltarea și raționalizarea producției silvice.

Trebuie spus, însă, că rezultatele obținute nu sînt încă pe măsura importanțelor posibilități asigurate, deoarece în munca noastră au existat și importante deficiențe. O serie de probleme importante nu au fost abordate de loc, iar altora nu li

Expresia solidarității întregii noastre națiuni

CHEMARE

**către toți muncitorii, tehnicienii,
inginerii și funcționarii
din întreprinderile industriale
și agricole, de pe șantierele
de construcții, din transporturi
și telecomunicații, din instituții**

Calamități naturale fără precedent au lovit în ultimele zile întinse ținuturi ale țării, punând la grea încercare populația a sute de localități, perturbând cursul normal al vieții și activității economice și sociale. La chemarea partidului și guvernului, dând dovadă de un fierbinte patriotism, de o ordine și disciplină muncitorească exemplară, mii și mii de tineri și vîrstnici, români, maghiari și de alte naționalități, în frunte cu comuniștii, cu sprijinul larg al unităților militare și al gărzilor patriotice, au acționat și acționează uniți, cu calm, bărbăție și eroism împotriva stihiiilor naturii, muncesc zi și noapte, cu încredere și dirzenie, pentru a limita efectul distructiv al revărsărilor, a relua grabnic activitatea economică și a asigura reîntrirea întregii vieți pe făgașul ei normal.

În aceste momente de intensă mobilizare a energiilor națiunii, în toate întreprinderile și instituțiile, în unitățile agricole, pe șantierele de construcții din județele neafectate de inundații, colectivele de muncitori, tehnicieni, in-

generi și funcționari dau dovadă de o impresionantă solidaritate umană, de o profundă conștiință socialistă, de un înalt eroism în muncă. Prin prestarea voluntară, în timpul liber, a unor schimburi de lucru, prin sporirea eforturilor în muncă, se realizează importante producții suplimentare peste prevederile planului și a anagajamentelor asumate în întrecerea socialistă, în vederea compensării pagubelor produse economiei naționale.

Măsurile operative și deosebit de eficiente luate de conducerea partidului și statului, prezența tovarășului Nicolae Ceaușescu în mijlocul cetățenilor din zonele calamitate, au ridicat nespus de mult moralul oamenilor, le-au întărit convingerea în forța și capacitatea lor de a învinge greutățile, hotărîrea de a munci în așa fel încît în cel mai scurt timp viața să intre în cursul ei normal.

Avînd în vedere necesitatea vitală de a asigura refacerea grabnică a căilor de comunicație, întreprinderilor, locuințelor și ținînd seama de numeroasele inițiative izvorite din masele de oameni ai muncii pentru diminuarea

pagubelor, pentru depășirea planului de stat pe anul 1970, ca și pentru ajutorarea sub diferite forme a economiei și populației din zonele calamitate, Comitetul Executiv al Consiliului Central al U.G.S.R. adresează sindicatelor, tuturor salariaților, următoarea chemare:

— Muncitorii, tehnicienii, Inginerii, și funcționarii din transporturi, telecomunicații și energie electrică să depună eforturi intense pentru restabilirea urgentă a liniilor de cale ferată, șoselelor, podurilor, uzinelor și rețelelor electrice și de telecomunicații din zonele sinistrate.

— Salariații din întreprinderile industriale și șantierele de construcții din localitățile calamitate să repună în funcțiune, într-un termen cât mai scurt, toate capacitățile de producție afectate de inundații, să muncească neobosit în scopul obținerii unei înalte producții și productivități, astfel încît să se recupereze cât mai mult din pierderile suferite.

— Colectivele de muncă din toate unitățile economice din zonele neafectate de inundații să-și înzecească eforturile pentru realizarea unei producții suplimentare, care să compenseze pînă la sfîrșitul anului pagubele pricinuite economiei naționale.

— Lucrătorii din industria materialelor de construcții să producă suplimentar mari cantități de ciment, cărămidă, țiglă, var, geamuri și alte materiale de construcție necesare reclădirii obiectivelor economice, locuințelor și instituțiilor social-culturale care au fost distruse sau avariate de inundații.

— Salariații din întreprinderile agricole de stat și de mecanizare a agriculturii să lucreze zi și noapte, cu toate forțele, pentru refacerea unităților lovite de inundații, pentru reînsemnarea suprafețelor calamitate, asigurarea hranei și adăpostirii animalelor, precum și pentru a spori producția agricolă, vegetală și animală în unitățile care nu au fost afectate de inundații.

— Comitetul Executiv al Consiliului

**COMITETUL EXECUTIV AL CONSILIULUI CENTRAL
AL UNIUNII GENERALE A SINDICATELOR
DIN ROMÂNIA**

Central al U.G.S.R. îmbrățișează inițiativele a numeroase colective de muncitori, ingineri, tehnicieni și funcționari de a lucra în schimburi prelungite sau în zile de repaus, de a dona la fondul pentru ajutorarea sinistratilor o parte din salariul lor. În acest spirit, U.G.S.R. cheamă pe toți salariații să doneze din salariul lor o zi, în fiecare lună, pînă la sfîrșitul acestui an.

— Comitetul Executiv al Consiliului Central al U.G.S.R. a hotărît să contribuie la fondul pentru ajutorarea județelor calamitate cu suma de 80 de milioane lei din bugetul sindicatelor. Consiliul Central al U.G.S.R., împreună cu Consiliul Național al Organizației Pionierilor și Ministerul Învățămîntului vor repartiza un număr mare de locuri gratuite pentru copii din județele afectate de calamități în taberele pentru elevi, în contul cărora sindicatele au alocat 44 de milioane lei. Totodată, s-a hotărît ca fondurile repartizate de către Consiliul Central unităților frunțate în întrecerea socialistă pe anul 1969 și necheluite să fie vărsate la fondul de ajutorare a zonelor sinistrate.

Membrii și membrii supleanți al Comitetului Executiv al Consiliului Central al U.G.S.R., șefii secțiilor Consiliului Central și alte cadre cu muncă de răspundere au hotărît să ofere salariul pe o lună pentru fondul de ajutorare a județelor calamitate.

Comitetul Executiv al Consiliului Central al U.G.S.R. își exprimă convingerea că toți membrii sindicatelor vor răspunde prin noi și însuflețitoare fapte de muncă imperativului de a depăși cu succes greutățile și pagubele provocate de inundații, de a înfăptui în întregime programul luminos de dezvoltare multilaterală a patriei noastre socialiste, elaborat de Partidul Comunist Român. Strîns uniți în jurul partidului, al conducerii sale, în frunte cu tovarășul Nicolae Ceaușescu, să dovedim, fiecare, la locul de muncă, fierbinte patriotism socialist care animă întregul popor român, puternica familie a națiunii noastre socialiste.

CHEMARE

**către întreaga țărănie,
către toți lucrătorii din agricultură**

Comitetul Executiv al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, analizînd situația care s-a creat în urma calamităților de mari proporții, provocate de furia apelor, care revărsîndu-se au inundat în unele județe ale țării întinse suprafețe agricole, numeroase sate, cooperative agricole, I.A.S., I.M.A. și gospodării personale ale țăranilor, apreciază că în agricultură s-au produs uriașe pagube, cu serioase consecințe de ordin economic și social.

În numele întregii țărâni, Comitetul Executiv exprimă din toată inima mulțumiri pentru sprijinul neprecupețit acordat în aceste zile de partid și guvern, pe baza indicațiilor prețioase ale secretarului general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, precum și pentru eforturile deosebite depuse de clasa muncitoare, de armată, de formațiile gărzilor patriotice, de tineret, de toți oamenii muncii în vederea salvării vieților omenești și bunurilor materiale, diminuării pagubelor, reluării cât mai grabnice a activității productive și normalizării vieții sociale.

În aceste momente de grea încercare, însăși țărâניה a luptat cu eroism împotriva naturii dezlănțuite, salvînd multe bunuri materiale ale cooperativelor și ale membrilor cooperatori, limitînd pagubele provocate de această catastrofă.

Sîntem martorii unui înalt sentiment

de patriotism, de solidaritate umană, de conștiință politică manifestată în proporție de masă în orașe și sate, în fabrici și uzine, în cooperativele agricole de producție.

Comitetul Executiv al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție apreciază inițiativa consiliilor de conducere și a țăranilor cooperatori din numeroase unități, care au hotărît ca din rezervele existente ale unităților respective, sau din disponibilul familiilor țăranilor cooperatori, să acorde pentru sprijinirea unităților agricole și a cooperativelor din zonele lovite de inundații însemnate cantități de cereale, legume, alimente, diferite materiale de construcții, animale de producție și de muncă, furaje, importante sume bănești.

Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție adresează țăranilor, bărbați, femei, tineri, mecanizatori, specialiști, tuturor oamenilor muncii din satele județelor afectate de inundații chemarea de a nu recupeți nici un efort, de a munci zi și noapte pentru refacerea grabnică a stricăciunilor, executarea lucrărilor agricole în vederea recuperării pagubelor și obținerii de producții agricole, refacerea adăposturilor pentru animale, normalizarea vieții sociale din toate satele și comunele calamitate.

Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție, împreună cu

Ministerul Agriculturii și Silviculturii au stabilit un complex de măsuri specifice situației create, punînd la dispoziția acestor unități agricole sămîntă, mijloace mecanice, îngrășăminte, furaje și altele.

Este de datoria cooperativelor agricole, a tuturor țăranilor cooperatori, a specialiștilor și mecanizatorilor ca, folosînd din plin sprijinul acordat, să asigure rapida evacuare a apelor, buna dezvoltare a culturilor ieșite de sub apă și reînsemnarea terenurilor calamitate, reconstruirea și repararea în cel mai scurt timp a adăposturilor pentru animale și a altor construcții productive, repararea șoselelor, a podurilor, a școlilor și a celorlalte instituții din comune, să acorde tot sprijinul necesar pentru refacerea gospodăriilor personale ale țărânimii.

Comitetul Executiv consideră necesar ca în zonele spre care se îndreaptă apele, creînd în continuare pericolul inundației, să se ia măsuri urgente pentru prevenirea inundațiilor și reducerea la minimum a pagubelor materiale ce s-ar putea produce.

Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție cheamă uniunile cooperatiste, consiliile de conducere ale C.A.P., țăranii cooperatori, mecanizatorii și pe toți specialiștii din județele care nu au avut de suferit de pe urma inundațiilor să depună o muncă stăruitoare pentru realizarea integrală și depășirea sarcinilor de plan pe anul în curs, asigurînd, pe baza unor producții sporite, cantitățile necesare consumului populației și producției industriale, compensînd astfel deficitul de produse agroalimentare din zonele calamitate. În aceste județe, toți țăranii cooperatori, toți mecanizatorii, sub îndrumarea specialiștilor, trebuie să participe efectiv la muncă în fiecare zi, iar acolo unde condițiile permit să se lucreze și în timpul nopții, pentru eliminarea excesului de umiditate, a bălțirilor, pentru însemnarea tuturor suprafețelor disponibile, mărirea suprafețelor cultivate cu legume, executarea exemplară a lucrărilor de întreținere,

îndeosebi a praștelor și combaterea dăunătorilor.

Este necesar ca în toate județele să se ia din timp măsuri pentru asigurarea însămînțării cu culturi duble a unor suprafețe mult mai mari decît cele prevăzute inițial, să se asigure realizarea și depășirea sarcinilor la producția animalieră, organizarea temeinică a recoltării cerealelor, pentru a strînge la timp și fără pierderi legumele, secara, grîul și celelalte culturi de vară.

Uniunea Națională face apel la uniunile cooperatiste, cooperativele agricole de producție și țăranii cooperatori să continue acțiunea patriotică de ajutorare a unităților cooperatiste și a familiilor țăranilor cooperatori din satele distruse de inundații. Fondurile de produse și bani, create pe această cale, să fie puse la dispoziția uniunilor cooperatiste județene, pentru a fi dirijate de către Biroul Executiv al Consiliului Național al Frontului Unității Socialiste spre zonele sinistrate.

În vederea ajutorării județelor care au avut de suferit de pe urma inundațiilor, membrii Comitetului Executiv al Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție au hotărît să acorde salariul integral pe o lună de zile.

Uniunea Națională a Cooperativelor Agricole de Producție cheamă harnica noastră țărâניה muncitoare, femeile cooperatoare, care și-au dovedit nu o dată harnicia, spiritul lor gospodăresc, tineretul, mecanizatorii, specialiștii, pe toți lucrătorii din agricultură ca, sub conducerea organelor și organizațiilor de partid, acționînd în cadrul Frontului Unității Socialiste, cu sprijinul statului, să facem totul pentru a elimina cât mai grabnic efectele calamităților, pentru a asigura obținerea unor producții sporite, pentru buna aprovizionare a populației și a industriei cu materii prime, pentru ridicarea nivelului de viață al țărânimii și al întregului popor, pentru dezvoltarea continuă a economiei naționale, a scumpei noastre patrii, Republica Socialistă România.

Puternică unitate de voință, fermitate și eroism pentru înlăturarea calamităților naturale

Vestea a venit pe neașteptate. Încă de cu seară, posturile noastre de radio și televiziune anunșaseră apariția unor primejdii de inundații, îndeosebi în Transilvania. S-a crezut la început că este vorba de revărsări obișnuite ale riuurilor, cum adesea se înregistrează primăvara. Iată însă că pe măsură ce orele treceau, veștile ce soseau din zonele periclitate erau din ce în ce mai alarmante: ploile căzute din abundență, zăpezile topite au făcut ca apele să-și sporească considerabil debitul. Mai înții Someșul și Mureșul, apoi Tirnavele și Oltul, în Moldova, Siretul și Prutul, mai jos, Buzăul.

Sate, comune și orașe întregi care n-au cunoscut de zeci și chiar sute de ani asemenea dezlănțurări ale stihțiilor naturii au fost invadate de pohoale, întreprinderi industriale și agricole, locuințe, grajduri, terenuri cultivate au intrat sub furia apelor.

Au fost scene de nedescris. Presa cotidiană — cea dintâi — a consemnat dramatica înclăștare între forțele oarbe ale naturii și hotărârea nestrămutată a oamenilor de a stăvili efectele distrugătoare ale calamităților.

În lupta cu valurile, în frunte cu comuniștii, salariații fabricilor și uzinelor, lucrătorii din I.A.S. și I.M.A., țărani cooperatori, populația localităților sinistrate, unități ale forțelor noastre armate, formațiuni ale gărzilor patriotice și detașamente de pregătire a tineretului pentru apărarea patriei și-au unit puterile într-un efort unanim, care a demonstrat solidaritatea marii noastre familii socialiste.

Au fost luate măsuri operative, pe linie de partid și de stat, ca viața să reîntre cât mai grabnic pe făgașul ei normal.

Secretarul general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, împreună cu alți conducători de partid și de stat s-a deplasat în zonele care au avut cel mai mult de suferit de pe urma inundațiilor, unde a dat prețioase indicații cu privire la măsurile ce trebuie imediat luate, îmbărbătind totodată populația spre a nu se lăsa copleșită de suferințele cauzate de furia apelor.

E impresionantă solidaritatea de care țara întreagă dă dovadă în aceste zile de grea încercare. Ca un singur om, ca o singură inimă, întreaga populație a țării a răspuns cu hotărâre la îndemnul partidului, de a contribui în mod direct la ajutorarea celor care au avut de suferit de pe urma inundațiilor, la lichidarea efectelor calamităților. Mii și mii de locuitori din zonele neafectate de inundații au donat bani, alimente și îmbrăcăminte, au hotărât să muncească în zilele de repaus spre a contribui la realizarea mijloacelor necesare sprijinirii celor calamitați.

În lumina măsurilor stabilite în ședința Comitetului Executiv al C.C. al P.C.R. din 17 mai, Biroul Executiv al Consiliului Național al Frontului Unității Socialiste, analizând activitatea desfășurată pentru redresarea cât mai grabnică a zonelor lovite de calamități, și-a însușit propunerile făcute cu acest prilej de reprezentanții organizațiilor sale componente — U.G.S.R., U.N.C.A.P., U.T.C., Centrocop, U.C.E.C.O.M., Consiliul Național al Femeilor, Consiliile oamenilor muncii ale naționalităților conlocuitoare, uniunile de creație etc., recomandând totodată măsurile ce se impun în vederea redresării economice a județelor calamitate.

Importante măsuri au fost luate și de către Consiliul de Miniștri, în ședința de luni, unde s-a hotărât, printre altele, constituirea unui fond special, în valoare de 400 milioane lei, pentru sprijinirea imediată a populației sinistrate, plățirea integrală a salariului tarifar pe luna mai a.c. angajaților din unitățile a căror activitate a fost întreruptă ca urmare a inundațiilor, ca și acțiunile necesare în continuare pentru refacerea și repunerea grabnică în exploatare a arterelor de comunicații, telecomunicații, a rețelei de transport al energiei electrice, petrolului, gazelor etc.

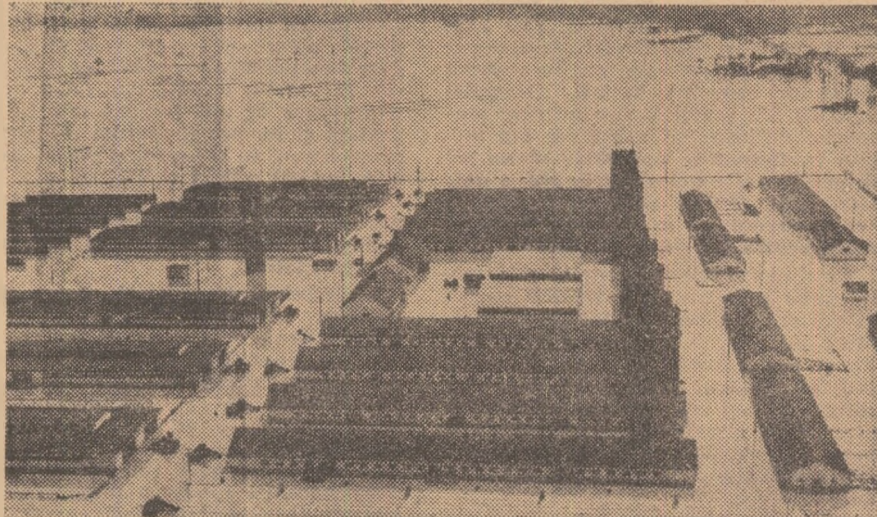
Acordând o înaltă apreciere sprijinului dat de către militarii noștri de toate gradele în acțiunile întreprinse pentru salvarea vieților primejduite și a bunurilor materiale, pentru prevenirea și diminuarea pagubelor, tovarășul Nicolae Ceaușescu, în calitate sa de Comandant Suprem al Forțelor Armate ale Republicii Socialiste România, a dat un Ordin de zi, în care a adresat felicitări și a adus viil mulțumiri soldaților, grajdurilor, subofițerilor, maiștrilor militari, ofițerilor și generalilor care au dat dovadă de avînt și eroism în această mare acțiune de interes general.

Miile de telegrame sosite zilele acestea pe adresa Comitetului Central al P.C.R., a tovarășului Nicolae Ceaușescu personal, prin care locuitorii din toate colțurile țării își exprimă solidaritatea

frățescă cu cei aflați în suferință și sprijinul lor total pentru recuperarea pierderilor materiale, ca și înflăcăratele chemări pe care conducerea organizațiilor obștești le-au lansat către toți oamenii muncii, demonstrează unitatea de nezdruccinat a poporului nostru în jurul partidului, al guvernului țării.

Din întreaga țară continuă să ne sosească noi vești care subliniază activitatea neobosită a organelor de partid și de stat, a tuturor locuitorilor din satele și orașele invadate de ape, ca și a celor veniți în sprijinul lor, pentru a înlătura cât mai grabnic efectele inundațiilor. Ample măsuri se iau în toate satele și comunele, în ansamblul agriculturii, în vederea salvării bunurilor și suprafețelor cultivate și preîntîmpinării altor neajunsuri.

JUDEȚUL ALBA. Alături de unități



În furia sa oarbă, Someșul a invadat tot ce a întîlnit în cale: case, șosele, căi ferate, întreprinderi industriale și agricole, provocînd pagube imense. Între unitățile agricole care au avut de suferit se numără și complexul de creștere porcilor Satu Mare, prezent în imagine.

ale forțelor armate, tineri de la cooperativele agricole Noșlac, Lunca Mureș, Unirea, Blandiana, precum și din celelalte localități de pe cursul Mureșului și al Tirnavelor, constituiți în echipe, au participat la ample acțiuni de salvare a animalelor și altor bunuri materiale ale unităților agricole și cetățenilor.

JUDEȚUL HUNEDOARA. Într-o perfectă unitate de acțiune populația, colectivele de muncă din întreprinderi și instituții, cu ajutorul activ al unităților militare și gărzilor patriotice, muncesc zi și noapte, într-o dramatică înclăștare cu furia apelor. Ca urmare a acțiunilor întreprinse, au fost evacuate la timp și adăpostite familiile sinistrate, utilajele, bunurile cooperativele agricole și ale I.A.S.-urilor. În satul Gelmar, folosindu-se 60 de autocamioane, au fost salvate toți locuitorii și peste 33 000 de animale. De la Illa au fost transportate peste 400 tone de porumb și alte bunuri aparținînd unităților socialiste și locuitorilor.

Pagube mari s-au produs în agricultura județelor **CLUJ și SATU MARE.** Conform evaluărilor făcute marți, în județul Cluj, terenurile agricole inundate însumau aproape 20 000 de hectare, iar pe alte peste 4 000 de hectare culturile au fost compromise. În județul Satu Mare, suprafețele agricole calamitate se ridicau la aproximativ 120 000 de hectare, în vreme ce pierderile de animale se cifrau la 6 400 capete. În ambele județe, în aceste zile, odată cu celelalte măsuri luate pentru reluarea normală a ritmului vieții în localități, se acționează ferm și pentru redresarea situației în agricultură.

JUDEȚUL ARAD. Obiectivele stabilite au fost îndeplinite cu calm și hotărâre. Aproape 1 500 de familii și-au găsit adăpost și se bucură de toate îngrijirile în localitățile ferite de pericol. Din zo-

nele periclitate de inundație, au fost scoase 15 000 de animale. Magaziile de cereale, depozitele de la subsoluri, pivnițele au fost golite.

JUDEȚUL BIHOR. Cooperatorii din Mădăraș au strins pînă acum cîteva zile produse și bani în valoare de peste 115 000 lei pentru ajutorarea sinistratilor. Ei s-au angajat să contribuie în același scop, cu valoarea unei norme convenționale din luna aprilie. Importante cantități de produse agro-alimentare trimiseseră pînă alaltăieri și cooperativii din Cefa, Sinnicolaul Român și din alte comune.

Pentru a sprijini unitățile agricole din zonele afectate de inundații, I.M.A. din Valea lui Mihai, Săcueni, Marghita, Cefa și Episcopia Bihorului au trimis 160 de tractoare, constituite în grupe, iar cooperativele agricole din Sintandrei, Budușlău și Diosig au pregătit zeci de mil de răsaduri pentru refacerea grădinilor calamitate.

În Moldova, în afară de zona Prutului, în celelate părți de pe văile Siretului, Moldovei și Bahluiului, pericolul inundațiilor oarecum a trecut.

Pentru înlăturarea inundațiilor din zona Prutului s-a lucrat la înălțarea și consolidarea digului principal și a celor locale, construite în jurul satelor amenințate.

ÎN JUDEȚUL IASI, acțiunea con-

exemplar porțiunile din culturile neafectate de inundație, pentru a sporii producția la hectar, în vederea recuperării pierderilor prin inundații. În acest scop, zilnic mișcăm forțele mecanizate de la o unitate la alta, pentru a se putea lucra din plin. Acum urmărim să salvăm cât mai mult din culturile de furaj din zona amenințată de inundație.

În zona de pe Siret și celelalte riuri, unde pericolul inundațiilor a trecut, ca și în zonele colmatate din ploi, cooperativii construiesc șanțuri de scurgere a apei, pentru a salva culturile de la înăbușire sau pentru a putea fi reînsămînțate. Asemenea lucrări s-au făcut în cooperativele agricole Șipote, Chișcăreni, Ruginoasa, Moșca, Cristești, Miroslăvești și în alte unități.

Măsuri energice sînt luate grabnic și în zone unde apele, în special cele ale Dunării, amenință localitățile și culturile agricole.

Stăm de vorbă cu tov. Radu Vilcu, inginerul șef al O.F.F.G.A.-BRAILA și cu inginerul Cornel Popovici, șeful serviciului ape, care, între altele, ne arată că în scopul prevenirii ruperii digurilor, în primul rînd la incinta din Insula Mare a Brăilei, lucrează permanent 800 de oameni, folosindu-se concomitent 52 de screpere, 20 de buldozere, 2 dragline, 26 de autobasculante și 30 de tractoare cu remorci. Se consolidează cu toate forțele digurile împotriva valurilor apei, executîndu-se suprînălțătoare din pămînt în zonele joase. În locurile unde deja au apărut infiltrații sînt realizate cu viteză sporită banchete și plombe.

Pînă la 18 mai, muncindu-se zi și noapte, fuseseră executate lucrări ce însumau peste 210 000 metri cubi de terasamente, 83 000 metri liniari de consolidări, bătîndu-se totodată în unele locuri, pe întinderi importante, palplanșe. Mai bine de 82 de kilometri din cei 150 km de diguri din Insula Mare a Brăilei sînt de acum consolidate. În incinta Călmățui—Gropeni—Chițcani s-au realizat deja consolidări ale digurilor pe 34 000 metri liniari, iar în incinta Dunăre-Siret, unde de asemenea sînt masate forțe din ce în ce mai mari în vederea apărării digurilor, s-au făcut consolidări pe mai bine de 6 800 metri. ...Aceeși preocupare, aceeași grijă și în județul IALOMIȚA.

— Teritoriul nostru, ne spune inginerul Nicolae Petrovici, de la Oficiul județean pentru fond funciar și gospodărirea apelor, este mărginit pe mai bine de 180 de km de apele Dunării și brăzdat în interior de riul Ialomița. Peste 110 000 de hectare sînt apărate prin diguri.

Începînd din luna februarie, nivelul apelor Dunării a continuat să crească, astfel încît spre sfîrșitul lui aprilie se înregistraseră nivelurile cele mai mari cunoscute pînă acum. Situația s-a înrăutățit și ca urmare a întezirii vînturilor, care au creat valuri, făcînd ca apele să acționeze mai puternic asupra digurilor, în unele locuri ivindu-se de pe acum grifoane (infiltrații). Pentru a preveni înrăutățirea situației, între Borcea și Dunăre, pe 58 000 de hectare în zonele cele mai periclitate, au fost aduse din vreme utilaje terasiere și de transport, ca și cantități mari de materiale și 130 000 de saci cu pămînt, fascine, che-restea.

Au fost executate preventiv completări de taluzuri, garduri de protecție în zonele cele mai expuse acțiunii valurilor, asigurîndu-se pentru oameni condițiile necesare de cazare, echipament de protecție în vederea eliminării eroziunii și înnuierii digurilor, în unitățile agricole din zona îndiguită (în special în compartimentul III din incinta Borcea de Jos) au fost concentrate importante forțe umane, utilaje și materiale. La 15 mai lucrau 840 de oameni, utilizîndu-se 76 de screpere și buldozere, 71 de tractoare cu remorci basculante, 3 excavatoare, 8 greifere, o draglină, 5 șalupe și 7 bacuri-dormitor. Lucrările sînt îndrumate de 45 de ingineri și tehnicieni din județul nostru și alți 11 sosiți din județele Argeș, Vâlcea și Dimbovița.

JUDEȚUL TULCEA. În ultimele zile, în zona localităților de pe malul Dunării, afectate de inundații, s-a acționat energic pentru consolidarea digurilor pe o lungime de peste 24 000 ml, spre a apăra incintele agricole, stuficole și pepinierele piscicole. Animalele și bunurile materiale din zona inundabilă au fost evacuate. În toate zonele spre care se îndreaptă viiturile de ape continuă să sosească din alte județe autocamioane, tractoare, remorci și diferite mijloace tehnice, necesare evacuirilor și lucrărilor de protecție a așezărilor.

Acțiuni de amploare, eforturi în care hotărârea se îmbină cu eroismul, fapte de viață de un dramatism poate rareori întîlnit, cunoscuta solidaritate a națiunii noastre — iată impresionanta sinteză a acestor zile de grele încercări pentru poporul român, care, strîns unit în jurul partidului, al Comitetului său Central, al guvernului țării, acționează prompt și ferm pentru a înlătura în cel mai scurt timp și a preveni, acolo unde este cazul, efectele dăunătoare ale inundațiilor.



'Animași de profunde sentimente de solidaritate, în toate întreprinderile și instituțiile din țara noastră, oamenii muncii și-au exprimat, în aceste zile, în scurte adunări, dorința de a contribui prin mijloace bănești sporite la ajutorarea zonelor afectate de calamități. Totodată, în întreprinderile industriale și agricole au fost dezbătute măsurile ce se impun pentru a se obține producții sporite, de cea mai bună calitate, care să contribuie la înlăturarea efectelor gravei calamități ce s-a abatut asupra unor zone din țară, la recuperarea pagubelor pricinuite economiei naționale. Între colectivele care au hotărât astfel de măsuri se numără și cel al Uzinelor „Semănătoarea” din Capitală.

(Urmare din pag. 1)

După retragerea apelor, acesta se va spăla de ploi și plantele vor putea vegeta din nou în condiții bune. La fel se va proceda în cazul culturilor de primăvară peste care a trecut apa. Cu deosebită atenție se vor examina culturile de cartof, menținându-se toate până la cunoașterea precisă a stării lor. Se va proceda, mai ales prin completarea golurilor, cu cartof, fasole sau porumb. Ținându-se seama de lipsa cartofilor de sămânță, culturile vor fi întorse numai în cazuri excepționale.

Aceste verificări trebuie urmate imediat de stabilirea necesarului de sămânță. Direcțiile agricole vor urmări cu strictețe ca reinsămânțarea să se facă conform indicațiilor: cu porumb pentru boabe (hibridii din grupa 200 și 100) în locul grului și porumbului, cu sfeclă de zahăr, cartof și floarea-soarelui, în suprafețe echivalente cu cele ocupate de aceleași culturi calamitate. Cu aceeași grijă vor fi urmărite și culturile legumicole pentru a se stabili ce se reține și ce trebuie înlocuit. Se va organiza imediat folosirea rezervelor de răsăd existente și se va trece la producerea răsădurilor în răsădnicile rămase de la culturile timpurii și de vară.

Pregătirea terenului pentru înlocuirea tuturor acestor culturi trebuie să se facă respectându-se indicațiile tehnice date de specialiști, în cel mai scurt timp, cu mare grijă pentru calitatea lucrărilor. Volumul de lucrări este, desigur, mare. El va fi calculat pe baza unor examinări directe în fiecare unitate, necesarul de tractoare și mașini stabilindu-se astfel încât să se realizeze încheierea lucrărilor până la sfârșitul acestei luni. Deficitul de mijloace mecanice se va asigura prin ajutorarea unităților calamitate cu tractoare și mașini agricole, de către întreprinderile pentru mecanizarea agriculturii din județele din sudul țării.

Este nevoie de o organizare exemplară pentru ca folosirea acestor forțe mecanice, care vor sosi în formații de 7-8 tractoare, 3-4 discuri, 3 pluguri, 2 semănători pentru prășitoare, remorcă-cisternă, autoatelier, să ducă la obținerea rezultatelor de producție și eco-

ORGANIZARE, DISCIPLINĂ, ÎNTRAJUTORARE

nomice urmărite. În prezent peste 1500 de tractoare și mașini agricole necesare sînt pregătite pentru a veni în ajutorul județelor care au nevoie. Direcțiile agricole din județele care primesc asemenea mijloace de lucru vor lua măsuri ca formațiile respective să nu fie dispersate, ci concentrate în cîte o unitate, unde să li se repartizeze de la început terenul, să le asigure front de lucru pentru cel puțin opt zile.

Cu ajutorul acestor forțe și prin mobilizarea permanentă a tuturor cooperatorilor, a tuturor lucrătorilor din unitățile agricole de stat, retragerea apelor va trebui imediat urmată de acțiuni intense pentru înlocuirea culturilor compromise și crearea condițiilor necesare bunei dezvoltări a plantelor rămase în vegetație, astfel încît producțiile prevăzute să poată fi, totuși, realizate.

Situația creată de inundații impune, însă, intensificarea eforturilor și în județele și unitățile neatrinse de calamități. Obiectivul central al acțiunilor trebuie să-l constituie realizarea, pe toate căile, a unor cît mai mari sporuri de produse agricole. Peste tot deosebit de urgentă este terminarea însămînțărilor la sfeclă de zahăr și floarea-soarelui, fără nici o abatere față de suprafețele planificate. Să nu se uite că fiecare hectar rămas nerealizat înseamnă o pierdere de circa 800 litri de ulei sau circa 300 kg de zahăr, cantități care, în actuala situație, atîrnă foarte greu în balanța economiei naționale.

Realizarea și depășirea suprafețelor planificate cu porumb pentru boabe impune unităților să ia măsuri imediate pentru eliminarea surplusului de apă de pe terenurile destinate acestei culturi; să se execute șanțuri de scurgere; grupurile de aspersiune să staționeze

BULETIN AGROMETEOROLOGIC

În perioada 13-19 mai, vremea a fost instabilă și răcoasă în cea mai mare parte a țării. Cerul a fost mai mult acoperit în jumătatea de nord a țării și senin, în prima parte a intervalului, în sudul teritoriului. În ultima zi, vremea a început să se amelioreze în toate zonele.

Ploile temporare și sub formă de averse, căzute în toată țara, au fost mai abundente și mai frecvente în Transilvania și Moldova. În ultimele trei zile și în sudul țării s-au semnalat cantități mai mari de precipitații. În județele din nordul țării, estul Transilvaniei și vestul Moldovei, unde precipitațiile au fost abundente și frecvente, s-au totalizat între 50 și 100 mm de apă. În restul teritoriului, cantitățile au fost mai mici de 60 mm.

Regimul termic s-a menținut, în general, sub normal cu 1° la 3°. Nebulozitatea ridicată, regimul termic deficitar, ca și excesul de umiditate permanent în sol, au determinat întâzieri în parcurgerea fazelor de vegetație, fenomenul de etiologie, precum și diminuarea ritmului de creștere la majoritatea culturilor agricole. În sudul și vestul țării, grîul de toamnă este în faza de înspicire, iar în Transilvania și Moldova (în afara zonelor inundate) în faza de încheiere a formării paiului.

TIMPUL PROBABIL PENTRU INTERVALUL 21-27 MAI

Procesul de ameliorare a vremii, început încă din zilele de 19 și 20 mai, va cuprinde toate zonele geografice ale țării. Alături de intensitatea ploilor se va reduce treptat. O vreme în general frumoasă și în curs de încălzire va caracteriza cea mai mare parte a acestui interval.

Ploile care se vor mai semnala vor fi izolate și neînsemnate cantitativ, cu excepția ultimelor două zile, cînd ploile vor avea o frecvență mai ridicată. Temperaturile maxime vor fi cuprinse între 18° și 28°, iar minimele între 6° și 16°. Vîntul va sufla slab pînă la moderat.

EVOLUȚIA APELOR ÎN SAPTĂMINA 21-27 MAI

Nivelurile apelor pe riurile interioare, după creșterea accentuată din săptămîna trecută (indeosebi în bazinele Someș și Mureș) au început să scadă. În prezent, creșteri au loc numai în bazinul inferior al Siretului și pe Prut. Nivelurile Dunării, după o scădere ușoară din săptămîna trecută, continuă să scadă pînă în sectorul Hirsova, în rest înregistrîndu-se o ușoară creștere.

În săptămîna aceasta, riurile vor fi în general în scădere, cu excepția Prutului ale cărui niveluri vor continua să crească pe cursul mijlociu și inferior. Nivelurile Dunării vor fi în scădere pînă în a doua jumătate a intervalului, după care vor avea loc creșteri treptate, ajungîndu-se la Calafat la cota 34 m d m N, la Giurgiu la 20,2 m d m N și la Galați la 6,80 m d m N.

celor de livrare a produselor recoltate, realizîndu-se și depășindu-se cantitățile contractate cu I.V.L.F., livrîndu-se conform solicitărilor acestora și ținîndu-se seama că din zonele sudice trebuie acoperite nevoile întregii țări.

Calamitățile produse de inundații ridică probleme deosebite în sectorul creșterii animalelor. În județele și unitățile afectate se va trece neîntîrziat la revizuirea adăposturilor, reintroducerea animalelor în grajduri, relotizarea efectivelor și la apărarea sănătății acestora. Peste tot se vor lua măsuri imediate de cosire a lucernei și fînărilor pentru a se asigura furajele verzi necesare hrănirii animalelor, deoarece, din cauza umidității, pășunatul nu este posibil acum fără a pune în pericol însăși menținerea pășunilor. În mod excepțional, în județele cu calamități, pentru o perioadă de 15-20 de zile se va putea pășuna în pădure. În acest sens se vor lua măsuri de către ocoalele silvice respective. Medicii veterinari au datoria de a efectua imediat tratamentele necesare tuturor animalelor care au stat în apă, sau afară și au fost plouate, pentru a fi evitate orice pierderi. În același timp ei vor participa la crearea condițiilor de zoo-igenă în fiecare grajd, pentru a se asigura condiții normale de producție.

Complexitatea lucrărilor caracteristice acestei perioade, asociată cu gravitatea situației create în urma prejudiciilor aduse de către inundații, amplifică la maximum răspunderea tuturor celor ce muncesc în agricultură. Folosind întreaga competență, specialiștii din unități, direcțiile agricole sînt chemate să realizeze o exemplară organizare a tuturor acțiunilor, care trebuie să se desfășoare operativ și să aibă asigurată o maximă eficiență. Avem cu toții datoria patriotică de a înfăptui neabătut sarcinile încredințate, cu disciplină ostășească, neprecupețind nici un efort în lupta pentru înlăturarea efectelor negative ale calamităților, pentru a asigura, chiar și în aceste condiții grele, cantități sporite de produse agro-alimentare necesare aprovizionării populației.

RĂSPUNDEM LA ÎNTREBĂRILE CITITORILOR

SE MAI POATE APLICA PROMETRINUL LA CARTOF?

În cultura cartofului, unde lucrările sînt mecanizate, combaterea buruienilor pe cale chimică a devenit o necesitate. Buruienile pot fi înlăturate și prin prașile, dar efectuarea acestora duce la diminuarea producției de tuberculi cu 8-32%, ca urmare a tasării solului sub roțile uneltelor și ale tractoarelor.

Rezultate tot mai bune se obțin, în ultimii ani, cu erbicidul Prometrin. Acesta este

un derivat triazinic, destinat pentru combaterea buruienilor din culturile de cartof, floarea-soarelui și o serie de culturi legumicole. Acționează atît prin contact direct asupra buruienilor tinere, în faza de 2-4 frunze, cît și prin sol, asupra buruienilor în curs de răsărire. În sol, Prometrinul are efect prelungit timp de 6-10 săptămîni, acțiunea erbicidă în acest timp fiind mai

puternică în condiții de umezeală, pe soluri mai ușoare și împotriva buruienilor dicotiledonate anuale. Buruienile perene, cu rizomi sau înrădăcinare adîncă, ca, de exemplu, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Taraxacum officinale, Agropyrum repens, Equisetum arvense ș.a. nu pot fi combătute cu acest erbicid decît în faza de colț pornit din sămînță.

Erbicidul Prometrin se aplică cu 2-5 zile înainte de răsăritul cartofului, folosind 3-6 kg de produs comercial, dizolvat în 300-800 litri de apă, la ha. Doza de erbicid se stabilește în funcție de natura și umiditatea solului, de felul și frecvența buruienilor, iar cantitatea de apă poate fi redusă cu atît mai mult cu cît aparatul utilizat realizează o

finețe și uniformitate de stropire mai mari.

În momentul de față se mai poate aplica Prometrin numai acolo unde cultura de cartof nu a răsărit încă. Lucrarea poate fi executată concomitent cu o rebilonare, dacă se utilizează instalația de stropit și rama semănătorii S.P.C.-6 echipată cu secții de prașit și bilonat ale cultivatorului C.P.U.-4.2.

După aplicarea erbicidului este bine să se evite orice lucrare a solului spre a nu se deranja stratul de sol erbicidat.

Pentru folosirea cît mai rațională a cantităților de Prometrin, existente, se recomandă aplicarea lui numai pe rîndurile de plante, pe fișii de 30-35 cm lățime, folosindu-se agregatul S.P.C.-6 În acest caz, doza de Prometrin scade

la 2-3 kg dizolvate în 200-400 l de apă la ha, iar intervalele dintre rînduri se lucrează cu mijloace mecanice.

Oricum se lucrează, trebuie pus foarte mult accent pe repartizarea cît mai uniformă a erbicidului. În acest sens, se impune să se dea o atenție mai mare la verificarea uniformității duzelor, la reglarea debitului întregului aparat, la evitarea staționărilor cît timp funcționează instalația de stropit și a greșurilor, mai ales a trecherilor duble. Trebuie să nu se uite că pe vînt și pe sol umed tratamentele devin imposibile.

Ing. H. BREDT
Institutul de cercetări pentru cultura cartofului și sfecele de zahăr
Brașov

VITICULTORI!

ACUM SE HOTĂRĂȘTE PRODUȚIA DE STRUGURI

În majoritatea podgoriilor din țară, plantațiile de vii au pornit bine în vegetație și promit o recoltă bogată de struguri. Pentru ca producția să se mențină până la recoltare, este imperios necesară executarea la timp și la un nivel tehnic corespunzător a lucrărilor de îngrijire prevăzute în tehnologia viticolă.

Se impune să se termine în toate unitățile viticole executarea aratului sau sapei mari.

O deosebită atenție trebuie acordată combaterii dăunătorilor și, îndeosebi, mamei viței de vie. Condițiile climatice din ultima perioadă au favorizat contaminarea viței de vie cu mană și se prevede că în perioada imediat următoare vor avea loc infecțiile secundare, care pot produce pagube însemnate.

Pentru a preveni pierderea recoltei de struguri din această cauză, este necesar să se execute la timp prașilele, plivitul și legatul lăstarilor, lucrări care au menirea să asigure o aerație corespunzătoare și să prevină excesul de umiditate. În același timp, succesul acțiunii depinde de executarea stropirilor în perioadele și la termenele indicate de stațiile de prognoză și avertizare. În acest scop, în toate unitățile, pentru fiecare hectar de vie, se vor asigura, în medie, 0,75—1 vermorele, în perfectă stare de funcționare, precum și substanțele de combatere necesare.

Alături de lucrările de îngrijire îndeobște cunoscute, în plantațiile de vii cu soiuri de masă, se impune ca, în acest an, să se treacă la generalizarea lucrărilor în verde, de care depinde obținerea unei producții de struguri de calitate superioară (Extra și I).

Dintre operațiile în verde, plivitul

lăstarilor de prisos este cel mai practic. Momentul optim de executare a plivutului este acela când lăstarii sînt ierbacei și pot fi ușor suprimați cu mâna, de la locul de inserție. Lucrarea se face diferențiat, în funcție de soiuri: la soiurile cu un număr redus de lăstari sterili (ex. Chasselas doré) se recomandă ca ei să fie suprimați total, iar la soiurile cu lăstari sterili numeroși (Afuz-Ali) să se suprimă doar 50% din numărul lor.

În situația când pe butuc se găsesc un număr prea mare de inflorescențe este bine să se suprimă o parte din acestea, corespunzător cu starea biologică a plantațiilor. În acest scop, fie că se suprimă unii lăstari cu rod, cînd ei sînt prea numeroși, ca urmare a unei sarcini prea mari de rod lăsată la tăierea în uscat, fie unele inflorescențe de pe lăstarul fertil, în caz că pe acestea există un număr mai ridicat (peste 3 ciorchini). Deoarece cei mai bine formați și aspectuoși struguri se obțin de obicei din prima inflorescență, se suprimă inflorescențele situate mai sus și se păstrează cele de la baza lăstarului.

Trebuie menționat faptul că, plivitul însoțit de suprimarea unor inflorescențe constituie singurul mijloc practic cunoscut, care contribuie la mărirea lungimii ciorchinilor și, concomitent, la creșterea recoltei. Se recomandă ca suprimarea inflorescențelor să se efectueze cit de timpuriu, înainte de înflorit, cînd inflorescențele aparute se pot deosebi și aprecia. Fac excepție soiurile cu struguri compacți, soiurile viguroase, cultivate pe soluri compacte, precum și acelea cu defecțiuni florale; la acestea suprimarea se efectuează imediat după fecundarea florilor.

La soiurile superioare, la care ciorchini au greutatea de 300—500 g, cum sînt Afuz-Ali, Cardinal, Italia, Regina viilor, Alphonse Lavallée și altele, este suficient să se lase pe fiecare butuc normal dezvoltat cîte 15—20 de ciorchini. La soiurile cu vigoare mijlocie, cu ciorchini în greutate medie de 200—300 g, cum sînt Muscat de Hamburg, Ceauș și altele, este suficient să se lase pe butuc 25—30 de struguri; la soiurile puțin viguroase, la care greutatea ciorchinului este de 100—200 g trebuie să se lase 30—35 struguri.

La multe soiuri și îndeosebi la cele cu ciorchini prea lungi (Afuz-Ali, Italia, Cardinal, Regina viilor) adeseori boabele au o coacere neuniformă: pe același strugure se întînesc boabe ce diferă prin intensitatea culorii și a gradului de coacere. Astfel de struguri au un aspect necorespunzător, iar gustul lor lasă mult de dorit. Pentru a se preîntîmpina acest neajuns este necesar să se recurgă la suprimarea unor părți ale ciorchinului, îndepărtîndu-se o parte din axul principal și din ramificațiile de diferite ordine. Din axul principal se suprimă virful, pe o porțiune ce poate ajunge la 1/3, uneori la 2/3 din lungimea lui, pe ciorchine păstrîndu-se 6—8 ramificații în funcție de mărimea acestora și specificul soiurilor.

Lucrarea trebuie executată cit se poate de timpuriu după fecundare. O întîrziere de o săptămînă atrage după sine micșorarea sporului de greutate a boabelor cu o treime, iar întîrzierea cu două săptămîni duce la reducerea sporului de greutate a boabelor cu două treimi față de sporul posibil cînd lucrarea se efectuează la timpul optim.

Ținînd seama că în cultura soiurilor pentru struguri de masă interesează în primul rînd producția-marfă și calitatea acesteia specialiștii de la direcțiile agricole și din unități trebuie să urmărească aplicarea lucrărilor în verde, specifice soiurilor de masă în toate plantațiile, concomitent cu executarea la timp și la un nivel tehnic corespunzător a celorlalte lucrări agrotehnice de îngrijire recomandate.

Ing. Fl. GEORGESCU
director
în Ministerul Agriculturii
și Silviculturii

AGENDĂ FITOSANITARĂ

Combaterea putrezirii rădăcinilor, tulpinilor și fructelor de tomate

Începînd din anul 1968 s-au semnalat pieiri în masă ale plantelor de tomate în primele 2—4 săptămîni de la plantare, mai ales în sere (ciclu al doilea de cultură) și în solarii. De asemenea, în multe zone legumicole din țară s-a observat un putregai umed al fructelor de tomate care, uneori, a dus la compromiterea parțială sau totală a recoltei. Izolările făcute, pe medii de cultură artificiale, de pe rădăcini, tulpini și fructe bolnave au scos în evidență prezența ciupercii *Phytophthora parasitica*. Această ciupercă a fost semnalată de curînd la noi în țară de Olanțiu și Sevenco, ca agent al căderii răsadului de tomate.

Cultura în două cicluri pe suprafețele din sere, extinderea largă a culturilor de tomate în solarii și cîmp în condiții de irigații au favorizat răspîndirea foarte rapidă a acestui agent patogen.

Observațiile autorilor scot în evidență noi simptome proce de ciuperca *P. parasitica* la plantele mai avansate în vegetație. Se disting, astfel, trei tipuri de simptome:

Putrezirea rădăcinilor. Pe rădăcina principală apar, la început, porțiuni de țesut colorate în brun închis, umede, care mai tîrziu se transformă într-un putregai uscat, moale, sfărîmicios. Sînt atacate apoi rădăcinile secundare, care, de asemenea, se brunifică și putrezesc, astfel că scoarța se desprinde și rămîne numai cilindrul central care se usucă. Frunzișul plantelor la care rădăcinile au fost distruse se vestejește fără să-și schimbe culoarea. Această ofilire evoluează rapid, astfel că planta moare în 2—3 zile.

Putrezirea coletului și a bazei tulpinii. Aceasta se manifestă sub formă de pete de culoare brun-deschis sau verde-inchis, apoase, care pot cuprinde 5—10 cm din baza tulpinii. Țesutul din dreptul petelor este cufundat. Presînd între degete tulpina atacată se constată că aceasta este goală în interior. Cînd plantele nu sînt susținute, tulpina se indoaie de la punctul de atac și cade.

Putrezirea fructelor. Sînt infectate fructele în toate fazele de creștere. Pe acestea apar pete colorate în cenușiu-verzui sau brun-violaceu, apoase, cu margini difuze. Uneori pe zonele de atac alternează coloritul de la brun închis la brun mai deschis, care conferă petei un aspect marmorat. Suprafața fructului rămîne netedă, aceasta se desprinde cu ușurință de pe pețiol și cade pe sol unde, datorită umidității ridicate, evoluția atacului este mult mai rapidă. Fructul putrezește în întregime, iar la suprafață este acoperit de o pislă albă constituită din miceliul și fructificațiile ciupercii.

În acest an, toate aceste simptome s-au semnalat cu intensitate mare în culturile de seră în plină producție. Pentru prevenirea și combaterea acestui agent patogen, foarte periculos, se recomandă:

— în culturile de tomate unde atacul se manifestă numai pe fructe, se vor face tratamente la interval de 7—8 zile, cu Orthocid 0,2% sau Poliram combi 0,2%, dirijate în special la baza plantelor.

— fructele atacate se string zilnic atît de pe plante cit mai ales de pe sol, se pun în saci de polietilenă și se îngroapă sau se ard.

— plantele care manifestă ofilire, însoțită de putrezirea rădăcinilor și tulpinii, vor fi smulse, puse de asemenea în saci de polietilenă și distruse prin ardere sau îngropate adînc în sol.

— în cîmpul unde s-a manifestat atacul de *P. parasitica* se va evita plantarea tomatelor în anul viitor.

Producerea răsadurilor pentru ciclul următor din seră se va face pe sol dezinfectat termic sau chimic, și se vor lua toate măsurile de carantină internă în unități, pentru a se obține răsăd sănătos.

Pe suprafețele de sere destinate pentru plantarea tomatelor în ciclul al II-lea solul va fi obligatoriu dezinfectat. Atenție deosebită trebuie acordată serelor în care s-a manifestat atac la culturile din primul ciclu. Se va da prioritate tratamentului cu formalină de 32—40% în concentrație de 3—4% — 10 l la m.p.

Dr. Cristina RAICU
dr. Const. RAFAILĂ
Institutul de cercetări
pentru legumicultură
și floricultură

cele mai valoroase (Germersdorf, Boambe de Cotnari, Pietroase negre etc.) larvele ajung într-un stadiu avansat de dezvoltare, iar fructele viermănoase nu se mai pot valorifica decît sub formă de borhot pentru distilare.

Dăunătorul se poate combate cu foarte multă eficacitate prin două stropiri cu un produs organofosforic ca Rogor, Ecatox ș.a. Aceste produse, deși sînt foarte otrăvitoare, au durata de remanență scurtă și

combaterea bolilor și dăunătorilor la cireș și vișin se obțin atunci cînd se folosește aviația. Acest mijloc de combatere nu se poate folosi însă, deocamdată, decît pe scară redusă.

La vișin sînt dăunătoare gîrgărițele care deformează fructele și monilioza. Primele se combat printr-o stropire cu un produs cloroderivat (Detox 25 în concentrație de 0,5 la sută, Bi 58 în concentrație de 0,075 la sută, Lindatox 80 în con-

centrație de 0,16 la sută). Tratamentul trebuie aplicat imediat, deoarece ouăle se depun pe fructe după scuturarea florilor. Fructele se pot folosi după minimum 15 zile de la data stropitului. Monilioza se combate prin tratamente cu zeamă bordeleză în concentrație de 1 la sută.

Toate lucrările agrotehnice și de protecție aplicate în scopul obținerii unor producții mari și de calitate superioară vor rămîne fără efect dacă nu se vor lua, de pe acum, măsuri pentru recoltarea și valorificarea corespunzătoare a fructelor. În primul rînd este nevoie să se confecționeze, fără întîrziere, scări pentru cules. Fără acest obiect simplu, dar foarte necesar, vom asista și în a-

CE TREBUIE SĂ FACEM PENTRU VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A RECOLTEI DE FRUCTE

pînă la recoltarea fructelor se descompun și se spală sau își pierd nocivitatea. Se vor evita însă produsele cloroderivate (Detox, Lindatox, Pinetox ș.a.) care au o remanență îndelungată. Primul tratament se face la intrarea în pîrgă a fructelor din soiurile timpurii — fără ca acestea să fie stropite — iar al doilea, după zece zile. Mai corect, este bine ca tratamentele să se facă la avertizare.

O dificultate în aplicarea tratamentelor o constituie faptul că pomii, fiind înalți, este mai greu să se ajungă cu soluțiile pînă la virfurile lor, dacă nu se folosesc pompe cu presiune mare sau tije prelungitoare. Din cercetările Stațiunii experimentale Voinești, reiese că rezultate foarte bune în

comparație cu cele din ultimii ani, de către specialiștii Institutului de cercetări Pitești și ai Stațiunilor experimentale Baia Mare, Geoagiu, Voinești, Tîrgu-Jiu, Iași și Fălticeni, arată o producție abundentă la toate speciile de simburioase, cu excepția vișinului la care încărcătura de fructe este mai slabă. Recolte bune se prevăd, de asemenea, la speciile de sămînoase. Ele pot fi însă cu greu estimate la această dată datorită faptului că în multe bazine pomii se găsesc abia în faza de scuturare a petalelor.

Bogăția de fructe înregistrată se află însă în momentul de față în stare potențială. Pentru evitarea unor pagube este necesar să se creeze condiții optime creșterii și dezvoltării fructelor și de protecție a lor împotriva bolilor și dăunătorilor.

După cum evoluează factorii climatici se poate considera că la cireș și vișin umiditatea din sol este asigurată. Se impun lucrări agrotehnice corespunzătoare pentru păstrarea acesteia în sol și favorizarea procesului de nutriție. O importanță hotărîtoare pentru valorificarea fructelor o prezintă tratamentele anti-parazitare. Este binecunoscut faptul că cireșele din soiurile cu epoca de coacere mijlocie și tîrzie sînt depreciate în mare măsură de larvele Muștei cireșului (*Rhagoletis Cerasi*). Musca depune ouăle pe fructe în momentul cînd intră în pîrgă soiurile timpurii. (Cea mai timpurie, Timpurii de mai). La aceste soiuri, durata de timp ce se scurge de la depunerea oulului pînă la recoltare este insuficientă pentru dezvoltarea larvelor și fructele rămîn astfel sănătoase. La soiurile care ajung la maturitate în mod obișnuit începînd din jurul datei de 15 iunie, adică

Dr. ing.
Constantin IONIȚĂ
directorul Institutului
de cercetări pentru
pomicultură
Mărdăcineni-Pitești

Condițiile de umiditate excesivă impun măsuri speciale în recoltarea furajelor

Pentru atenuarea efectelor negative și lichidarea urgentă a calamităților naturale din unele zone ale țării, și asigurarea realizării integrale a sarcinilor de plan se impune luarea unor măsuri speciale, atât în județele care au avut de suferit de pe urma inundațiilor cât și în cele neexpuse unui asemenea pericol. În ansamblul acestor măsuri, asigurarea necesarului de hrană pentru întregul efectiv de animale, folosirea cu eficiență maximă a tuturor resurselor furajere, recoltarea operativă și integrală a întregii cantități de nutrețuri de pe pajiștile naturale și de pe suprafețele cultivate, realizarea de stocuri suplimentare, de rezervă, raționalizarea consumului de hrană în vederea evitării risipei — prezintă o importanță cu totul deosebită. În legătură cu acțiunile ce se întreprind și urmează a se întreprinde în aceste zile ne-am adresat ing. Stelian DINESCU, director general în Ministerul Agriculturii și Silviculturii, care ne-a relatat următoarele:

— Fără îndoială că, prima măsură luată de conducerea ministerului a fost repartizarea și distribuția operativă a unor cantități de furaje, în special de concentrate, pentru județele și unitățile cu situații mai grele. Prin mobilizarea tuturor specialiștilor din minister și din direcțiile agricole județene, a celor din unitățile agricole socialiste, urmărind să intervenim cu operativitate maximă în vederea atenuării, limitării sau chiar lichidării pericolului inundațiilor. După împrejurări, circurile de ovine și turmele de taurine vor fi organizate în grupe mici (100—150 de ovine și 10—15 taurine) pentru a putea fi deplasate ușor și folosi iarba de pe pășunile ocazionale, margini de șosele, liziere, zone limitrofe căilor ferate etc. Tot în funcție de împrejurări, se vor amenaja adăposturi ușoare, șoproane etc., pentru întreținerea și exploatarea temporară a animalelor. Pentru acoperirea nevoilor de hrană, direcțiile agricole, împreună cu inspectoratele silvice județene, vor identifica toate pădurile care se pot pășuna și vor repartiza pe parcele animale din toate sectoarele agriculturii. Valorificând toate posibilitățile de furajare a animalelor cu masă verde cultivată și de pe pășunile ocazionale, avem posibilitatea să evităm degrada-

rea pajiștilor pe care umiditatea este excesivă.

În legătură cu prevenirea răspândirii unor boli cu incidență mare în asemenea condiții, organelor sanitar-veterinare le revin sarcini cu totul deosebite. Este vorba de verificarea și dezinfectarea surselor de apă, ecarisarea sau lichidarea animalelor moarte — acolo unde s-au înregistrat asemenea cazuri — verificarea stării de imunitate și revaccinarea animalelor pentru prevenirea unor boli de mare difuzibilitate, evitarea folosirii pășunilor infestate cu parazitoze etc.

O serie de alte măsuri organizatorice, cum ar fi dirijarea animalelor destinate îngrășării din zonele calamitate în unități care dispun de condiții mai bune, în îngrășătorii de stat și cooperatiste, furajarea intensă a vacilor, în plină producție, cu nutrețuri cultivate, intensificarea asistenței tehnice în toate domeniile de activitate vor crea condiții pentru realizarea integrală a prevederilor de plan.

— Pe această linie, sarcini cu totul deosebite revin unităților din județele în care procesul de producție a urmat cursul normal.

— Evident. Acțiunile și măsurile întreprinse în astfel de județe, cu deose-

bire pe linia producției de furaje, trebuie să vizeze asigurarea certă a îndeplinirii propriilor sarcini și, în plus, crearea de rezerve pentru ajutorarea zonelor calamitate. Cât privește producția zootehnică, eforturile specialiștilor, ale tuturor lucrătorilor trebuie să se concentreze spre obținerea unor cantități maxime de carne, lapte, ouă și alte produse de origine animală. Numai așa se vor putea acoperi deficiturile preliminate pentru zonele atinse de stihiiile naturii.

— În realizarea obiectivelor la care v-ați referit, instrumentul principal rămâne tot hrana. Condițiile generale de umiditate excesivă, față de alți ani, impun măsuri speciale în acțiunea de recoltare a furajelor. Ce se întreprinde în această direcție?

— Nu de mult timp, la Brașov și Odorhei, Ministerul Agriculturii și Silviculturii a organizat două schimburi de experiență tocmai pe tema la care vă referiți. În aceste două centre au fost mobilizați toți specialiștii în probleme de bază frajeră și mecanizarea zootehniei, din cadrul direcțiilor agricole județene, precum și directorii întreprinderilor județene pentru îmbunătățirea și exploatarea pajiștilor naturale, unități recent înființate. Odată cu informarea specialiștilor în legătură cu cele mai moderne metode privind recoltarea nutrețurilor în faza optimă, atunci când valoarea lor hrănitore atinge nivele maxime, demonstrațiile practice organizate au urmărit însușirea cât mai temeinică a cunoștințelor privind tehnologiile de recoltare, uscare, conservare și depozitare a nutrețurilor, extinderea și generalizarea lucrărilor mecanizate, caracteristicile tehnice ale mașinilor cu care au fost dotate și se vor dota, în continuare, unitățile agricole socialiste. Cât privește umiditatea excesivă, ea reclamă, într-adevăr, măsuri speciale. Este vorba, în primul rând, de operativitate. A nu lăsa pe mâine ceea

ce putem face azi, înseamnă folosirea cât mai eficientă a tuturor „ferestrelor” de vreme favorabilă, a tuturor forțelor disponibile, pentru ca toate operațiunile, începând de la recoltare și până la depozitare, să se desfășoare într-o perioadă cât mai scurtă de timp. Atunci când vremea nu permite prepararea finurilor de calitate, întregul surplus de masă verde, indiferent de proveniența lui — pășune naturală sau cultivată — va trebui însilozat folosind diferite metode, suficient de simple pentru a sta la îndemina oricărei unități.

— V-am ruga să vă referiți la cea mai eficientă metodă pentru condițiile actuale.

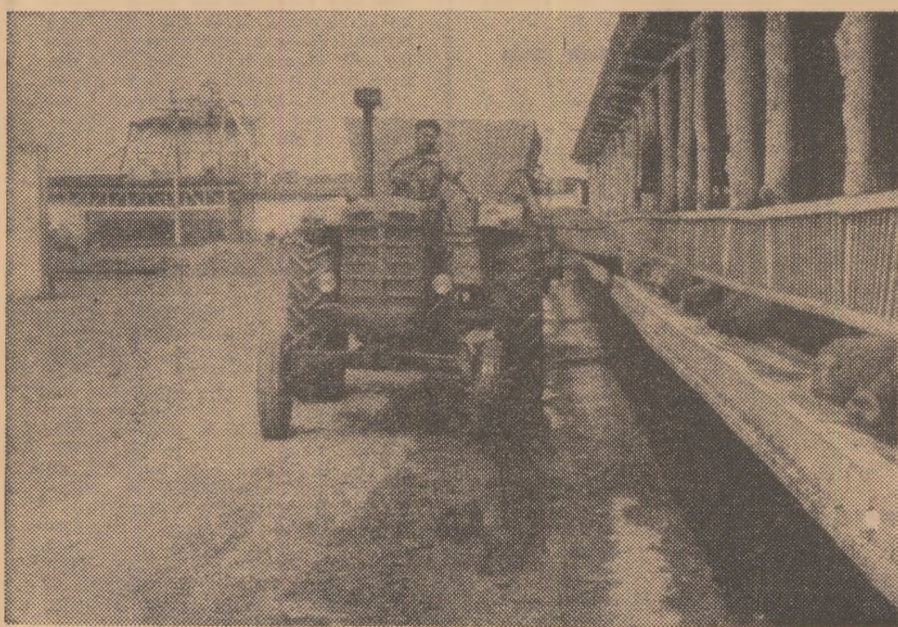
— Pentru o serie de plante verzi și, îndeosebi, pentru cele care se însilozază mai greu, reducerea gradului de umiditate prin ofilire sau pălire, sub 60 la sută, favorizează obținerea unui nutreț murat de calitate superioară. Limitarea și reducerea pierderilor în elemente nutritive și preînălbănărire de voltării mușcăiurilor — generate, în special, de încălzirea furajelor — sînt condiționate, nemijlocit, de viteza de lucru. Această metodă se recomandă pentru însilozarea lucernei în fermele care nu dispun de utilaje pentru deshidratare. După recoltarea cu cositoarea, în agregat cu stivitorul sau fără acesta, lucerna se lasă în brazdă, pentru pălire, două, patru sau cinci ore, în funcție de intensitatea razelor solare, până la umiditatea de 55—60 la sută, când se stringe cu grebla rotativă, se încarcă în remorci cu grebla de adunat și încarcă și se însilozază în silozuri de suprafață.

În urma unei analize făcute în cadrul I.A.S. Galata, județul Iași, s-a constatat că lucerna însilozată cu 57,67 la sută umiditate prezenta o valoare hrănitore estimată prin 0,23 U.N., 6,45 la sută P.D. și 66 mg caroten pe kilogram. Pe lângă alte avantaje, folosirea acestei tehnologii determină o reducere considerabilă a volumului de transporturi.

De bună seamă, gama metodelor de însilozare a plantelor furajere este foarte largă. În funcție de conținutul lor în glucide și proteine. Echilibrarea acestui conținut se realizează prin amestecuri, încă de la însămînțare sau odată cu însilozarea, sau prin adăugarea unor substanțe de corecție a fermentației. Esențiale însă în obținerea unui nutreț însilozat de calitate superioară și la un preț de cost cât mai redus sînt: respectarea momentului de recoltare în faza optimă de vegetație, stabilirea mijloacelor de recoltare și de transport, gradul de tocare sau mărunțire a plantelor și al tășării lor, operativitatea cu care se realizează și se umple silozul. Practica a demonstrat că cele mai avantajoase sînt silozurile de mare capacitate, pe platforme betonate deschise sau chiar pe pământ uscat, sănătos, umplute, tăsate și izolate de aer pe spații succesive.

Așa cum a arătat în incheiere, interlocutorul nostru, direcțiile agricole, întreprinderile județene pentru îmbunătățirea și exploatarea pajiștilor, specialiștii din unitățile agricole socialiste — I.A.S., I.M.A. și C.A.P. — au datoria să mobilizeze toate forțele de care dispun pentru ca întregul surplus de masă verde, indiferent de proveniența lui, să fie recoltat operativ și conservat cu grijă sub formă de fin sau însilozat. Este neîndoielnic că, în condițiile de față, asemenea recomandări capătă atribut de imperativ, de sarcină de mare răspundere pentru fiecare lucrător din agricultură.

Convorbire consemnată de L. MICU



La îngrășătoria de miei din cadrul I.A.S. Giurgiu, județul Ilfov, distribuția mecanizată a hranei reduce considerabil volumul de muncă manuală

Vaccinul respectiv este constituit dintr-un amestec de anaculturi din speciile W, agni, tipurile B, C, D și Cloedematiens și se folosește la animale în combaterea unor boli provocate de germeni anaerobi. El este absorbit pe gel de hidroxid de aluminiu și se prezintă sub forma unui lichid gălbui sau brun, cu un depozit alb-lăptos, care se omogenizează prin agitare.

Se livrează în flacoane de 100 ml și 250 ml, capsulate metalic și etichetate.

Păstrat la întuneric, în loc uscat și la o temperatură cuprinsă între 4—8°C, poate fi folosit în limita termenului înscris pe etichetă.

Produsul se folosește la animale adulte și tineret, atât preventiv, cât și de necesitate, după cum urmează:

● **Contra dizenteriei micilor (W, agni tip B)** se inoculează oile adulte cu o lună înainte de fătare, imunitatea transmițându-se noului născut pe cale colostră. Produsul se administrează subcutan în două reprize și la prima inoculare se introduce câte 2 ml iar după 14 zile are loc cea de a doua inoculare, cu câte 3 ml. La 6 luni de la ultima vaccinare, se va executa revaccinarea cu doză unică de 5 ml.

● **Contra enterotoxiemiei oilor și micilor (W, agni tip C, D)** se aplică subcutan, în două reprize, la prima inoculare se administrează câte 2 ml, iar după 14 zile are loc cea de a doua inoculare cu câte 3 ml. La 6 luni de la ultima vaccinare se va executa revaccinarea cu doză unică de 5 ml.

● **Contra hepatitei necrozante**

fătare, imunitatea transmițându-se noului născut pe cale colostră. Produsul se administrează în două reprize: la prima inoculare se introduce câte 2 ml, iar după 14 zile are loc cea de a doua inoculare cu câte 3 ml. La 6 luni de la ultima vaccinare se va executa revaccinarea cu doză unică de 5 ml.

● **Contra enteritei vițelor**

I.C.V.B. „PASTEUR” RECOMANDĂ

Vaccinul contra anaerobiozelor la animale

a oilor și micilor (Cl. oedematiens) se aplică subcutan în două reprize: la prima inoculare se administrează câte 2 ml, iar după 14 zile are loc cea de a doua inoculare cu câte 3 ml. La 6 luni după ultima vaccinare se va executa revaccinarea cu doză unică de 5 ml.

● **Contra enterotoxiemiei purcelor (W, agni tip D)** se inoculează subcutan la scroafele gestante, cu o lună înainte de

(W, agni tip D) se aplică în două reprize: la prima inoculare se introduce câte 5 ml, iar după 14 zile are loc cea de a doua inoculare cu câte 5 ml. La 6 luni de la ultima vaccinare se va executa revaccinarea cu doză unică de 5 ml.

La oile adulte și tineretul ovin, inocularea se face pe fața internă a coapsei, la pliușul tei, în regiunea axială sau înapoia cotului; la scroafe, inocularea

se face fie pe fața internă a coapsei, fie la pliușul tei; la vițeii, inocularea se poate face pe una din laturile gâtului sau înapoia spetel.

Imunitatea post vaccinală se instalează după 15—21 zile de la ultima inoculare și durează circa 6 luni. La locul de injecție se formează un nodul cu diametrul de 2—3 cm, care se

resoarbe în timp. Este posibil ca după vaccinare să apară șchiopături care se remit însă în câteva zile.

Animalele parazitare, carentate, sau afectate de boli cronice se imunizează slab, vaccinarea putând chiar reacutiza acele boli. În acest caz este bine ca vaccinarea să se facă după restabilirea completă a sănătății animalelor.

În zonele cu pasteureloză bo-

vină enzootică, vaccinarea se va executa numai după imunizarea antipasteurelică, deoarece vaccinul contra anaerobiozelor poate reacționa focarele latente de pasteureloză.

Atât vaccinările cât și revaccinările este bine să se execute cu circa o lună înainte de scoaterea animalelor la pășune.

La apariția unui focar de boală se recomandă izolarea imediată a animalelor bolnave și introducerea unui tratament cu antibiotice, ser specific etc. Concomitent, se vor lua măsuri imediate pentru asigurarea unei alimentații echilibrate, a unei cazări corespunzătoare și instituirea măsurilor sanitar-veterinare (combaterea parazitozelor, lichidarea bolilor latente etc.).

VACCINUL CONTRA ANAEROBIOZELOR LA ANIMALE se prepară la I.C.V.B. „Pasteur” din București, sectorul VII, Șos. Gulești nr. 333 și poate fi procurat de la depozitele întreprinderii nr. 17 București, sectorul IV, Str. 7 Drumuri nr. 4. În provincie el se poate procura de la depozitele zonale D.G.A.D. și de la farmaciile veterinare.

Pentru satisfacerea cât mai deplină a necesităților economiei și ridicarea substanțială a nivelului de trai al populației, în perioada 1970—1980, așa cum prevede Programul național privind dezvoltarea zootehniei, producția de lapte livrată la fondul de stat va crește de 2,5 ori. La baza realizării acestei sarcini va sta sporirea considerabilă a efectivului de taurine, urmînd ca întreprinderile agricole de stat să-și mărească efectivele de vaci cu 85 la sută, iar cooperativele agricole, cu 50 la sută. În dezvoltarea creșterii taurinelor se va pune accentul pe extinderea raselor mixte de carne și lapte — Bălțată românească, Brună de Maramureș și Holstein. Se va avea în vedere completarea actualelor unități și se vor organiza ferme și complexe de vaci, cu circuit închis de producție, avînd asigurate suprafețe proprii pentru producerea necesarului de furaje de volum, în afară de grosiere. Fiecare unitate se va ocupa de realizarea creșterii efectivului de vaci, păstrarea integrală a tineretului femel obținut, cel puțin pînă la încheierea primei lactații, criteriu de bază în aprecierea potențialului productiv.

PE MARGINEA CONSFĂTURII DE LUCRU

DE LA I.A.S. BARBOȘI

În complexele industriale de vaci — probleme complexe

Pășim în etapa transpunerii în viață a unor obiective de importanță majoră pentru dezvoltarea creșterii animalelor — ca ramură de mare pondere în ansamblul agriculturii noastre socialiste — în condițiile în care un număr tot mai mare de unități agricole de stat și cooperatiste obțin rezultate remarcabile, finalizate în producții sporite de lapte, la prețuri de cost rentabile.

Ca și în celelalte sectoare ale zootehniei, și în producția de lapte se conturează tot mai evident avantajele sistemelor de exploatare de tip industrial, pionieratul în această activitate începută abia cu 2—3 ani în urmă aparținînd întreprinderilor agricole de stat. La kilometrii 15 și 23 pe șoseaua București—Giurgiu, la Călărași, la Barboși lângă Galați, la Sf. Gheorghe, la Mihai Viteazu lângă Cluj, la Arad și Mureș, la Receaș lângă Timișoara și în alte centre de mare consum din țară au intrat în producție 14 mari complexe pentru creșterea și exploatarea vacilor în sistem industrial, iar altele sînt în curs de realizare. În fiecare din aceste autentice „uzine de lapte” se cresc între 1 000 și 2 400 de vaci, în funcție de intrarea în folosință a spațiilor construite și a populației acestora.

Fără îndoială, începutul nu a fost deloc ușor, cu atît mai mult cu cît, în comparație cu sectorul avicol sau porcine, s-a pornit de la o experiență ca și inexistentă.

Nu ne propunem în rîndurile de față să facem apologia acestei experiențe, nici a defecțiunilor tehnice de concepție și realizare a complexelor, defecțiuni care, așa cum este binecunoscut, au generat o serie de daune materiale. Intenționăm doar să marcăm o realitate. Aceea că, multe din vîrstarele noii industrii zootehnice „s-au pus pe picioare”, că rezultatele obținute, deși la început, sînt promițătoare, că în condițiile unor tehnologii identice, graficul realizărilor fiecărei unități în parte ar fi normal să se înscrie pe același platou sau cu diferențe neînsemnate. Or, cînd la complexul de la „kilometrul 15”, de pildă, hectolitru de lapte se obține cu 390 de lei, față de 174 de lei la Dorolț, sau 186 de lei la Barboși, cînd producția medie obținută de la fiecare vacă marchează diferențe, de la unitate la unitate, de ordinul a 200 de litri de lapte și chiar mai mult, cînd planul de venituri și cheltuieli se realizează, de asemenea, foarte diferit, graficul la care ne refeream ilustrează distanțe și nicidecum apropiere.

Tocmai diminuarea acestor distanțe și-au propus să o realizeze — și sîntem convinși că vor reuși — consfăturile de lucru organizate trimestrial

de către Departamentul I.A.S., la cîte unul din complexe, cu participarea tuturor factorilor de răspundere din fiecare complex. Ne-a dat această convîngere recenta întîlnire organizată la complexul industrial de 2 400 de vaci al I.A.S.-Barboși, județul Galați, unde s-au analizat rezultatele activității economice și de producție obținute pe primul trimestru al anului. Dialogul nemijlocit al șefului Departamentului I.A.S., ing. Ion TEȘU, adjunct a ministrului agriculturii și silviculturii, cu fiecare conducător de complex, analiza minuțioasă a modului de realizare a diferiților indicatori, luarea pe loc a unor măsuri operative ilustrează, după părerea noastră, orientarea justă în realizarea sarcinilor de mare răspundere ce revin agriculturii. Schimbul de experiență organizat odată cu consfăturile ne-a dat un temei, în plus, să credem că modul de lucru statornic nu va întîrzia să-și arate roadele. O dovedesc însăși rezultatele, mult mai bune, în general, față de cele analizate cu trei luni în urmă la întîlnirea de la I.A.S. Mureș, județul Arad. Așa cum remarcă dr. Nicolae OPREA din Departamentul I.A.S., principala sarcină de plan a complexelor, baza materială pentru obținerea producției, efectivele totale de taurine, stocul de vaci și juninci gestante au fost realizate și chiar depășite în primul trimestru, în proporție de 100 la sută, 103 la sută și, respectiv, 117 la sută.

Cu toate acestea, așa cum s-a amintit, în timp ce la complexele de la Mureș-Arad, Receaș-Timiș, km 23-Ilfov și Halinga-Mehedinți se înregistrează depășiri mari, la complexele de la Călărași, Aradul Nou și chiar la Barboși nerealizările oscilează între 5 la sută și 8 la sută față de prevederile planului. Aceste nerealizări au fost generate, în primul rînd, de pierderile prin mortalitate și sacrificări de necesitate, prin reformarea unui număr mare de animale, fără înlocuirea lor imediată. Nerealizările efectivelor planificate se mai explică și prin obținerea unui număr mai mic de viței față de prevederi.

Un rezultat meritoriu este și acela că, pe total complexe, producția globală de lapte a fost realizată în proporție de 100 la sută, iar la producția de lapte-marfă s-a înregistrat o depășire de 5 816 hl. Dar, în timp ce la complexele Aradul Nou, Halinga, Dorolț și Receaș se realizează depășiri — unele destul de însemnate — cele de la km 15, Căteasca, Lunca Mureș și Mihai Viteazu se înscriu cu rezultate sub cele planificate. Pe lângă necorelarea judicioasă a planului, lipsă de defalcare a lui pe

trimestre, în funcție de starea fiziologică a animalelor, aceste rezultate nesatisfăcătoare se datoresc și nerealizării efectivelor planificate, a producției medii prevăzute pentru fiecare vacă, a deficitului în furaje, de volum și chiar a fluctuației specialiștilor.

Trecerea la urmărirea atentă și organizată a procesului de reproducție, introducerea calendarului de reproducție, aplicarea diagnosticului timpuriu al gestației și practicarea însămînțărilor artificiale de către personal calificat au făcut ca, pe total complexe, planul de monte la vaci să fie depășit cu 32 la sută, cel de fătări cu 3 la sută, numărul trecerii de juninci la turma de bază să fie cu 20 la sută mai mare față de cel planificat și, în final, să se obțină cu 4 la sută mai mulți viței. Și în acest sector, diferențele în privința rezultatelor obținute în diferite unități sînt destul de evidente. Defecțiunile însemnate se mai înregistrează pe linia alimentației vițelilor în primele zile de viață și, în special, în primele ore de la naștere. Ca urmare, sporurile de creștere în greutate la categoria 0—6 luni sînt încă destul de mici — 436 g la Călărași.

Cu ocazia întîlnirii de la I.A.S. Barboși, unitatea gazdă a prezentat un interesant sistem de administrare a lactovitului, sistem conceput și realizat de un colectiv de salariați ai întreprinderii. De altfel, preocuparea pentru introducerea „noului” este omniprezentă la această unitate. Datorită introducerii micii mecanizări în prepararea furajelor, cu ajutorul unor agregate simple, confecționate pe plan local, întreaga cantitate de furaje grosiere și fibroase, la fel ca și concentratele, sînt preparate, amestecate, innobilate înainte de a fi date în hrană. Practicarea acestor metode care au putut fi urmărite „pe viu” de către toți participanții a dus la realizarea unor importante economii de furaje — așa cum arăta ing. Alexandru PASCARU, directorul întreprinderii.

Corelate cu îmbunătățirea hrănirii și îngrijirii, măsurile tehnico-organizatorice aplicate la complexul I.A.S. Barboși au contribuit în egală măsură la redresarea activității din această unitate, la înscrierea rezultatelor sale pe o curbă ascendentă. Edificatoare în această privință sînt cîteva cifre: de la 7,1 l de lapte în luna ianuarie, producția medie zilnică obținută de la fiecare vacă a crescut la 7,2 l în februarie, la 8 l în martie și la 9 litri în aprilie. La sfîrșitul lunii aprilie, unitatea a realizat o producție totală de lapte de 20 599 hl, din care 18 916 hl producție marfă, ambii indicatori situîndu-se peste prevederile planului. Pînă la această dată s-au obținut, de asemenea, 866 de viței, față de 820 planificați și s-au realizat 1 156 de monte la vaci și 280 la vițele, față de 770 și, respectiv, 200 cîte erau planificate. Pe lângă alți salariați, o contribuție activă în obținerea acestor rezultate și-au adus-o dr. Vasile Olaru, dr. Mircea Pascu, tehnicienii veterinarilor Gheorghe Caloiianu, Anton Gavrilăscu și alții.

Ne-am oprit asupra acestor cîteva rezultate nu pentru că aparțin unității care a găzduit consfăturile de lucru. Am dorit doar să subliniem că, oricît ar fi de modeste, comparate cu rezultatele care se obțineau aici cu cîteva luni în urmă, ele demonstrează posibilități uriașe, ascund rezerve nebanuite de mari. În condițiile unei identități aproape desăvîrșite a fluxului tehnologic și a tehnologiilor de exploatare, posibilitățile și rezervele amintite pot avea, fără îndoială, un numitor comun pentru toate complexele din țară. La stabilirea acestui numitor comun avem convingerea că va contribui efectiv sistemul de lucru statornic în Departamentul I.A.S., sistem care, încă de la începutul generalizării lui, se dovedește a fi deosebit de eficient.

R. LUCIAN

COLȚUL APICULTORULUI

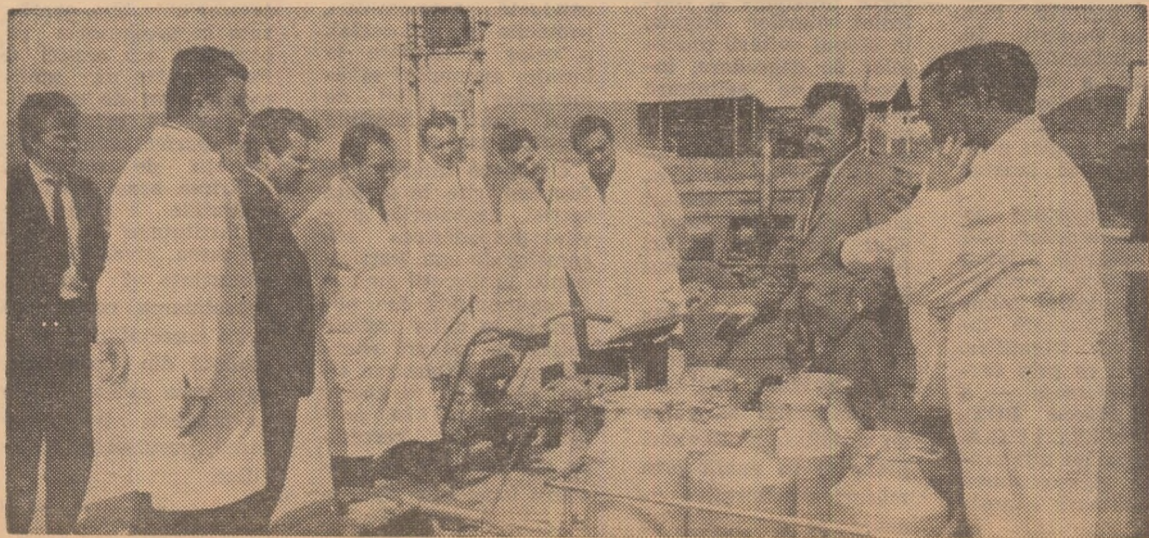
Albinele răsplătesc munca apicultorilor destoinici

Tot mai mulți apicultori din cooperativele agricole din județul Constanța se străduiesc să aplice cu pricepere și conștiinciozitate metode noi de creștere și întreținere a familiilor de albine — factor de bază în dezvoltarea și sporirea rentabilității stupinelor. Apicultori ca Mircea Furculeșteanu, Voicu Dineu, Constantin Grecu din cooperativele agricole Movila Verde, Oltina și Siminon, sprijiniți de consiliile de conducere, muncind cu pricepere și aplicînd metode noi în creșterea și întreținerea familiilor de albine, obțin anual 19—24 kg de miere marfă la familia de albine, adică un venit de circa 3 400 lei pe familia de albine. O contribuție deosebit de importantă la dezvoltarea sectorului apicol o aduc conducătorii acestor unități. Astfel, stupinele sînt aprovizionate din timp cu utilajele necesare, li se asigură condiții pentru practicarea stupăritului pastoral și pentru aplicarea riguroasă a tratamentelor împotriva bolilor. Din păcate însă, există și cooperative agricole unde neglijarea acestui sector aduce pagube mari avutului obștesc. Stupina cooperativei agricole din Coroana, de exemplu, din cauza lipsei de control din partea consiliului de conducere și a neglijenței apicultorului Victor Coman a pierdut un număr de 15 familii de albine. La cooperativa Sîpota, lipsa de interes pentru pregătirea familiilor de albine și asigurarea rezervelor de hrană pentru iarnă a dus la pierderea a 40 familii de albine, deci la o pagubă de 35 000 lei.

Asemenea atitudini s-au manifestat și la alte stupini. La cooperativa din Limanu, în primăvara acestui an, din cauza lipsei de control asupra iernării și proviziilor de hrană, s-au pierdut 60 familii de albine; conducerea cooperativei nu s-a alarmat însă de această pagubă evaluată la circa 70 000 lei. Un exemplu și mai concludent ni-l furnizează conducerea cooperativei agricole din Tuzla, care neacordînd atenția cuvenită transportului familiilor de albine în stupăritul pastoral la masivele melifere nu a putut asigura nici un fel de producție de miere. La finele anului a procedat la desființarea stupinelor. La cooperativa agricolă din Valea Seacă, unde, de asemenea, conducerea nu se preocupă de acest sector lăsînd tot greul pe apicultor, familiile de albine sînt adăpostite în stupi vechi crăpați, primitivi, laboratorul are un aspect deplorabil. Ca urmare, în unitate se practică un stupărit staționar, care în condițiile actuale nu mai este recomandat ca metodă de sporire a producției. Sînt cazuri cînd din dispoziția specialiștilor din cooperative se fac stupiri cu substanțe chimice fără ca apicultorii să fie anunțați. Astfel, la cooperativa agricolă Ciobanu, din cauza procedurii susamintite au fost distruse 50 la sută din familiile de albine. Unele conduceri de cooperative practică stupăritul staționar, pe motivul că transportarea stupilor în pastoral „ar costa prea mult”.

Trebuie arătat că, în județul Constanța, din cele 79 cooperative cu sector apicol, numai 21 de cooperative au realizat și depășit planul de contractare, 13 nu au realizat nici o cantitate de miere-marfă, iar restul de unități nu și-au onorat în întregime contractele de miere și ceară încheiate cu statul. Exemplele de mai sus demonstrează cu prisosință de ce se impune să se trateze cu mai multă atenție sectorul apicol. Să ne ocupăm mai mult de pregătirea cadrelor care administrează și gestionează stupinele cooperative. Numai prin îngrijirea și întreținerea corespunzătoare a familiilor de albine, prin aplicarea metodelor noi și întărirea controlului, acest sector important se va dezvolta, va putea aduce venituri importante cooperativele agricole de producție.

Nicolae BOARU
tehnician apicol,
Filiala județeană
A.C.A. Constanța



Participanții la consfăturile de lucru organizate la I.A.S. Barboși, județul Galați, urmăresc modul de funcționare a unor prototipuri destinate micii mecanizări în complexele de vaci

LUCRĂRILE PRIMEI ADUNĂRI GENERALE A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

În zilele de 14—15 mai a. e. s-au desfășurat lucrările primei adunări generale a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, Adunarea a dezbătut programul de cercetare în agricultură și silvicultură pentru perioada 1971—1975.

La lucrări au participat tovarășii Virgil Trofin — membru al Comitetului Executiv, al Prezidiului Permanent, secretar al C.C. al P.C.R., președintele Uniunii Naționale a Cooperativelor Agricole de Producție, Angelo Miculescu — ministrul agriculturii și silviculturii, Gheorghe Buzdugan — președintele Consiliului Național al Cercetării Științifice, Șerban Țițica — vicepreședinte al Academiei Republicii Socialiste România.

Au luat parte oameni de știință, cercetători din institutele Academiei și cele departamentale, din stațiunile experimentale, cadre didactice din învățământul agricol superior, specialiști din producție.

La deschiderea Adunării a luat cuvântul tovarășul Virgil Trofin, care a transmis participanților salutul Comitetului Central al Partidului Comunist Român, al tovarășului Nicolae Ceaușescu, urându-le succes deplin în desfășurarea lucrărilor. Vorbitorul a subliniat pe larg sarcinile ce revin agriculturii în următorul cincinal, relevând totodată îndatoririle de mare răspundere ale cercetătorilor în îndeplinirea programului de dezvoltare și modernizare a agriculturii stabilit de Congresul al X-lea al P.C.R., în realizarea programelor naționale privind dezvoltarea zootehnicii și irigațiilor.

În continuare, președintele Academiei, Nicolae Giosan, a prezentat programul de cercetare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură pentru perioada 1971—1975, după care au început dezbaterile.

În cadrul dezbaterilor au fost analizate problemele esențiale ale dezvoltării și modernizării agriculturii; s-a subliniat contribuția cercetării științifice la îndeplinirea programului național privind dezvoltarea creșterii animalelor și sporirea producției animale, precum și a programului național privind gospodărirea rațională a resurselor de apă, extinderea lucrărilor de irigații, îndiguliri, desecări și de combatere a eroziunii solului. În ce privește zootehnia, participanții au relevat necesitatea de a se intensifica cercetarea științifică pentru ameliorarea raselor, stabilirea celor mai corespunzătoare tehnologii de creștere și exploatare a animalelor în mari complexe de tip industrial, optimizarea sistemelor de alimentație în diferite condiții de creștere, îmbunătățirea metodelor de sporire a producției pe pașii, precum și pentru perfecționarea mașinilor de recoltare, transport și condiționare a furajelor, ca și a agregatelor utilizate în combinatele de creștere industrială. S-a subliniat, de asemenea, că oamenii de știință pot să contribuie și mai eficient la îndeplinirea programului de creștere a lucrărilor de îmbunătățiri funciare prin extinderea cercetărilor pedologice, hidrologice, hidrogeologice, a relațiilor dintre sol, apă și plante, prin perfecționarea metodelor de irigații, drenaj, combaterea eroziunii solului și gospodărirea rațională a apelor.

Cercetarea științifică va urmări, totodată, obținerea unor noi soiuri și hibridi de plante agricole cu însușiri valoroase, îmbunătățirea metodelor de producere a semințelor, a materialului săditor, utilizarea cu eficiență sporită a îngrășămintelor și erbicidelor, iar în silvicultură elaborarea unor tehnologii perfecționate pentru extinderea răsnoaselor, a foioaselor repede crescătoare, punerea în valoare prin împăduriri a terenurilor degradate.

Adunarea generală a subliniat necesitatea imperioasă ca oamenii de știință, specialiștii din institutele de cercetări și stațiunile experimentale, cadrele didactice din învățământul agricol superior să acorde, cu întreaga lor competență și putere de muncă, sprijin satelor, unităților agricole care au suferit din cauza inundațiilor, pentru ca acestea să-și poată reincepe cât mai curând activitatea productivă.

Participanții la adunare au aprobat programul de cercetare științifică, precum și planul de măsuri pentru îndeplinirea acestuia.

★

În încheierea lucrărilor, a fost adoptată o telegramă adresată Comitetului Central al Partidului Comunist Român, tovarășului Nicolae Ceaușescu, în care se spune: Conștienți de importanța majoră pe care o reprezintă obiectivele planului de stat al ultimului an al cincinalului 1966—1970, ținând seama de condițiile naturale deosebite ce s-au creat în unele zone ale țării, oamenii de știință, toți cercetătorii din agricultură își alătură întreaga lor pricepere și energie eforturilor generale pentru realizarea sarcinilor ce revin agriculturii.

Membrii Academiei de Științe Agricole și Silvicultură folosesc acest prilej pentru a vă transmite, stimate tovarășe Ceaușescu, angajamentul lor ferm de a depune toate străduințele și de a folosi întreaga lor capacitate pentru ca știința agricolă și silvică să aducă o contribuție cât mai rodnică la înflorirea continuă a României socialiste.

★

În paginile de față publicăm relatări de la ședințele secțiilor de specialitate care au dezbătut cele două programe naționale aprobate de Plenara C.C. al P.C.R. din 17—19 martie 1970.

Exprimându-și adevărată față de politica partidului nostru, participanții la dezbaterile desfășurate în cadrul Secției a IV-a a Academiei și-au manifestat hotărârea de a contribui cu întreaga capacitate creatoare la înfăptuirea prevederilor Programului național privind gospodărirea rațională a resurselor de apă, extinderea lucrărilor de irigații, îndiguliri, desecări și combaterea eroziunii solului. După trecerea în revistă a rezultatelor științifice obținute în aceste domenii, pe baza referatului prezentat și a discuțiilor purtate au fost definite programele de cercetare și măsurile ce se impun pentru realizarea cu succes a sarcinilor prevăzute pentru perioada 1971—1975 și în perspectiva anului 1980. „Amploua și complexitatea acțiunilor prevăzute în Programul național — a arătat academicianul Grigore OBREJANU, în referatul prezentat la lucrările secției — precum și ritmul în care ele trebuie materializate solicită din partea oamenilor de știință eforturi susținute. În viitor vor trebui fundamentate științific soluțiile operative de proiectare, execuție și exploatare pentru lucrările în curs, lichidate unele rămineri în urmă în anumite domenii, și totodată creată din timp baza dezvoltării în cincinalele următoare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și gospodărirea apelor, cu accent deosebit pe conservarea fertilității solului și a resurselor de apă.”

Numeroși vorbitori, printre care dr. ing. Andrei CANARACHE, dr. ing. Nicolae FLOREA, dr. ing. Dumitru TEACI, de la Institutul de cercetări pedologice și alții au subliniat necesitatea adâncirii studiilor și a cercetărilor de pedologie, astfel ca ele să corespundă în mai mare măsură nevoilor actuale și de perspectivă. Potrivit concluziilor reieșite din dezbateri, este necesar să se accentueze în viitor caracterul aplicativ al lucrărilor de cartare pedologică, prin elaborarea de hărți interpretative complementare, în care să se reunească diversitatea unităților de sol într-un număr redus de categorii, în raport cu scopul urmărit, și să se completeze caracterizarea lor prin datele analize fizice, chimice, agroproductive și pedoameliorative. Au fost prevăzute cercetări de fizică solului; în legătură cu zonarea producției agricole pe terenuri irigate, programele prevăd cercetări privind bonitatea solurilor din zonele irigate; de asemenea, se vor intensifica cercetările pedologice pe toate categoriile de soluri cu exces de umiditate, inclusiv cele din Delta Dunării. În cadrul acțiunilor de combatere a eroziunii solului s-a subliniat necesitatea îmbunătățirii studiilor pedologice pentru proiectarea acestor lucrări.

Un loc important în cadrul dezbaterilor l-au ocupat măsurile privind perfecționarea cercetărilor în domeniul îmbunătățirilor funciare, în deosebi al irigațiilor. „Va trebui ca prin cercetările efectuate — a spus ing. Marcu BOTZAN, de la I.S.C.I.F.G.A. — să asigurăm atât proiectarea și executarea corespunzătoare a amenajărilor prevăzute în

Programul național cît și exploatarea lor rațională”. Astfel de păreri au fost exprimate și de alți vorbitori. În concluzie, pe baza propunerilor făcute de participanții la dezbateri, s-a prevăzut continuarea cercetărilor privind bilanțul apei pe solurile irigate, urmărindu-se corectarea continuă, pe baza evoluției agrotehnicii și a soiurilor folosite, a indicilor de proiectare necesari pentru dimensionarea sistemelor de irigații.

Vor căpăta extindere cercetările cu privire la exploatarea sistemelor de irigații abordându-se teme ca: modul de organizare și metodele de lucru în centrele de prognoză și avertizare a aplicării udărilor, perfecționarea dispozitivelor pentru reglarea, controlul și măsurarea apei folosite. Tot în domeniul exploatarei, lucrările secției au scos în

privind evoluția bilanțului apei în incintele îndiguite, inclusiv în condiții de irigare, se va extinde tematica de cercetare pentru drenaj, prin aprofundarea aspectelor legate de tehnica amenajărilor și de îmbunătățirea parametrilor funcionali.

În țara noastră există o însemnată suprafață de terenuri agricole așezate pe pante, supuse eroziunii solului. „Este de datoria noastră — a remarcat dr. ing. Mircea MOȚOC, să acordăm un sprijin mai susținut sectorului de proiectare și unităților de producție, pentru a perfecționa metodele de combatere a eroziunii și a ridica potențialul de producție al acestor soluri. În acest scop sînt necesare cercetări privind mecanizarea lucrărilor agrotehnice antierozionale, trebuind continuate și dezvoltate cercetări-

tor importante de deziderate. Se vor preciza astfel metodele de optimizare a dimensionării și exploatarei lucrărilor cu folosințe complexe, precum și cele privind determinarea cerințelor de apă, asigurarea acestora în regim natural și amenajat, precum și efectele economice ale folosirii apelor. Totodată, se va stabili metodologia pentru centralizarea, stocarea și prelucrarea automată a datelor de bază în vederea organizării unui dispecerat național pentru gospodărirea apelor. De foarte mare importanță este continuarea cercetărilor fundamentale de protecția calității resurselor hidrologice, inclusiv stabilirea de noi procedee de epurare a apelor uzate.

La lucrările secției au fost abordate și probleme privind gospodărirea cit mai chibzuită a fondului forestier, în scopul întăririi rolului de refacere și menținere a echilibrului în natură și de conservare a solului, pe care-l au pădurile.

În domeniul mecanizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare, pe baza propunerilor făcute de dr. ing. Toma DRAGOȘ, directorul I.C.M.A. și alți vorbitori s-a ajuns la concluzia că activitatea va trebui îndreptată mai mult spre stabilirea tipurilor de utilaje de săpat și transportat, de mare productivitate ca: buldozere, screpere cu acționare hidraulică, autoscrapere, săpătoare de canale cu profil trapezoidal, cu acțiune continuă etc. Pentru reducerea necesarului de forță de muncă manuală se vor efectua cercetări pentru stabilirea unor tipuri de mașini de săpat canale cu dimensiuni mici și mijlocii, acționate de tractoarele pe șenile S-650 și S-1300, cu organe active de tip plug sau organe rotative. De asemenea, se urmărește introducerea în producție a instalațiilor complexe de profilat și betonat, a celor de confecționat dale și altele. În ceea ce privește echipamentul mobil se vor întreprinde cercetări privind asimilarea conductelor cu diametrul între 75—150 mm, extinderea gamelor de aspiratoare etc.

În altă ordine de idei, urmează să se efectueze cercetări la construcția digurilor pentru stabilirea tipurilor de încărcătoare și alte utilaje care se vor asimila în fabricație. La executarea rețelelor de drenaj se va urmări stabilirea unor tipuri corespunzătoare de mașini de săpat șanțuri și pozat tuburi. Se are în vedere introducerea în producție a unor tipuri de mașini necesare întreținerii lucrărilor.

Pentru materializarea acestor obiective, prevăzute în programele de cercetare ale secției, a fost adoptat un amănunțit plan de măsuri. El prevede, printre altele, perfecționarea activității de cercetare, întărirea bazei tehnico-materiale a stațiilor și institutelor de profil, ridicarea nivelului de cunoștințe al cadrelor, consolidarea colaborării între cercetători și specialiștii din producție, spre a se putea aplica în practică, pe scară largă, rezultatele științifice.

Ing. N. FLORIAN

PĂMÎNTUL ȘI APELE ȚĂRII — RAȚIONAL GOSPODĂRITE!

relief necesitatea începerii cercetărilor privind elaborarea normelor științifice de organizare a muncii și de producție, de cointerare materială în unitățile agricole cu terenuri irigate. De asemenea, vor fi întreprinse cercetări privind optimizarea correlării capacității de proiect a sistemelor de irigație cu organizarea teritoriului și a producției agricole, stabilirea tipurilor și frecvența intervențiilor necesare pentru remedieri și întreținerea curentă a sistemelor, mecanizarea lucrărilor de întreținere și exploatarea cît mai economică a utilajelor.

Un rol deosebit de important pentru realizarea unor producții mari și economice pe terenurile irigate și alte suprafețe ameliorate îl are prevenirea și combaterea fenomenelor negative ce apar pe astfel de terenuri exploatare un timp mai îndelungat. Și în această privință cercetătorii trebuie să aibe un cuvînt hotărîtor. Vorbind despre aceste măsuri, dr. ing. Alexandru MĂIANU, de la Institutul de cercetări pedologice, a subliniat necesitatea ca în viitor să se efectueze prognoza și controlul solurilor irigate, în scopul evitării proceselor de degradare, în deosebi de salinizare secundară și înmlăștinire. Este necesar — a continuat vorbitorul — să se urmărească efectiv ameliorarea solului după executarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare din sistemul respectiv.”

În ceea ce privește îndiguirile și desecările se vor continua cercetările privind înlăturarea excesului temporar de umiditate pe terenuri plane și în pantă prin măsuri ameliorative ușoare; se vor adînci, de

asemenea, cercetările pentru stabilirea tehnologiilor de executare a lucrărilor de terasare pe terenurile arabile și de nivelare a ogașelor și ravenelor, tipizarea canalelor de evacuare a apelor pe versanți și studiul metodelor de consolidare a acestora. Este necesar să fie abordate, totodată, cercetări privind scurgerea și transportul aluviunilor în bazine hidrografice mici pentru a fundamenta proiectarea lucrărilor de regularizare a scurgerilor amplasate pe firul văilor.”

Dezbaterile purtate în cadrul secției de pedologie, îmbunătățiri funciare, gospodărirea apelor și mecanizarea au dus la concluzia că, în legătură cu valorificarea nisipurilor vor trebui dezvoltate cercetările cu privire la tehnica irigațiilor; în ceea ce privește ameliorarea sărăturilor se vor organiza noi cîmpuri experimentale pentru a se preciza parametrii specifici diferitelor condiții naturale.

În domeniul hidraulicii, un accent deosebit se va pune pe extinderea și adîncirea cercetărilor privind rețelele complexe de canale și conducte, automatizări, protecție și autoreglaj, a celor referitoare la baraje, acumulări și amenajări de abli de riuri pentru folosințe multiple etc.

Cu mare interes au fost urmărite, în ședința secției, dezbaterile privind gospodărirea resurselor de apă. Participanții la discuții au fost în unanimitate de părere că în viitor trebuie asigurate măsuri energetice pentru folosirea cît mai chibzuită a apelor țării noastre. În programele de cercetare ale secției s-au prevăzut teme care să conducă la realizarea acestor

Z O O T E H N I A

POATE ȘI TREBUIE SĂ DEVINĂ RAMURĂ PREPONDERENTĂ ÎN ANSAMBLUL PRODUCȚIEI AGRICOLE

Una din problemele vii dezbătute cu ocazia primei ședințe de lucru a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură a fost și aceea a creșterii animalelor. Așa cum sublinia în cuvântul său ing. Ioan MOLDOVAN, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, merită apreciat faptul că la un timp relativ scurt după elaborarea, de către partid, a Programului național privind dezvoltarea zootehniei cercetătorii își unesc eforturile în mod organizat, în cel mai competent for științific, pentru a dezbate și stabili principalele direcții ale activității lor imediate și de perspectivă în vederea traducerii în viață a unor măsuri de importanță istorică menite să asigure zootehniei local și ponderea cuvenite în ansamblul agriculturii noastre socialiste în plin proces de modernizare. Baza discuțiilor a constituit-o referatul prezentat de către președintele secției, prof. dr. doc. Octavian VLĂDUȚIU.

Atât referatul, cât și discuțiile care i-au urmat au scos în evidență principalele rezultate obținute în ultimii ani în sectorul creșterii animalelor, aportul cercetării la obținerea acestor rezultate, lipsurile manifestate, care, conjugate cu o serie întreagă de alte deficiențe în activitatea economică și de producție, au frânat dezvoltarea zootehniei, au determinat rămânerea sa în urmă față de alte sectoare ale economiei noastre naționale.

De o apreciere unanimă, deosebită s-a bucurat recenta măsură luată de partid și de stat pe linia regrupării forțelor de cercetare științifică în sectorul creșterii animalelor.

Astfel au luat ființă Institutul de cercetări pentru creșterea taurinelor, cu sediul la Corbeanca, județul Ilfov, Institutul de cercetări pentru nutriția animală, cu sediul la Balotești, județul Ilfov, Stațiunea centrală de cercetări pentru creșterea porcinelor, cu sediul la Periș, județul Ilfov, Stațiunea centrală de cercetări pentru creșterea ovinelor, cu sediul la Palas, județul Constanța, Stațiunea centrală de cercetări avicole, cu sediul la Corbeanca, județul Ilfov. Alături de celelalte instituții de cercetare existente — Stațiunea centrală de cercetări pentru cultura pajiștilor, de la Măgurele, județul Brașov, Stațiunea centrală de cercetări pentru însămînțări artificiale și combaterea sterilității la animale, de la Otopeni, județul Ilfov, Stațiunea centrală de cercetări pentru apicultură și sericultură, din București și Institutul de cercetări veterinare și biopreparate „Pasteur” — noile instituții reprezintă o forță reală care, fără îndoială, va trebui folosită cu mai multă eficiență.

Lichidarea rămănerii în urmă a agriculturii, în general, și a creșterii animalelor, în special, precum și realizarea sarcinilor stabilite de cele două programe naționale privind dezvoltarea agriculturii fac ca ritmurile anuale de sporire a producției agricole în cadrul viitorului cincinal să fie deosebit de mari, în comparație cu anii din urmă. În efortul general depus pentru realizarea acestor ritmuri, cercetarea științifică, forță efectivă de producție, va trebui să aducă o contribuție substanțială.

Apreciind importanța covârșitoare pe care o va avea baza furajeră în realizarea nivelurilor de producție stabilite de Programul național, participării la discuții au subliniat necesitatea abordării pe un front mai larg a problemelor complexe legate de asigurarea și sporirea permanentă a resurselor furajere. Așa cum au remarcat în cuvântul lor prof. dr. doc. Gheorghe BĂIA, decanul Facultății de zootehnie din cadrul Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București, prof. dr. doc. Gheorghe ANGHEL, de la același institut, ing. Ilie VASILESCU de la Institutul de cercetări și proiectări alimentare, ing. Klaus NIEDERMAIER, directorul Stațiunii centrale de cercetări pentru cultura pajiștilor și alți vorbitori, cercetarea științifică va trebui să participe efectiv la dezvoltarea industriei de nutrețuri combinate, la punerea în valoare pe căi superioare a tuturor resurselor furajere, îndeosebi a imensului covor al pajiștilor naturale. Prin stabilirea unor căi mai organizate de colaborare între diverse instituții, s-a apreciat necesitatea asigurării pe plan național a unor ingrediente strict necesare în rețele de nutrețuri combinate, drojzii furajere, concentrate vitaminice, preparate enzimice etc.

Discuții vii s-au purtat în jurul problemelor de genetică, al contribuției pe care această știință trebuie să o aducă la sporirea producției de carne, lapte și ouă. Mai deficitară decât alte domenii de activitate, genetica — așa cum au subliniat vorbitorii — va trebui să-și lărgească și să-și apro-

fundeze sfera de activitate pentru fundamentarea științifică și orientarea sistemelor de creștere din fermele de tip industrial și din cele de selecție. Pentru taurine, cercetările vor trebui să aibă ca obiectiv obținerea unor rase și metiși cu aptitudini mixte pentru carne și lapte, adaptabile sistemului de exploatare industrială. Pentru porcine, se va urmări în continuare, obținerea unor animale cu carne slabă, de calitate superioară, prolificitate sporită, precocitate mare. La păsări, unde realizările obținute până în prezent sînt mai evidente, cercetările de genetică vor urmări producerea pe plan local a materialului de prăsilă, realizarea unor hibrizi de mare productivitate pentru carne și ouă.

În problema sporirii numerice a animalelor, vorbitorii au evidențiat necesitatea extinderii și perfecționării rețelei de însămînțări artificiale, diversificării metodelor privind combaterea sterilității și creșterea capacității de reproducție a femelelor, generalizării metodelor de însămînțare cu material seminal congelat, sincronizării oestrului — problemă de mare eficiență tehnico-economică în condițiile exploatarei de tip industrial.

Din referatul prezentat de președintele secției cât și din discuțiile purtate s-au jalonat, de asemenea, o serie de măsuri concrete privind intensificarea, sporirea aportului cercetării în problemele privind perfecționarea fluxurilor tehnologice de exploatare, îmbunătățirea condițiilor de adăpostire și îngrijire a animalelor, elaborarea de noi soluții economice privind construcția adăposturilor, extinderea mecanizării și automatizării în zootehnie. S-a conturat necesitatea ca, pe baza unei colaborări între institutele de profil și Institutul de studii și proiectări agricole să se găsească cele mai potrivite soluții pentru salubritatea și deversarea apelor reziduale provenite din marile combinate și complexe industriale zootehnice. Așa cum a arătat în cuvântul său dr. Const. STOIAN, director general în Ministerul Industriei Alimentare, o atenție deosebită va trebui acordată, în continuare, cali-

tății produselor de origine animală și în specia a laptelui, problemă legată nemijlocit de valorificarea lor superioară, de apărarea sănătății publice. Au reținut atenția, de asemenea, propunerile făcute în legătură cu dezvoltarea și extinderea cercetărilor privind apicultura și sericultura.

Viu dezbătute au fost o serie de probleme ale medicinei veterinare cu implicații directe în păstrarea în viață a unui număr cât mai mare de animale, în reducerea mortalităților și a sacrificărilor de necesitate. Evidențind rolul important al alimentației și întreținerii, în general, în eradicarea și restringerea focarelor în diferite boli, o serie de vorbitori, printre care prof. dr. docent Ilie POPOVICI, de la Facultatea de medicină veterinară a Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București, dr. Alexandru POP, de la Institutul „Cantacuzino” din București și alții au făcut propuneri prețioase în legătură cu orientarea tematicii de cercetare, au subliniat necesitatea extinderii colaborării între diferite instituții științifice și de producție în vederea creșterii eficienței măsurilor sanitare-veterinare. S-a subliniat, totodată, importanța noii orientări impuse medicinei veterinare de trecere în proporții tot mai mari, de la sistemele de creștere clasice, gospodărești, la sistemele industriale caracterizate prin aglomerări mari de animale.

Hotărîrea tuturor cercetătorilor din sectorul creșterii animalelor — remarcă în cuvântul său dr. Nicolae MUNȚIU, vicepreședinte al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură — este aceea de a nu precupeți nici un efort în contribuția pe care au datoriat să și-o aducă la realizarea Programului național privind dezvoltarea zootehniei. Acest angajament sintetizează, de fapt, atmosfera în care s-au desfășurat lucrările în secția de zootehnie și medicină veterinară, dă glas atașamentului și hotărîrii oamenilor de știință de a se face cât mai utili țării, poporului, în aspirațiile sale îndreptate spre progres și bunăstare.

Ing. L. ROȘCA

(Urmare din pag. 1)

axate problemele de cercetare au fost determinate de sarcinile programului de dezvoltare economică-socială a țării noastre în perioada 1971-1975, și prevederile celor două programe naționale, de dezvoltare a lucrărilor de îmbunătățiri funciare și a zootehniei, adoptate la Plenara C.C. al P.C.R. din 17-19 martie a.c.

Vastele programe de dezvoltare a agriculturii marchează și în cercetarea științifică o etapă nouă, superioară calitativ față de trecut. Ele obligă cercetarea să acționeze în strînsă coordonare cu ritmul de dezvoltare a producției, căreia să-i pună la dispoziție, cu rapiditate, soluții practice și eficiente pentru rezolvarea problemelor complexe ce îi stau în față. De aceea, un loc central în cadrul dezbaterilor l-au avut sarcinile ce revin cercetării în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare și de gospodărire a apelor și îndeosebi al irigațiilor.

Un accent important s-a pus și pe sarcinile, de mare însemnătate, ce revin cercetării științifice în zootehnie, în scopul recuperării rapide a rămănerii în urmă a acestui sector, pentru sporirea efectivelor și creșterea producției animalelor la nivelul țării avansate, folosindu-se tehnica modernă, industrială, de maximum randament economic.

Ample programe de cercetare au fost întocmite și adoptate, pentru toate problemele majore ale cercetării științifice agricole și silvice. Așa cum prevăd aceste programe, vor fi intensificate cercetările în scopul asigurării agriculturii cu soiuri și hibrizi de mare productivitate la cereale, plante tehnice, legume, plante de nutreț, pomi și vii, capabile să dea randamentul cel mai ridicat în condițiile unei agriculturi intensive.

Probleme de mare importanță ridică și stabilirea unor tehnologii de mare intensitate și eficiență economică. În acest scop, se vor stabili tehnologii perfecționate pentru cultura plantelor de cîmp în condiții de neirigare,

ca și pe terenuri irigate. În sectorul legumicol, cercetările urmăresc perfecționarea tehnologiei cultivării industriale în sere și solarii, precum și îmbunătățirea tehnologiilor de producere a principalelor specii cultivate în cîmp. Perfecționarea tehnologiilor reprezintă unul din obiectivele importante ale activității de cercetare și în pomicultură, ca și în viticultură.

Programele prevăd, de asemenea, extinderea cercetărilor pentru îmbogățirea sortimentului de îngrășăminte chimice, insectofungicide, erbicide și biostimulatori și aplicarea lor diferențiată. În legătură cu lucrările solului va trebui să

cătoare, sporirea creșterii masei lemnoase etc.

Stabilirea programelor de cercetare este, fără îndoială, un fapt pozitiv, dar el reprezintă numai începutul. În cadrul programelor sarcinile de lucru vor trebui să fie stabilite pe fiecare unitate și pe fiecare cercetător în parte. Avînd în permanență în vedere cerințele obiectivelor finale, va trebui ca preocupările științifice ale unităților de cercetare să fie cât mai strîns legate de nevoile locale, de particularitățile condițiilor naturale, economice și sociale ale fiecărei zone. Responsabilități de programe vor exercita un control aprofundat și sistematic asupra

cercetărilor efectuate, astfel încît rezultatele obținute să-și găsească o cât mai rapidă aplicare în producție. În acest sens, faptul că întreaga activitate de cercetare se desfășoară pe baza contractelor încheiate cu beneficiarii, atestă orientarea spre problemele majore ale producției, constituie o garanție a valorificării superioare a rezultatelor.

Un rol deosebit în transpunerea, în condiții de producție, a tehnologiilor elaborate de cercetarea științifică, în vederea difuzării lor largi în toate unitățile, îl vor avea fermele etalon ce se stabilesc în cadrul I.A.S. și C.A.P., care devin astfel adevărate stații pilot. Este necesar însă ca alegerea lor să se facă astfel încît aplicarea recomandărilor cercetării să marcheze convingător saltul cantitativ și calitativ scontat.

O garanție a desfășurării întregii activități de cercetare la un nivel superior o constituie și măsurile luate în direcția îmbunătățirii structurii ei organizatorice. Crearea unor unități de cercetare specializate în domeniul creșterii animalelor, a nutriției animalelor, ameliorării pajiștilor, ameliorării nisipurilor și terenurilor erodate asigură condițiile necesare dezvoltării activității în aceste importante sectoare. Totodată, s-a întărit rolul și răspunderea institutelor de profil în ceea ce privește producerea semințelor de soi, a materialului săditor și animalelor de rasă.

Prin orientarea dată cercetărilor agricole și silvice, prin ansamblul măsurilor tehnice și organizatorice care se vor perfecționa în continuare, cercetătorii își pun întreaga lor activitate în slujba promovării progresului tehnic și prosperității economice a țării. În perioada actuală constituie o îndatorire cetățenească patriotică pentru noi țări de a sprijini întreaga activitate ce se desfășoară pentru înlăturarea efectelor negative ale inundațiilor produse în ultimul timp în anumite zone ale țării, contribuind la stabilirea și aplicarea celor mai corespunzătoare măsuri de redresare a producției agricole.

ÎN FAȚA UNUI AMPLU PROGRAM DE ACTIVITATE

se perfecționeze tehnologiile pentru evitarea tasării, reducerea consumului de combustibil și folosirea rațională a mașinilor. În combaterea dăunătorilor se va pune accentul pe folosirea substanțelor cu remanență redusă și pe metodele de combatere biologică.

Sarcini importante au fost stabilite cercetărilor de mecanizare și de economie agrară, atât în domeniul problemelor de îmbunătățiri funciare și de creștere a animalelor, cât și în legătură cu întreaga dezvoltare a agriculturii.

Direcțiile principale ale cercetării silvice privesc stabilirea zonelor și metodelor de extindere a speciilor rășinoase de mare randament, elaborarea tehnologiilor de creare și conducere a culturilor de rășinoase și foioase repede cres-

modului în care se realizează planul de cercetare.

Realizarea importantelor obiective ale programelor de cercetare impune desfășurarea unor largi acțiuni de coordonare multilaterală, integrarea în rezolvarea programelor și a cercetărilor ce se desfășoară în instituțiile de învățămînt superior și în alte instituții, realizarea unei colaborări strînse și a unei delimitări precise a sferelor de activitate și a răspunderilor. Coordonația necesară se va realiza prin cele șase secții ale Academiei, care și-au inclus în planul lor de activitate analiza periodică a desfășurării cercetărilor științifice în fiecare sector în parte.

Revine de asemenea, secțiilor, o sarcină deosebită însemnată: aceea de a urmări modul de valorificare

ANCHETA NOASTRĂ

CUM AU DEMARAT GRUPELE SPECIALIZATE DE TRACTOARE

„La cooperativele agricole cu sectoare dezvoltate în legumicultură, pomicultură, viticultură, incinte irigate etc se vor constitui, în cadrul secțiilor respective, grupe de tractoare și mașini, cu caracter permanent, specializate în executarea lucrărilor în aceste sectoare”.

Am citat una din prevederile cuprinse în instrucțiunile cu privire la organizarea și funcționarea secțiilor pentru mecanizarea agriculturii, trimise la începutul anului de către Ministerul Agriculturii și Silviculturii tuturor I.M.A.

Potrivit datelor puse la dispoziție de Direcția generală a mecanizării din cadrul Ministerului Agriculturii și Silviculturii rezultă că în 293 de I.M.A. au fost constituite peste 500 de grupe de tractoare specializate. Cele mai multe grupe — 315 — sînt afectate fermelor legumicole; urmează, ca pondere, 83 de grupe pentru lucrări în pomicultură, 46 pentru combaterea dăunătorilor, 27 pentru viticultură etc.

Acum, cînd ne aflăm aproape de jumătatea anului, grupele de tractoare constituite au și obținut firește, oarecare experiență.

Unitatea noastră, ne-a relatat inginerul Ion MARIN, secretarul comitetului de partid de la I.M.A. Ciorogirla, județul Ilfov, a fost dotată anul acesta cu 25 de tractoare legumicole, repartizate potrivit necesităților. În cooperativele cu bazine legumicole mari, cea dintîi problemă serioasă în alcătuirea grupelor specializate s-a ivit în ce privește selectarea acelor tractoriști care să cunoască, ori să fie pe cale de a-și însuși temeinic tehnica necesară exploatarei și întreținerii unor asemenea mașini. O primă instruire cu aceștia s-a făcut încă din iarnă. Alte lecții practice au fost predate de către inginerul șef, Alexandru Gherman. Abia apoi tractoriștii respectivi au fost trimiși să lucreze în teren. Iată, la cooperativa din Ciorogirla, secția respectivă are organizată o grupă de trei tractoare legumicole, încadrată cu tractoriști foarte buni. Doi dintre ei sînt Constantin Dobre și Paul Mantu, care au cîștigat luna trecută cite 2 700 de lei Secretul? O foarte bună colaborare a grupeii cu secția și cu inginerul șef al cooperativei, o atenție deosebită acordată lucrărilor de întreținere a tractoarelor și setului de mașini, punctualitate desăvîrșită în timpul lucrului. Cînd tractoarele de care vorbim n-au avut de lucru, au fost folosite la bilonat și modelat terenul printre pomi, la stropit sau la recoltarea furajelor. Așa se va proceda și în restul anului.

La noi, în județul Bihor, ne precizează ing. Ion SABAU, din cadrul sectorului mecanizării al Direcției agricole, au fost repartizate celor 4 I.M.A. 46 de tractoare legumicole, cu care au fost încadrate 23 de ferme specializate și alte 6 mixte. La C.A.P. Biharia, deservită de I.M.A. Episcopia Bihorului, există în cadrul secției respective o grupă de 3 tractoare, la C.A.P. Borș o alta cu 2 tractoare funcționează la C.A.P. Cum sînt Batăr, Teregiu, Budașlău și altele, deservite de I.M.A. Ghlorac, Săcueni și Valea lui Mihai. În prezent, tractoriștii plantează răsaduri de varză, ardei și

tomate, colaborînd fructuos cu fermierii. Introducerea grupelor de tractoare a înlocuit dintr-odată un mare volum de muncă manuală, fiind îmbunătățită considerabil calitatea plantatului, prin respectarea distanței și adîncimii de plantat.

În județul Bacău — cum ne informează Viorel ARAMĂ, dispecerul sectorului de mecanizare al Direcției agricole, I.M.A.-urile au fost dotate atît cu tractoare legumicole, cit și cu altele destinate lucrărilor în viticultură și pomicultură. În medie, la fermele cu cite 100—120 de hectare de legume, au fost constituite grupe specializate de cite 2 tractoare. Astfel, I.M.A. Răcăciuni a specializat cite 2 tractoriști care lucrează la C.A.P. cum sînt Mărgineni (122 hectare de grădini), Faraoni (124 hectare), „N. Bălcescu” (100 ha) etc. Alte I.M.A. dispun de tractoare viticole (I.M.A. Podul Turcului de 19, I.M.A. Traian de 10 etc.) și pomicole (I.M.A. Moinești 5, I.M.A. Podul Turcului 6) etc. Întrucît nevoile cooperativele sînt mari, tractoarele viticole și pomicole n-au mai fost constituite în grupuri, secțiile primînd cite unul, folosit însă din plin la lucrările urgente în vii și livezi.

— În județul Mureș, ne precizează ing. Ștefan DOLCER, director adjunct al Direcției agricole, șeful sectorului de mecanizare, I.M.A. dispun, la ora actuală, de 56 tractoare legumicole (I.M.A. Tg. Mureș 13, I.M.A. Tîrnăveni 11, I.M.A. Reghin 10 etc). Grupele de tractoare respective, afectate fermelor din C.A.P., se află la începutul activității lor și, firește, înregistrează plusurile și minusurile incrente oricărei experiențe pe un drum nou. Ceea ce se poate consemna, deocamdată, e faptul că prin ele cooperativele cu grădini de legume și-au sporit simțitor posibilitățile de a mări în cel mai scurt timp suprafețele respective.

Dar, care sînt totuși problemele încă nerezolvate integral ce se ridică în legătură cu activitatea grupelor specializate de tractoare?

În primul rînd, trebuie notat că I.M.A. nu urmăresc așa cum ar trebui, acele „plusuri” și „minusuri” de care amîntea inginerul Dolcer, de la Tg. Mureș. Or, în munca grupelor de tractoare există totuși unele elemente noi care ar trebui cunoscute la orice sector de mecanizare al direcțiilor agricole. S-ar cuveni consemnat, de pildă, cum colaborează șeful secției de mecanizare cu șeful fermei în ce privește utilizarea tractoarelor speciale (deci a grupelor constituite), spre a se evita cu totul timpul neproductiv, precum și în ce măsură este nevoie ca grupele să fie sprijinite pentru unele lucrări și de tractoare mari, obișnuite. În unele C.A.P., ca de exemplu cele din Jilava, Vieru, Movilița din județul Ilfov (unde există 155 grupe de tractoare specializate) cele legumicole au fost folosite și la lucrări în solarii mari de

cite 7—8 hectare. Dar la alte cooperative unde există astfel de solarii tractoarele n-au „îndrăznit” să intre. Este sigur, deci, că gama lucrărilor cu asemenea mașini specializate poate fi încă lărgită pe viitor.

Alte constatări:

— Unele freze cu care sînt dotate tractoarele legumicole, ne spunea ing. Nicolae TANU, care răspunde de exploatarea utilajelor în cadrul Direcției agricole Ilfov, prezintă la grupul conic defecțiuni care stînjesc lucrul în brazdă. La unele tractoare L-400 se constată siguranțe necorespunzătoare, ceea ce determină ieșiri bruște din viteză în timpul lucrului. De asemenea, instalațiile electrice și hidraulice ale acestor tractoare lasă deseori de dorit.

Subliniind că întotdeauna introducerea noului pretinde eforturi deosebite de concepție, organizare, îndrumare și control ing. Nicolae BOLOGAN, director general al Direcției generale a mecanizării din Ministerul Agriculturii și Silviculturii, ne-a spus:

— Este sigur că în viitorul apropiat aceste grupe își vor dovedi în tot mai mare măsură eficiența, dacă șefii de secție din care fac parte vor înțelege să-și facă simțită „prezența”, ajutîndu-i pe tractoriștii respectivi întotdeauna, în timpul executării diferitelor lucrări. Este nevoie ca cei cărora li s-au încredințat tractoare speciale să ostenească mai mult consultînd noțiile tehnice, străduindu-se să cunoască bine organele de mașini și agregatele pe care le folosesc. Poate n-ar strica deloc ca la casele agronomului să se inițieze și unele cursuri de scurtă durată, cu prezentarea unor filme despre noile tractoare, astfel încît mecanizatorii să-și însușească la perfecție metodele de întreținere și exploatare necesare. Pe de altă parte, este sigur că folosirea grupelor specializate va fi cu atît mai eficientă cu cît aceștia se vor integra planului de lucru întocmit săptămînal, printr-o colaborare strînsă între șeful secției și șeful fermei respective.

Ion DRINCU

Impăduririle — la zi

● PLANUL SEMESTRIAL A FOST INDEPLINIT ● LUCRĂRI ÎN VALOARE DE PESTE TREI MILIOANE LEI, PRIN MUNCA PATRIOTICĂ ● MASURI CE SE IMPUN PENTRU PREÎNTAMPINAREA PAGUBELOR PRICINUITE DE INUNDAȚII.

În săptămîna trecută, împăduririle s-au desfășurat într-un ritm mai scăzut, datorită calamităților naturale. Cu toate acestea, pînă la data de 19 mai a.c., planul semestrial, pe țară, a fost îndeplinit. Lucrările continuă mai ales în județele de munte: Suceava, Harghita, Brașov și Sibiu.

La aliniamente, planul a fost îndeplinit în proporție de 134 la sută. În această acțiune, 14 inspectorate silvice — Bacău, Bistrița, Botoșani, Buzău, Caraș-Severin, Cluj, Constanța, Harghita, Maramureș, Prahova, Sălaj, Suceava, Timiș și Tulcea — și-au realizat planul anual.

Valoarea lucrărilor de împăduriri, efectuate prin muncă patriotică, depășește trei milioane de lei.

Rezultate demne de remarcat au obținut inspectoratele silvice Bihor, Botoșani, Brașov, Brăila, Caraș-Severin, Constanța, Dolj, Galați, Iași, Mehedinți, Mureș, Olt, Prahova, Vaslui și Vilcea la lucrările în pepiniere. Pe ansamblul inspectoratelor însă, există în această privință, o rămînire în urmă din cauza inundațiilor. De aceea, îndată ce timpul permite, iar terenurile se zvîntă, trebuie intensificat ritmul însămînțărilor în pepiniere. Se vor identifica suprafețele calamitate, iar acestea vor fi înlocuite, pe măsura posibilităților, chiar din cursul lunii curente, cu semănături de molid, pin și salcîm. Este necesară revizuirea tuturor culturilor din pepiniere, luîndu-se măsuri pentru despotmolirea și întreținerea plantațiilor. Deosebită atenție se cere acordată în aceste zile prevenirii și combaterii atacului de fuzarioză la rășinoase, fiind cunoscut faptul că această boală este favorizată de timpul umed și călduros.

ANUNȚ IMPORTANT

Întreprinderile județene de aprovizionare ale Ministerului Agriculturii și Silviculturii oferă spre vînzare:

MOTOCOSITORI „CARPATINA M.B.”

cu următoarele întrebunțări și caracteristici:

- Motocositoarea este destinată cositului pe pantă a fînețelor naturale, lucernei, trifoiului și a altor culturi furajere.
- Mașina este echipată cu motor propriu de 6 CP. În 4 timpi, are mobilitate de lucru și se conduce de un singur om. Se manevrează cu ușurință printre arbuști și tufărișuri.
- Motocositoarea întrunește toate calitățile și rezolvă cu succes cositul fînețelor unde cositorii obișnuite nu au accesibilitate.

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

- Lățimea de tăiere 1575 mm.
 - Înălțimea de tăiere reglabilă 40—60 mm.
 - Viteza medie de lucru cca. 3 km/oră
 - Pantă maximă de lucru pe direcția curbilor de nivel 39°
 - Productivitatea 0,3—0,4 ha/oră
- Prețul pentru cooperativele agricole de producție 11.364 lei.

UZINELE CERAMICE PLOIEȘTI

Bd. REPUBLICII Nr. 285

livrează doritorilor,
fără repartiție:

— spălătoare cu picurătoare, pentru bucătării, din porțelan — plăci ceramice glazurate în diverse nuanțe de culori pentru placat pereții interiori și exteriori.

Informații suplimentare se pot primi la Serv. comercial al uzinei, telefon 2 35 62.

**O SARCINĂ PRINCIPALĂ
A SINDICATELOR AGRICOLE**

**PROPAGANDA
TEHNICO-ECONOMICĂ**

S-a subliniat adeseori rolul important pe care-l are propaganda în promovarea progresului tehnico-economic, în introducerea și generalizarea în producție a cuceririlor noi ale științei și tehnicii. Și nu o dată s-a spus că, alături de alți factori, sindicatele au în această privință o îndatorire de prim ordin. Cum se achită sindicatele din agricultură de această principală sarcină, menită să contribuie nemijlocit la ridicarea nivelului de cunoștințe ale lucrătorilor din acest sector al economiei naționale și, implicit, la sporirea producțiilor?

Pentru a formula un răspuns la această întrebare, ne vom servi de data aceasta nu atât de carnetul de note, bogat și el, de altfel, în adnotări referitoare la tema în discuție, cât mai cu seamă de concluziile formulate de unele colective pe care Consiliul Central al U.G.S.R. le-a trimis, în cursul lunii aprilie, să îndrume și să sprijine comitetele și grupele sindicale din unitățile agricole în activitatea pe care o desfășoară pe linie economică și social-culturală.

Vom consemna de la început că, deși în ultima vreme consiliile județene ale sindicatelor acordă propagandei tehnice o însemnată deosebit în ce mai mare, dovadă stînd acțiunile „eco-tehnice” întreprinse mai peste tot, nu puține sînt totuși județele în care, în ansamblul acțiunilor de acest gen, cele care vizează agricultura sînt ca și inexistente. Un exemplu elocvent în această privință îl constituie județul Dolj, unde în nici un caz nu s-ar putea spune că agricultura este un sector aflat la periferia producției materiale. Și, cu toate acestea, în cursul anului trecut, din cele 30 de acțiuni de propagandă tehnico-economică pe care Consiliul județean al sindicatelor, în colaborare cu Cabinetul județean pentru organizarea științifică a producției și a muncii le-au organizat, doar una a fost rezervată lucrătorilor din agricultură. Ce-i drept, pentru anul acesta s-a căutat ca lacuna să fie înlăturată, prevăzîndu-se un număr sporit de consfătuiri, simpozioane, schimburi de experiență, care să contribuie la introducerea și generalizarea noului în agricultură.

Trebuie relevat că nici la nivelul unităților grija comitetelor sindicatelor pentru desfășurarea unei propagande tehnico-economice eficiente, de altfel ca și a unei munci cultural-educative în general bogate în conținut, nu se face peste tot simțită. Într-adevăr, sînt în fiecare județ anumite întreprinderi agricole unde această activitate „trăiește”. Este cazul întreprinderilor pentru mecanizarea agriculturii din Filiași, Băilești, Poiana Mare, județul Dolj al I.A.S. Dobrotești, Drăgănești, Blejești, județul Teleorman etc., ale căror comitete ale sindicatelor și conduceri administrative se ocupă de or-

ganizarea periodică a unor dezbateri, consfătuiri, simpozioane, schimburi de experiență, pe diverse teme economice, tehnice și de organizare, acțiuni care contribuie substanțial nu numai la ridicarea nivelului de cunoștințe ale muncitorilor și cadrelor tehnice, ci la difuzarea în producție a tuturor metodelor noi de muncă, a experienței înaintate. Dar tot atât de adevărat este că în foarte multe unități nu numai că nu se organizează asemenea acțiuni, dar nu există nici măcar o minimă grijă pentru popularizarea frunțașilor și a metodelor lor de muncă, ori pentru activizarea bibliotecilor, bunăoară. Ne vom referi și în această din urmă privință tot la unele unități din județul Dolj, unde se pare că organele sindicale mai au încă multe de făcut.

La I.A.S. Segarcea, de pildă, biblioteca și tot mobilierul afectat acesteia a fost transferat în ultima vreme în diferite locuri, s-au desființat unele biblioteci la secții, cărțile bibliotecii centra-

le găsindu-se depozitate... în saci. Într-o asemenea situație, firește că salariații întreprinderii sînt lipsiți de cele mai elementare condiții de documentare. Se cuvine semnalat, de asemenea, că la unele I.M.A. (Amărăști, Băilești etc.) comitetele sindicatelor nu se preocupă de organizarea în cadrul secțiilor a unor puncte culturale, dotate cu biblioteci volante, ziare, reviste de specialitate, care să stimuleze interesul mecanizatorilor pentru citit, pentru studiu. Mai mult chiar, sînt unități — I.A.S. Robănești, I.A.S. Avicola-Craiova, Stațiunea experimentală legumicolă Ișalnița — unde comitetele sindicatelor, deși au prevăzute în bugetele lor fonduri pentru procurarea de cărți noi, nu utilizează sumele respective în scopul amintit.

Firește, sînt multe de spus în legătură cu modul în care organele sindicale se ocupă de propagandă tehnico-economică, acest resort al muncii cultural-politice chemat să devină o verigă importantă în ridicarea eficienței economice a activității de producție. Autorul rîndurilor de față nu și-a propus să întreprindă însă o analiză de mai largi proporții ci, pe baza unor constatări făcute de colectivele amintite mai sus, să atragă pur și simplu atenția asupra faptului că la ora actuală organele sindicale județene, comitetele sindicatelor din întreprinderile agricole fac încă prea puțin în domeniul propagandei tehnico-economice. Așa cum, de altfel, nesatisfăcător este sprijinită în prezent și mișcarea de inovații și raționalizări, latură tot atât de importantă a activității sindicatelor, menită să asigure promovarea progresului tehnic.

P. VOICULESCU

CARNET DE PROTECȚIA MUNCII

CUM CIRCULĂM (II)

Aminteam în numărul trecut, la rubrica de față, că multe din accidente de circulație săvîrșite în ultima vreme, în care au fost angajați lucrători din unitățile agricole, s-au datorat conducerii autovehiculelor sub influența alcoolului. O altă cauză care face ca numărul accidentelor pe drumurile publice în mediul rural să se mențină încă la nivel ridicat, o constituie nerespectarea regulilor de circulație, ca urmare indeosebi a insuficienței cunoașterii a acestora de către conducătorii de vehicule.

Neacordînd prioritate la intersecție, bunăoară, șoferul Virgil Mirică, de la T.C.I.F.-Galați a tamponat automacarava cu care circula, cu o autobasculantă, provocînd un grav accident. De asemenea, nesemnălizînd intenția de a schimba direcția de mers, prevedere regulamentară pe care trebuie s-o cunoască și s-o aplice orice conducător auto, tractoristul Ștefan Bicolu de la I.M.A. Ianca, județul Brăila, a tamponat un autobuz, rînind 4 persoane. Un accident similar, datorat aceleiași cauze, a provocat nu de mult și un tractorist de la I.M.A. Ploșor, județul Dolj, care, tamponînd un autocamion, a produs moartea unui cetățean și rînirea a încă trei persoane.

Accidente de circulație, soldate cu moartea sau rînirea unor persoane, ori cu mari pierderi materiale, datorate nerespectării sau necunoașterii de către tractoriști, rutieriști și conducătorii auto a normelor regulamentare au avut loc și la T.C.I.F.-Constanța, I.L.F. Bacău, I.M.A. Balș, județul Olt, I.A.S. Bozovici, județul Caraș-Severin, ca și în alte unități agricole. De aceea, pentru evitarea pe viitor a unor asemenea situații, este necesar ca începînd de la conducătorul unității, șefii formațiilor de lucru și pînă la conducătorul auto sau rutier să se ia măsuri dintre cele mai eficiente pentru cunoașterea și aplicarea cu strictețe a regulilor de circulație pe drumurile publice și a normelor de protecția muncii. Improspătarea cunoștințelor prin instruiți lunare, organizate de conducerea unităților agricole, va duce, neîndoindu-ne, la reducerea accidentelor și la evitarea distrugerii unor bunuri.

**BREVIAR
JURIDIC**

**Dreptul la
gratificații,
și la alte
premierii**

Așa cum am mai arătat cu alte prilejuri, H.C.M. nr. 914/1968 (completată și modificată conform H.C.M. nr. 2333/1968) cu privire la experimentarea noului sistem de salarizare și majorarea salariilor prevede că salariații au dreptul la premii anuale, denumite și gratificații, care se acordă pentru creșterea eficienței economice a activității întreprinderilor. De asemenea, se mai pot acorda premii în cursul anului în limita a 3% din fondul de salarii planificat, pentru realizări deosebit de bune, cu eficiență economică certă și imediată.

Se cuvine amintit, totodată, că nu de mult a apărut o hotărîre a Consiliului de Miniștri, nr. 151/1970, privind acordarea de premii din beneficiile realizate.

Ne propunem ca în limita spațiului ce-l avem la dispoziție să ne ocupăm pe scurt de aceste trei moduri pe premiere. Astfel, în scopul stimulării angajaților pentru creșterea eficienței economice a activității întreprinderilor, salariații vor beneficia anual de premii (gratificații) în raport cu gradul de depășire, prin efort propriu, a rentabilității planificate, exprimată prin reducerea cheltuielilor la 1 000 lei producție-marfă (sau producție-marfă vîndută și încasată) sub nivelul planificat. Trebuie precizat că cele de mai sus reprezintă principiul, deoarece dispozițiile legale prevăd că, în funcție de condițiile concrete din diferite ramuri (agricultură, comerț, industrie, prestări de servicii etc.) ministerele, de comun acord cu Ministerul Muncii, vor putea stabili un alt indicator de determinare a rentabilității, în raport cu care se vor acorda gratificațiile anuale.

La stabilirea mărimii premiilor individuale se au în vedere atribuțiile ce revin fiecărui salariat, legat de eficiența economică a activității întreprinderii, precum și de rezultatele obținute de aceștia. În cazul muncitorilor în acord, la determinarea premiilor se va ține seama de faptul că ei beneficiază în cursul anului și de adaosul corespunzător pentru depășirea normelor de muncă.

Este bine să se știe că, pentru acei angajați care în cursul anului au avut unele abateri și deficiențe în activitatea lor, se poate dispune reducerea premiului sub valorile ce rezultă prin aplicarea coeficienților respectivi, sau chiar anularea acestuia. Mai facem precizarea că premiul individual ce se acordă fiecărui salariat la sfîrșitul anului nu poate fi mai mic de 20% din salariul tarifar lunar de încadrare. În ceea ce privește mărimea maximă a premiului, nu este stabilită o limită.

Spre deosebire de gratificații, care se acordă la sfîrșitul anului, se mai pot acorda premii salariaților și în cursul anului. De regulă, astfel de premii se dau angajaților pentru obținerea unor realizări deosebite de bune în activitatea lor, cu avantaje economice certe, a căror eficiență poate fi determinată. Este vorba, printre altele, de reducerea consumului specific de materii prime, materiale, creșterea producției de calitate superioară, creșterea randamentului de fabricație, reducerea cheltuielilor de reparații, economisirea de piese, combustibili și cauciucuri, precum și luarea unor măsuri tehnico-organizatorice cu efect asupra creșterii producției și productivității muncii, scăderii cheltuielilor de producție etc. În cazuri excepționale, se pot acorda premii și pentru obținerea unor realizări deosebite, care în mod cert contribuie la bunul mers al întreprinderii, dar a căror eficiență economică nu poate fi determinată.

Premiul individual ce se acordă de fiecare dată unui salariat în cursul anului nu poate fi mai mic de 15% din salariul tarifar de încadrare.

Într-un număr viitor vom aborda problema premiilor din beneficiile realizate de întreprinderi.

Vasile BRĂILOIU
consilier juridic șef

**O ASIGURARE
DE ACCIDENTE**

constituie o măsură utilă de prevedere, în orice împrejurare: la locul de muncă, la domiciliu, pe stradă, în călătorii, la odihnă, la practicarea sporturilor etc.

Administrația Asigurărilor de stat pune la dispoziția cetățenilor diferite forme de asigurări de accidente:

- asigurarea de accidente cu sume asigurate fixe sau cu sume convenite;
- asigurarea familială de accidente;
- asigurarea de economie și de invaliditate permanentă din accidente;

Primele ce se plătesc — la aceste forme de asigurare — sînt convenabile pentru fiecare cetățean.



FILE DIN ISTORIE

AICI A FOST PRIMA ȘCOALĂ
DE MECANICI AGRICOLI

Vizitez pentru a nu știu cîta oară școala profesională de mecanici agricoli din spatele gării Titu, județul Dimbovița. Acum, în luna mai, elevii din anii doi și trei se află la practică, la I.M.A. Vinători, Crînguri, Comișani, Titu, Anghelști sau la I.A.S. Cornățel și Sălcuța. Se vor înalța în sălile de clasă la începutul lunii iulie. Cei 61 de tineri din ultimul an vor da atunci examenul de absolvire, după care vor porni în producție.

Străbat din nou cele două ateliere de instruire ale școlii, cele cinci dormitoare, cantina, clubul. Unele dintre clădiri sînt de dată mai recentă, altele însă păstrează patina timpului. Și, deodată, îmi aduc aminte că într-un sertar al biroului păstrez de mai multă vreme un dosar în care se vorbește pe larg tocmai despre istoricul acestei școli...

Strada Dr. Obedenaru nr. 29 bis din Capitală. Omul din fața mea înalt, spătos, cu părul albit, suride puțin stînjnit, cînd află motivul vizitei mele. Treptat însă prinde să vorbească sigur, avîntat, n-ai crede că e pe aproape să implinească 80 de ani...

— Istoria înființării școlii, zice fostul profesor Goga Ionescu, pornește de fapt cu aproape șaiszeci de ani în urmă, cînd am fost trimis de către Ministerul de Industrie și Comerț, ca bursier, să studiez la Universitatea din Leipzig. Între altele, aflasem că acolo învățămîntul în domeniul mecanicii agricole funcționa de peste un secol. Cunoșcînd stările de lucruri din țara noastră m-a străbătut ideea ca pe lângă studiul morăritului și panificației pe care-l abordam, să urmez și cursurile Institutului de cercetări agronomice. Funcționa pe atunci la Zezen, în apropiere de Berlin, o centrală a școlilor pentru mașini cu tracțiune mecanică și am prins a adînci și această disciplină...

Gazda scoate din niște sertare vechi o mulțime de mape pline cu acte și fotografii. Le înșiră pe masă, degetele îi tremură ușor cînd le atinge, vocea îi e scaldată în emoțiile aducerilor aminte. Prin-

de să-mi istorisească întâmplări din perioada primului război mondial, cu lipsurile și suferințele oamenilor de la noi, amintește că între timp își luase și licența în drept la Iași, că a activat multă vreme în cadrul obștiiilor sătești.

— Cînd și cu ce fonduri ați ridicat școala de la Titu? Ce scop urmărea ea?

— Am început construcția în 1920 și am terminat-o în 1932. Poate n-ar fi de crezut, dar adunam ban cu ban, uneori îmi lipseau familia de multe ale traiului. M-a sprijinit, ce e drept, și „Liga foștilor mici morari” — erau peste 10 000 în România — care mi-a asigurat mai bine de jumătate din fonduri. Cînd, în sfîrșit, școala a fost gata, am donat-o Ministerului Instrucțiunii. Dar, fiind vorba de o școală destinată pregătirii de mecanici agricoli și morari era nevoie de cineva care să cunoască cît se poate de temeinic problemele respective. Mi s-a încredințat deci mie conducerea și am acceptat-o cu multă bucurie, deși trebuia să părăsesc alte ocupații, iar cîștigul mi se micșora considerabil, urmînd să activez zi de zi, aici, între zidurile școlii.

...Filmul se derulează repede: timp de 16 ani, începînd de la 1 septembrie 1932, profesorul Goga Ionescu muncește neobosit, atrăgînd elevi din mediul sătesc, predînd lecții teoretice și practice, înzestrînd mereu prima școală de mecanici agricoli a țării cu tot ce îi era necesar. La început, au fost numai 40 de elevi — foști absolvenți ai școlii primare din comuna Brăniște, condusă de tatăl directorului. Apoi au venit copii din toate județele țării, fiind preferați însă orfanii de război.

Școala era un tip intermediar între liceul industrial de atunci și școala de arte și meserii. Cursurile durau cinci ani. Primii trei ani se predau lecții de inițiere teoretică și practică. Programa analitică prevedea nu mai puțin de 18 obiecte de studiu — limba română, chimie, desen tehnic, contabilitate, unelte și mașini agricole, limba germană, drept și economie politică. Dimineața, ore de clasă,

după amiază, practică la atelierele școlii, la moară, în laborator etc., în perioada muncilor agricole, participare intensă la diferite lucrări în teren. Profesorii erau ingineri mecanici și ingineri agronomi, maiștri mecanici, un doctor în chimie, licențiați ai diferitelor facultăți.

În ultimii doi ani de școală, după ce deprindeau la perfecție cunoștințele de lăcătușerie, viitorii mecanici agricoli erau învățați să conducă tractoare „Fordson”, „Hanomag”, „Lanz”, să lucreze cu semănători și batoze.

— La cîți elevi ați ajuns, anual, după 16 ani de activitate?

— La peste 300. Școala își cîștigase un real prestigiu; adusesem din Statele Unite, unde fusesem la Expoziția internațională din 1926, numeroase filme agricole, studiasem experiența fermelor și a învățămîntului agricol în domeniul mecanizării, aplicam la lecții tot ce era nou pe atunci. În cei 16 ani de muncă școala dăduse deja agriculturii mii de absolvenți...

Mulți dintre acești pionieri în utilizarea tractoarelor și mașinilor agricole se află azi în funcții de conducere, în diferite I.M.A., I.A.S., stațiuni experimentale. Fostul director deschide un dosar voluminos. Sînt aici catalogate, cu părintească grijă, zeci și zeci de scrisori, mai vechi ori mai proaspete, de la foștii elevi ai școlii din Titu, azi specialiști destoinici. Inginerul Gheorghe Roman de la C.A.P. Lungulețu, județul Dimbovița, nu-l uită pe fostul dascăl, înștiințîndu-l aproape în fiecare lună cum merg treburile. Vasile Corbuț, alt absolvent al școlii, activează azi la I.M.A. Secuieni, județul Bihor; inginerul Petre Udrescu lucrează de mulți ani la I.M.A. Cefa, județul Arad. O altă scrisoare, pe care descifrez „I.M.A. Ghiorac”, este de la inginerul Ion Sabău...

— Fiecare elev avea un „dosar al succeselor” și după ce intra în producție, subliniază gazda.

Nu știu dacă la școala profesională de mecanici agricoli din Titu există o monografie în care să fie consemnate toate cele de mai sus. Fostul director dispune însă de multe fotografii, schițe, scrisori de la Nicolae Iorga și alți oameni de cultură care au apreciat activitatea desfășurată aici. Un profesor harnic ar putea întreprinde grabnic — exemplul ar putea fi urmat și la alte vechi școli agricole din țara noastră — rememorarea acestor file de istorie agricolă cu fapte pe de-a-ntregul pilduitoare.

A.I. RAICU

POȘTA
REDAȚIEI

Ilie IVANUȘ, comuna Ciupercei, județul Telcorman:

Dacă sînteți absolvent al școlii profesionale de lăcătuși mecanici și doriți să lucrați în producție la o întreprindere agricolă ca mecanicizator, vă puteți adresa Direcției agricole județene spre a vă recomanda o unitate unde se organizează cursuri de calificare de scurtă durată pentru pregătirea de tractoriști. După o perioadă de minimum trei ani lucrați într-o unitate agricolă (I.A.S., I.M.A.) ca mecanic, prin îndeplinirea celorlalte condiții prevăzute de instrucțiunile în vigoare (stagiul militar satisfăcut și recomandarea unității agricole), veți putea candida la concursul de admitere în școlile de maiștri mecanici agricoli.

Maria BURTA — Arad:

Problema concediului fără plată pentru perioada prezentării la examene de diferență nu este reglementată de nici un act normativ. Conducerile unităților agricole pot acorda însă astfel de concedii în cazuri foarte bine justificate.

Ioan CRACIUN — comuna Vătava, județul Mureș:

Contribuția voluntară bănească este reglementată prin H.C.M. nr. 1793/65 și se stabilește în adunarea populară a locuitorilor. Ea se plătește de fiecare familie (gospodărie) anual, suma maximă fiind de 100 lei. În cazul dumneavoastră, nu poate fi vorba de scutire, deoarece pe lângă venitul din agricultură beneficiați și de pensie de la stat.

Plata pazei obștești este reglementată prin Decretul nr. 36/957 care precizează că atunci cînd ea se face prin angajați, la constituirea sumei trebuie să contribuie toți locuitorii, indiferent de vîrstă.

Contestațiile față de impuneri se pot face în adunările populare (în ziua cînd are loc votarea) sau în termen de 10 zile de la înștiințare, la Comitetul executiv al consiliului popular comunal.

Un grup de salariați de la I.M.A. 1 Mai — Brăila:

În unele I.M.A. forța de muncă încă nu este utilizată în mod rațional pe tot parcursul anului, iar media timpului de lucru pe întregul an nu depășește regimul de 8 ore zilnic, pentru personalul tehnico-administrativ.

De altfel, conducerile unităților au dispoziția să țină seama de prevederile codului muncii, acordînd timp liber, în compensare, atunci cînd este posibil, salariaților care lucrează în zilele de repaos săptămînal sau în sărbători legale.

Tănase CIOBOTĂ, I.M.A. Jirlău, județul Brăila:

Vă comunicăm că premiul ce vi se cuvine a fost virat în contul Direcției agricole Constanța, urmînd a vă fi înminat în obiecte.

Ing. Gheorghe COLTEA, Babadag, județul Tulcea:

Încadrarea dumneavoastră cu 1 720 lei lunar este legală, întrucît vă aflați în al doilea an de activitate.

Promovarea pe funcția de șef de sector de reparații se poate face numai cu acordarea derogării pentru neîndeplinirea condiției de stagiu. Salarizarea în această situație este inferioară cu o clasă față de limitele normale.

Pentru încadrarea pe postul de mai sus, este necesar ca sectorul de mecanizare județean să facă propuneri justificate Ministerului Agriculturii și Silviculturii.

Petre STEF, comuna Covășin, județul Arad:

Zeama sulfocalcică se poate păstra timp îndelungat dacă este depozitată în încăperi uscate și întinse și în vase bine închise. Pentru tratamentele de larnă ea se folosește în concentrație de 1/4 (o parte zeamă concentrată cu 28—30° Bé, la 4 părți apă). Deși acum ne aflăm în luna mai, pentru știința dumneavoastră este de precizat că tratamentul se efectuează în tot cursul iernii. Pomii nu trebuie să fie acoperiți cu gheață sau zăpadă, iar temperatura să nu fie mai mică de -2—3°C, în timpul tratamentului. Soluția respectivă poate fi folosită la alte specii de pomi. Ea poate înlocui uleiul horticol și Dibutoxul (care se folosește larna la meri și peri).

În timpul verii, zeama sulfocalcică se poate folosi numai în concentrații de 2—2,5 kg zeamă de 28—30° Bé la 100 litri apă.



PRODUCĂTORI!

CENTRALA PENTRU VALORIFICAREA LEGUMELOR ȘI FRUCTELOR

prin rețeaua sa de întreprinderi și centre de legume-fructe din întreaga țară, contractează și preia orice cantitate din aceste produse, oferind prețuri avantajoase de cumpărare în raport cu calitatea și timpurietatea acestor produse.

IMPORTANT!

Valorificînd legumele și fructele de primă apariție, prin centrele de valorificare a legumelor și fructelor, obțineți prețuri bune și evitați riscurile nedesfacerii produselor abundente.

REȚINEȚI!

Centrala pentru valorificarea legumelor și fructelor — o sursă sigură și avantajoasă pentru desfacerea tuturor legumelor și fructelor produse de dvs.

UȘA ȘI FEREAȘTRA — OCHII CASEI

Pe ușa îți intră vecinul și pe fereastră privești către lume. Ușa și fereaștra sînt ochii casei noastre, și pragul către lume al locuinței.

Unitățile productive ale Ministerului Industriei Lemnului au realizat uși cu structură celulară și ferestre de o calitate ireproșabilă.

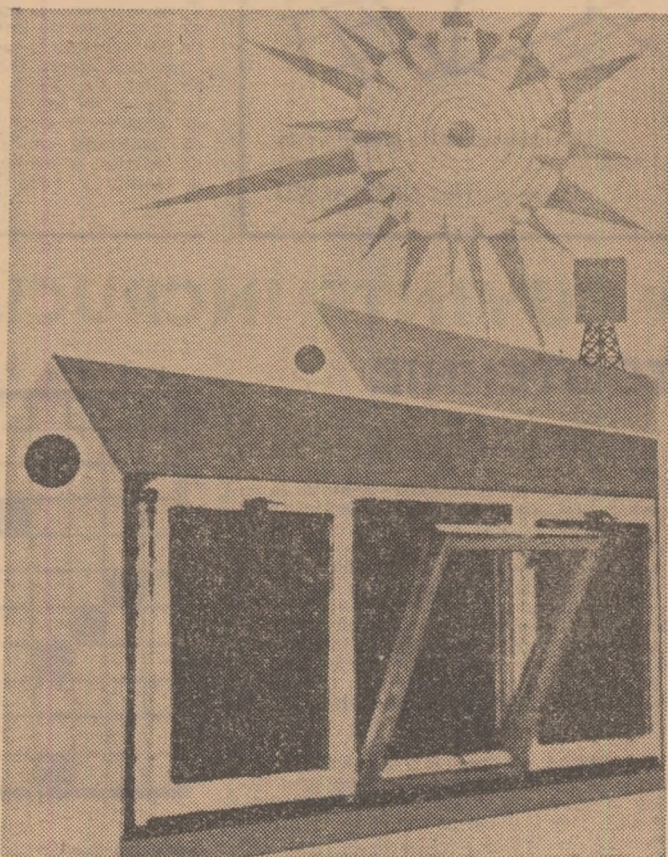
Ușile se fabrică în interior cu structură celulară, ceea ce le conferă rezistență și stabilitate și au tocurele din elemente lameiate metalice de bună calitate. Ele pot fi compacte sau cu geam pe 1/3 sau 2/3 din suprafață. Astfel ușile pot fi folosite între camere sau la baie. Ușile sînt furnizate cu furnire estetice, avînd un aspect plăcut.

Finisajul ușilor celulare se face cu rășini carbamidice, ceea ce le asigură o rezistență sporită la umezeală, la aburi și la căldură. Se fabrică și uși-ferestre duble pentru balcoane, cu deschidere interioară și cu mai multe canate.

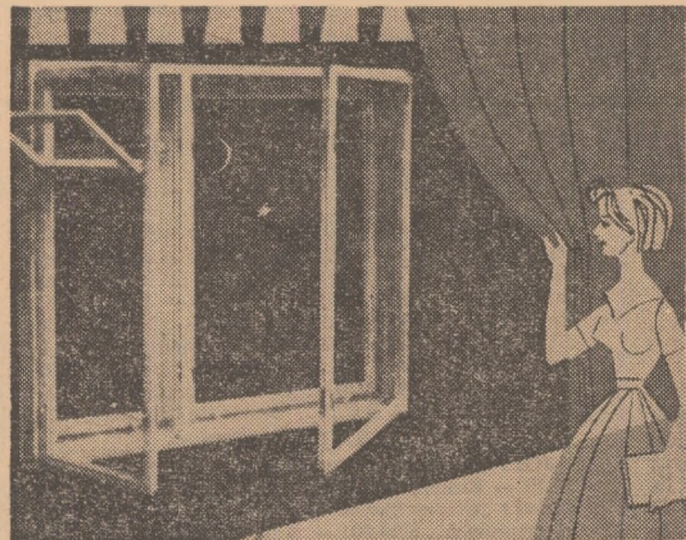
Ferestrele fabricate de întreprinderile MIL sînt duble. Un tip de ferestre este destinat construcțiilor agrozootehnice.

Unitățile MIL execută și livrează o gamă largă de ferestre de dimensiuni diferite, ce convin soluțiilor constructive moderne.

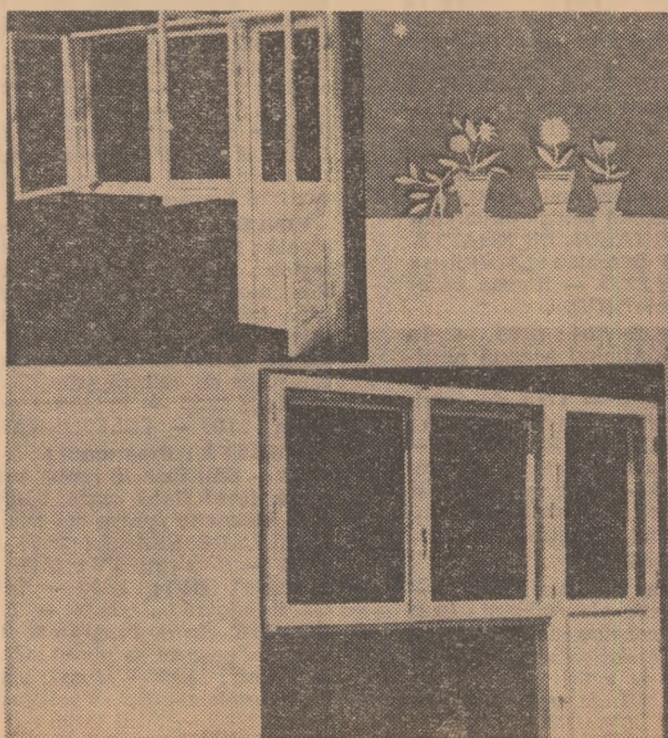
Calitatea deosebită a ușilor celulare și a ferestrelor produse de unitățile MIL le face tot mai cerute, atît de șantierele de construcții cit și de gospodării ce-și clădesc locuințe la sate, ca și de cooperativele agricole de producție.



Folosiți pentru construcțiile agro-zootehnice ferestrele cuplate, produse pentru scopurile dv.



Ferestre cu deschidere interioară. Se execută cu tocure din elemente lameiate. Se livrează: simple, duble, cuplate cu 1-3-4 canate.



UN PRODUS NECESAR

Uși-ferestre duble, cu deschidere interioară, cu mai multe canate, pentru balcoane.

PENTRU COMBATEREA INSECTELOR DEFOLIATOARE DIN PĂDURI, CENTRALA INDUSTRIALĂ DE MEDICAMENTE ȘI COLORANȚI

București — Bd. Ion Șulea, nr. 246,

produce insecticidul de șoc

și cu efect persistent

SILVETOX 203

soluție gălbuie cu miros caracteristic

Produsul acționează îndeosebi pentru combaterea omidei păroase, fluturului stejarului, omidei molidului.

SILVETOX 203

este ambalat în damigene de sticlă și se manipulează cu grijă pentru a se evita contaminarea alimentelor, a pielii și a echipamentului de protecție.

În timpul lucrului personalul executant al tratamentului nu va mânca, bea sau fuma.

COMBATEREA ȘOBOLANILOR CU ANTAN



Pulbere fină cenușie-violetă, ANTANUL este un raticid pe bază alfa naftilto uree utilizat în combaterea șobolanilor.

MODUL DE FOLOSIRE

— prăfuirea este executată prin depunerea unui strat de 5—10 mm în locurile de circulație a șobolanilor, operația repetîndu-se timp de 3—4 zile consecutiv ;

— în apă pulberea se presară într-un strat de 5—10 mm, vasul cu apă așezîndu-se în locurile de circulație ale șobolanilor;

— în momeală carne, pește, brînză, alimente grase, resturi alimentare, se amestecă 50 g ANTAN (la 1 kg momeală).

Fiînd un produs cu toxicitate puternică, folosirea lui se va face cu precauție, evitîndu-se contactul cu alimentele și furajele, accesul animalelor fiind interzis în locurile tratate cu ANTAN.

Manipularea produsului se va face cu grijă deosebită. Obligatoriu, după deratizare, se vor spăla miîinile cu apă și săpun.

ANTAN este realizat de Centrala Industrială de Medicamente și Coloranți și se prezintă ambalat în saci de polietilenă de 15—75 kg, introduși în recipienți de metal sau de lemn.

CALEIDOSCOP

COMORI ARTISTICE

FARMECUL SCOARȚELOR ROMÂNEȘTI

Arta de a realiza țesături din fire de lână sau fibre vegetale pentru decorarea pereților a fost cunoscută în țara noastră din cele mai vechi timpuri. La început, pentru a împiedica pătrunderea aerului rece în casele construite din birne, pereții erau căptușiți cu un strat de scoarță de eopac. Curind locul lor a fost luat de țesăturile de lână, care au păstrat vechea denumire de „scoarță”.

Treptat, aceste scoarțe au fost utilizate și pentru alte scopuri: ca acoperământ de pat, de masă, de laviță, de ladă de zestre etc. Alături de ceramică și celelalte obiecte decorative, scoarțele au îmbogățit astfel ambianța artistică a locuinței țărănești.

Scoarțele românești, ca și celelalte manifestări ale artei noastre populare, poartă amprenta etnografică a regiunii în care au fost create. În această mare varietate a elementelor ornamentale sau cromatice există totuși un stil artistic unitar.

Regiunile cu cele mai valoroase creații artistice în acest domeniu sînt Moldova, Maramureș, Banat și Oltenia. În Moldova țesăturile sînt organizate, în general, pe un cîmp central, înconjurat de un chenar; în Oltenia chenarele sînt în număr de două sau trei. Motivul central este în ambele județe alcătuit de flori, îmbinări de elemente vegetale sau așa numitul „pom al vieții”, frecvent mai ales pe scoarțele moldovenești. Scoarțele maramureșene se caracterizează prin ornamente geometrice și elemente schematice de oameni și animale. Covoarele din Banat prezintă un element geometric central, reluat, amplificat în jur.

Și în ce privește coloritul, scoarțele românești au un specific regional. La scoarțele oltenesti predomină roșul vișiniu și albastrul intens, la cele moldovenești culorile pastelate — cărămiziu, verde, galben-brun — la cele din Maramureș tonalitățile închise, pline, de brun galben și albastru, la cele din Banat, tonurile vii de alb, roșu și verde.

Rod al unei puternice tradiții, scoarțele țărănești se mai lucrează și astăzi în multe gospodării de prin satele noastre, cu modelele, culorile și formele caracteristice trecutului îndepărtat. Ele au contribuit și contribuie prin farmecul lor neegalat la îmbogățirea artei populare românești, ca și a patrimoniului artistic universal. Numeroase expoziții peste hotare din ultimul timp, au adus aprecierea unanimă pentru măiestria artistică a creatorilor populari, făuritorii scoarțelor românești.



— Uite cum va arăta globul peste zece zile!

Desen de Nic. NICOLAESCU

CINE SÎNT DESCENDENȚII STRĂVECHILOR MAMUȚI?

Acum patruzeci mii de ani pe șesurile întinse ale Europei și Asiei se plimbau turme de mamuți. Enigma dispariției lor străni și aproape simultane îl frământă și azi pe om — protectorul și cel mai bun prieten al mamuțului în secolul de piatră. În van întrebăm istoria: unde e elefantul nordic? Nu există răspuns și degeaba încearcă unii „specialiști” să arunce vina pe oameni care, chipurile, iar fi exterminat pe mamuți. Asemenea învinuirii nu-și au rostul. Totul e mult mai simplu decît s-ar părea. Mamuțul trăiește, e alături de noi! Trebuie numai să știm cum să facem să-l vedem.

Dar mai întii să pătrundem puțin în istorie. Începe ultima perioadă glacială. Frigul îi pătrunde la oase chiar și pe elefanți nordici. Miile de turme se precipită spre sud, dar frigul și ghețurile îi ajung din urmă pe mamuți și moartea seceră pe mulți dintre ei. Pe mulți, dar nu pe toți. Cei rămași în viață se retrag în peșteri. Aici ei se simt bine, le e destul de cald și comod în aceste condiții, în rîndul mamuților se produce o severă selecție naturală. Supraviețuiesc cei mai mărunți, adică aceia care pot mai repede și mai bine ca ceilalți să sape viuzini și să se acomodeze la alt fel de hrană. Trompa se scurtează, colții — care mai mult împiedică decît folosesc — se atrofiază complet. Picioarele se transformă în labe în formă de lopată. Și iată... Totul e atît de clar încît oricine poate să ghicească că mamuțul se transformă în... cirtită; da, cirtita, o veche cunoștință a noastră, e mamuțul, care nu l-a părăsit pe om.

ATRIBUTELE VINULUI

Poate că nu întimplător paharul de vin pornit pe cărarea... gîtului este precedat de o urare de sănătate. Ea are menirea să întărească acțiunea folositoare a acestei băuturi, firește cu excepția exceselor despre care nu mai are rost să vorbim.

Prin urmare, este vinul aducător de sănătate? Răspunsul este: da. Un medic italian, dr. Otavio Aparicio a făcut o sinteză a acțiunilor licorii lui Bachus ajungînd la concluzia că vinul este:

UN PUTERNIC REGENERATOR AL SÎNGELUI, intrucît permite reconstituirea hematică, mărind cantitatea de hemoglobină și numărul globulelor roșii. De aceea, vinul negru, mai ales, este recomandat anemicilor, celor cu stări de slăbiciune.

UN DEZINFECTANT, căci are o acțiune bactericidă care începe în cavitatea bucală și continuă în stomac. S-a constatat că cei care nu uită să bea cite un pahar de vin se îmbolnăvesc mai rar, de pildă, de malarie, ba chiar și de tuberculoză.

UN FACTOR DE ECHILIBRU PSIHIC în comportarea omului. Un pahar, la masă, asigură deșindere, pondere în viața de toate zilele.

UN STIMULENT a cărui acțiune îmbunătățește metabolismul, combate depresivitatea psihică. Un pahar de vin alb sau negru stimulează secreția salivă, cea gastrică și cea a bilei.

O SURSA DE EFECTE FAVORABILE asupra inimii și circulației sîngelui. Sub acțiunea unei cantități moderate de vin, vasele așa-numite coronare se dilată astfel încît inima lucrează mai ușor. Există boli cardiace în care vinurile cu conținut de alcool ridicat au un rol ajutător foarte net.

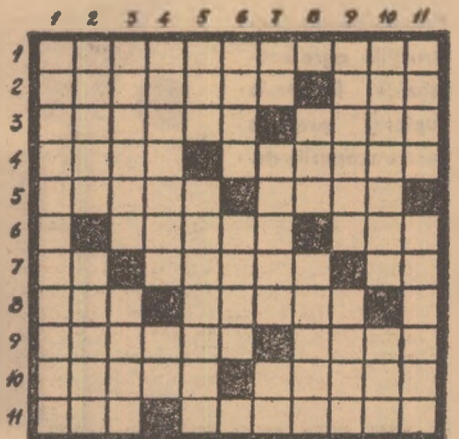
UN MIJLOC DE COMBATERE A ALCOOLISMULUI. Potrivit părerii marelui Pasteur, omul nu trebuie să renunțe la obiceiul de a bea vin, căci un client pierdut pentru vin este un client cîștigat pentru alcool. Un adult poate să consume zilnic, fără teamă, trei sferturi de litru de vin, pe cînd aceeași cantitate dintr-o băutură alcoolică tare l-ar fi dăunătoare. Un om lipsit de vin se apără mai greu împotriva alcoolismului și a stupefiantelor.

UN APĂRĂTOR AL SANĂȚĂȚII, căci, în doze moderate, păstrează echilibrul fiziologic, psihic și moral al omului.

● CUVINTE INCRUCIȘATE ● ZOOTEHNIE

ORIZONTAL: 1) Tractorist; 2) Administarea apci la animale — Folosită pentru adăpare; 3) Afectează rentabilitatea fermei — Campanie... după recoltare; 4) Varietate de griu — Fixarea oului în uter; 5) Supliment pentru iarnă în stupi — În cîntecul de leagăn; 6) Rumegetor nordic (pl.) — Curelușă; 7) Intrare în aortă! — A insensibiliza animalele înainte de sacrificare — Eugen Pavel; 8) În refrenul cîntecelor populare — Susținători la tomate; 9) „Tercn” pentru piscicultură (pl.) — „boschos, strămoș al rațelor; 10) Între șale și coadă — A stîrpi smircuri; 11) Mediu aripatelor — Dres.

VERTICAL: 1) Cașectică la superlativ; 2) Conduc treburile la oraș — Programe zilnice la grajd; 3) Reformare — Alabastru, alabastru; 4) Unitate profilată în creșterea albinelor — Udrea Petre; 5) Erbacee tuberculiferă pentru porci — Avicultor; 6) Țară asiatică — Stropitoare naturală a culturilor (pl.); 7) Zaharia Elena — Pompă în torace — Ape! 8) Diminutiv feminin — Lingă pîrînți; 9) Lucrători din



agricultură — Specialist în în; 10) Spălarea vaselor pentru muls cu apă fierbinte — „Jugojana; 11) Palmipede de pe varză — Pas voinicesc.

Florin MORCOV

DIN PROGRAMUL DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE

pe săptămîna 24 — 30 mai

RADIO

EMISIUNI MUZICALE

DUMINICA: Muzică populară: programul I: 7.45; 11.15; 14.00; 16.30; 20.10; 22.30; programul II: 15.00; 16.00; 18.30. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.05; 8.10; 9.42; 13.15; 15.55; 20.25; 21.00; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 6.00; 8.00; 14.40; 15.45; 17.00; 20.00; 21.16; 22.50.

LUNI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 12.30; 13.45; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.10; 14.03. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 12.15; 13.22; 18.30; 20.25; 22.30; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 7.10; 14.30; 17.00; programul III: 17.00.

MĂRTI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 11.20; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.00; 14.03; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 12.00; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 21.30; 22.30; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 7.10; 11.30; 15.30; 17.00.

MIERCURI: Muzică populară: programul I: 5.03; 6.05; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 9.00; 11.00; 14.03; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 11.05; 12.00; 13.22; 14.00; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03—5.00; programul II: 7.10; 11.30; 14.30; 15.30; 17.00; 22.00.

JOI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 12.30; 13.45; 14.50; 16.20; 17.30; 20.10; 22.30; programul II: 6.00; 11.10; 14.03; 18.00. Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 10.30; 12.15; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.50; 23.10; 0.03—5.00; programul II: 7.10; 11.40; 13.15; 15.00; 17.00; 22.00; programul III: 23.15.

VINERI: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 12.30; 13.34; 14.30; 17.30; 20.10; programul II: 6.00; 11.10; 14.03; Muzică ușoară și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 9.50; 12.15; 13.22; 14.00; 18.30; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03—3.00; programul II: 7.10; 11.30; 14.30; 15.30; 17.00.

SĂMBĂȚA: Muzică populară: programul I: 5.05; 6.05; 12.30; 14.40; 20.10; programul II: 6.00; 9.35; 11.30; 13.07; 15.40; 18.00; 20.40. Muzică ușoară

și de dans: programul I: 6.00; 7.35; 8.30; 11.05; 12.15; 13.22; 14.00; 15.00; 20.25; 21.20; 21.35; 22.30; 23.00; 0.03—6.00; programul II: 7.10; 10.30; 11.20; 14.03; 17.35.

TELEVIZIUNE

DUMINICA: Programul I: 8.40 — Gimnastică și muzică; 9.00 — VIAȚA SATULUI. 10.00 — Matineu simfonic; 10.45 — Emisiune pentru copii și școlari; 12.00 — De strajă patriei; 12.35 — Emisiune în limba maghiară, 15.30 — Microavanpremieră; 15.40 — Buletin de știri; 15.45 — Box. Finalele Campionatelor Balcanice (aspecte înregistrate de la Varna); 16.30 — Frații Chariton; 17.30 — La Horă-n sat. Cîntec și jocuri prahovene; 18.00 — Film serial: „Oliver Twist” (X); 18.30 — Studioul noutăților. Magazin duminical; 19.00 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — Toți pentru toți. Reportaj; 20.05 — Concertul speranțelor — ediția a V-a; 21.45 — Film: „Destry revine”; 22.35 — Campionatul mondial de baschet masculin, Iugoslavia — U.R.S.S. Transmisiune de la Ljubljana; 23.00 — Din nou, legătura cu sala concursului de muzică ușoară pentru anunțarea premiilor; 23.10 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Programul II: 20.00 — Seară de teatru: „Malițioasa mea fericire” de Maliughin; 22.25 — Roman foileton — „Portretul unei doamne” (IV).

LUNI: 18.00 — Buletin de știri; 18.05 — În pauza unui proces; 18.35 — Atomul această necunoscută. Emisiune de cultură științifică; 19.00 — Actualitatea în economie; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici. Prietena noastră Mihaela; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 19.50 — Agenda politică; 20.00 — Roman foileton: „Portretul unei doamne” (VI); 20.45 — Între metronom și cronometru; 21.45 — Rampa; ● Teatru ● Muzică ● Film; 22.30 — Muzică ușoară argentiniană; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

MĂRTI: 18.00 — Buletin de știri; 18.05 — „Universal sotron”. Enciclopedie pentru copii; 18.25 — Ex-Terra '70. Emisiune concurs de construcții tehnice pentru pionieri; 18.45 — Studioul artistului amator. Spectacol prezentat de artiști amatori din județul Suceava; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Seară de teatru: „Răzvan și Vi-

dra” de B.P. Hașdeu; 21.40 — Prim plan. Artistul poporului Petre Ștefănescu-Ghoangă; 22.05 — Imagini sonore...; 22.30 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

MIERCURI: 17.55 — Buletin de știri; 18.00 — Palatul viselor — emisiune pentru pionieri (Interviziune); 18.30 — Tineri interpreți de muzică populară; 18.45 — Reportaj TV; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Tele-cinemateca: „Ești totul pentru mine”; 21.35 — Studio dans — „DUO”; 21.50 — Ora editorului. Editura „Junimea” de la Iași; 22.25 — A.B.C.D... muzical-coreografie; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

JOI: Programul I: 17.05 — Buletin de știri; 17.10 — Emisiune în limba maghiară; 17.40 — Film serial: „Oliver Twist” (XII); 18.05 — Mult e dulce și frumoasă...; 18.30 — Actualitatea în economie; 18.50 — Cadran internațional; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Reflector; 20.15 — Teatru scurt; 20.50 — Călătorie în lumea desenului animat; 21.20 — Reportaj TV; 21.55 — Antologie poetică; 22.15 — Muzicorama TV — revista actualităților de muzică ușoară; 22.45 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Programul II: 20.00 — Concert simfonic; 21.10 — Filme documentare; 22.30 — Actualități literare.

VINERI: 17.05 — Buletin de știri; 17.10 — Teleșcoală; 18.10 — Miniaturi orchestrale; 18.30 — Teleglob; 18.55 — La volan; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Actualitatea în economie; 20.20 — Film artistic: „Dulceinea”. O producție spaniolă; 21.35 — Mai aveți o întrebare? Emisiune de cultură științifică. Originea vieții și a omului; 22.35 — În direct de la Opera din Timișoara; 23.00 — TELEJURNALUL DE NOAPTE.

SĂMBĂȚA: Programul I: 17.05 — Buletin de știri; 17.10 — Emisiune în limba germană; 18.05 — Bună seara, fete! Bună seara, băieți!; 19.20 — 1001 de seri. Emisiune pentru cei mici; 19.30 — TELEJURNALUL DE SEARĂ; 20.00 — Tele-enciclopedia; 21.00 — Reportaj TV; 21.20 — Film serial: „Rocamboles” (IV); 22.00 — Tele-cine-recital nr. 4; OI, inimioară!... 23.25 — TELEJURNALUL DE NOAPTE. Sport. Programul II: 20.00 — Joc și cîntec românesc de pe plaiul strămoșesc; 20.30 — Arte frumoase; 20.45 — Mozaic cinematografic; 21.15 — Seara melomanului. Pianista suedeză Inger Wikstrom; 22.30 — Film serial: „Riul întunecat” (reluarea episodului VI).

DOCUMENTAR EXTERN

CU CRONOMETRUL ÎN
„ATELIERELE” ZOOTEHNICE

După producția avicolă și cea porcină, producția de bovine a intrat și ea pe făgașul industrializării. Au început să apară unități mari — adevărate ateliere specializate în îngrășarea tineretului bovin, tăurași de la 12—16 luni.

Indiferent de tehnicile folosite, cunoscând a devenit evident faptul că rentabilitatea unor asemenea unități este legată nu numai de costul alimentației animalelor, ci și de cheltuielile de muncă.

Reducerea cheltuielilor cu mâna de lucru se obține, între altele, printr-o mai bună utilizare a acesteia. Iată de ce, o analiză precisă a operațiilor necesitate de îngrășarea unui animal este un studiu important. Ea ne oferă o imagine clară asupra posibilităților de a obține cu mâna de lucru dată și cu echipamentul existent o eficiență maximă.

În îngrășătorile de bovine sînt folosite în special două tipuri de furaje: cele însilozate și cele deshidratate. Deosebirea fundamentală între aceste două tipuri sub raportul muncii personalului, rezidă în volumul de alimente necesare îngrășării animalelor. Această diferență se traduce în general printr-o mecanizare mult mai mare în cazul utilizării furajelor însilozate decît al celor deshidratate.

În ceea ce privește furajarea cu nutrețuri însilozate se pune problema tipului de instalație. Astfel, silozul-tranșee sau silozul-culoar au avantajul, dacă sînt dispuse convenabil, de a suprima distribuția furajelor. Totuși, pentru a micșora pierderile de furaje, anumiți crescători preferă să facă investiții în silozuri închise ermetice. În acest caz, furajarea cere un sistem de scoatere din siloz, fie pe sus, fie pe jos. În studiile pe care le-a efectuat,

specialistul francez B. Commissaire a măsurat, pentru porumbul furajer, un debit de scoatere din siloz de 2000—2200 kg/oră. Dacă scoaterea automată din siloz este completată cu o bandă de distribuție, timpul necesar furajării va fi același ca și timpul de scoatere din siloz. În acest caz, operația poate fi executată de un singur om. La nevoie, în cursul trecerii, furajele pot fi completate cu alte alimente. Se ajunge ast-

Din presa străină

„LA REVUE DE L'ÉLEVAGE”

fel la un timp de furajare de 1,6 sec/kg de produs.

Într-o unitate modernă de producție zootehnică, controlul creșterii animalelor constituie o necesitate absolută. Ea reprezintă baza esențială a gestiunii unității și determină eventualele corecții necesare acestei gestiuni. După părerea specialistului amintit, controlul trebuie să se facă lunar, deoarece această periodicitate permite să fie apreciat rezultatul unei acțiuni anterioare și să se treacă la o nouă acțiune fără a se pierde prea mult timp.

În condițiile unei asemenea frecvențe, cîntările trebuie organizate în chip rațional. În acest scop, au fost comparate două tipuri de cîntări: primul — fără culoar de contenționare în fața basculei, iar al doilea — cu

culoar lung. Această comparație arată că folosirea unui minimum de echipament aduce un câștig considerabil de timp și face să crească mult securitatea personalului. Pentru ambele tipuri de cîntărire, timpul include ieșirea animalelor din grajd, transferul la locul cîntării, cîntărirea propriu-zisă și înapoierea animalelor.

Într-o unitate care folosește furaje deshidratate — acest lucru este lesne de înțeles — adăpătorile reprezintă instalații de cea mai mare însemnătate. Orice defecțiune în funcționarea lor poate avea consecințe grave. Neajunsurile cele mai frecvente sînt infundarea conductelor — în care caz animalul nu se mai poate adăpa — și poluarea apei cu dejecții — caz în care animalul nu mai vrea să se adăpe. Iată de ce este necesar un control sistematic al instalațiilor de adăpare.

Îngrijirile veterinare reprezintă un tip de muncă caracterizat prin lipsă de regularitate. Studiile detaliate a intervențiilor veterinare în marile unități a dus la câteva învățăminte utile.

Pentru fiecare animal există două perioade mai delicate: perioada de adaptare la noile condiții de viață (adăpostul, hrana etc.) și perioada de fernare.

Proporția medie zilnică de intervenție asupra animalelor izolate este evaluată la circa 0,5% din efectivul total. Fiecare intervenție durează, în medie, 10 minute.

În ceea ce privește aspectele de gestiune și administrare, studiul lui B. Commissaire constată că într-o unitate cu 400 de locuri, controlul consumului necesită 20—30 sec. pe animal și pe săptămînă, înregistrarea mișcării animalelor 3—7 sec. pe animal și pe săptămînă, înregistrarea la cumpărare 6 minute pe animal, înregistrarea la vânzare, cîntărire și îmbarcare 4 minute pe animal, conducerea generală, prospectarea pieței, organizarea, contabilitatea 1—2 minute pe animal.

Evident, acești timpi stabiliți prin metoda anchetei sînt meniși de a idee asupra ordinului de măriri. Ei sînt, firește, modificați în funcție de echipamentul folosit.

parație cu alte mașini. La frecvența vibrațiilor forțate ale sistemului, egală cu frecvența industrială a curentului alternativ (50 Hz), randamentul specific al mașinii raportat la 1 m² al grătarului, este de 2760 Kg. pe oră la o viteză de mișcare a stratului de boabe pînă la 3,5 m. pe minut prin diametrul de mijloc al grătarelor. Calitatea curățirii orezului a corespuns normelor în vigoare.

După rezultatele experiențelor s-a stabilit sectorul de lucru a amplitudinilor de vibrație, care se realizează prin schimbarea tensiunii din bobina oscilatorului, alimentată de rețeaua de curent alternativ prin autotransformatul și redresorul de sele-niu al unei singure alternanțe. De asemenea, s-a stabilit că diametrul interior minimal al grătarelor trebuie să fie cel puțin de 120 m/m; aceasta exclude astuparea găurilor grătarelor.

Mașina vibratoare
pentru curățat boabe

prin grătarele elicoidale de jos în sus. Cernindu-se prin grătare, boabele se curăță, se sortează și se calibrează. Bobul curățat iese din mașină prin ieșirea plan de sus, iar deșeurile și bucățile rezultate după calibrare prin igheburile plane.

Pentru experimentarea sistemului vibrator și a celorlalte părți ale mașinii s-a construit o instalație experimentală — un model al mașinii vibratoare cu mai multe grătare elicoidale pentru curățat boabe. Ea se compune dintr-un laminor de grătare, vibrator electromagnetic cu arcuri înclinate axial și un postament confecționat din oțel de 8 m/m. Postamentul este fixat pe amortizoare. Rotorul electromagnetului, fixat pe postament, este cuplat rigid cu laminorul de grătare, care (fixat pe postament cu arcuri) este compus dintr-o placă rotundă de oțel, un montanț central avînd un ghivent elicoidal, un disc superior, grătare rotunde cu igheaburi, suporturi etc. Arcurile formează un unghi față de verticală.

Pentru funcționarea normală a acestui sistem de vibratoare, arcurile trebuie fixate astfel ca să fie perpendiculare față de razele care ar trece din punctul de fixare a arcului la masa vibratorului sub un unghi de 120°. Între rotorul electromagnetului și stator trebuie să fie un spațiu.

În afară de arcurile în-

clinate, care asigură vibrații elicoidale, în acest sistem mai este prevăzută acordarea combinată a arcurilor la frecvența de rezonanță a oscilațiilor proprii, prin fixarea inelelor de cauciuc. Aceasta permite modificarea suspensiei rigide a vibratorului. Rigiditatea inelelor de cauciuc se stabilește prin încercări. Unghiul de înclinare a arcurilor și razele lor de fixare, de care depinde felul de mișcare a boabelor supuse vibrației, pot fi modificate considerabil.

Experiențele efectuate au arătat o serie de avantaje ale mașinii vibratoare cu mai multe grătare în com-

Pești de mare, hibrizi

Cercetători britanici au în momentul de față „în șantier” crearea unor pești de mare hibrizi. În cadrul acestor lucrări ei au reușit să incubeze pentru prima oară icre în condiții altele decît cele naturale și să obțină hibrizi artificiali.

Cercetătorii speră să realizeze pe cale „zootehnică” avantaje importante. Acestea decurg din faptul că hibrizii sînt toți de același sex, sau complet lipsiți de gonade. Este cazul, de pildă, al peștilor-lună, aproape în totalitate masculi și sterili, dar foarte viguroși, avînd o creștere mult mai rapidă decît cele două specii din care au fost creați.

Datorită metodei de fecundație artificială, nu de mult a fost produs un nou hibrid de pește de mare, foarte fecund și cu o dezvoltare normală. Alți hibrizi au fecunditate redusă, dar o dezvoltare foarte rapidă.

Experiențele au arătat — în afară de observațiile amintite mai sus — că de multe ori noii hibrizi au un gust mai bun decît speciile tradiționale, ceea ce nu poate fi decît în avantajul noii metode.

ORIZONTURI

PLASA SALVATOARE

Împotriva pericolului pe care-l reprezintă grindina, tehnica agricolă modernă a conceput mijloace din ce în ce mai eficiente, printre care și rachetele. Acolo unde „artileria” pașnică nu este rentabilă (fiind cel mai bine utilizată la protecția unor suprafețe mari) se pot folosi cu randament mare plasele. Firma Italiană „Montecatini-Edison” recomandă acoperirea grădiniilor cu ajutorul unor plase din material plastic, rezistente la grindină, care nu se deteriorează nici la acțiunea razelor solare și nici la variațiile de temperatură. În plus, plasa creează un microclimat care apără culturile și împotriva înghețurilor.

CITEVA MILIOANE DE GEMENI,

Selecționerii englezi au creat o rasă de porci care poate fi considerată drept rasă de porci standard, avînd toți indicii ceruți. Selecționerii sînt de părere că, porcii proveniți din această rasă, a cărei realizare a durat 10 ani, vor semăna unul cu altul ca pieăturile de apă.

INSTALAȚIE AUTOPROPULSĂTĂ DE DEBITARE

Firma canadiană „Forano Ltd.” produce instalația autopropulsată de secționare model SF-67. Dotată cu un motor Diesel de tip Caterpillar model D-336TA, cu două fierăstrăe-disc circulare, un transportor cu role și un manipulator hidraulic, instalația este destinată sortării arborilor doborîți, cu virfurile necretate, cu lungimea de pînă la 21 m și diametrul de pînă la 50 cm. Pachetele, fiecare conținînd 10 arbori de acest fel, sînt debitate de un transportor cu role cu viteza de 1,5 m/sec. Fierăstrăiele disc cu diametrul de 1300 mm sînt montate pe cărucioare separate și sînt acționate individual de motoare electrice, fiecare de 25 cp, cu o turație de 1200 rot/min și o tensiune de 550 v.

Greutatea instalației — cea 35 t; lungimea — 15,5 m; lățimea — 4 m; viteza de deplasare înainte și înapoi ajunge la 5 km/h; lungimea totală a brațului — 7,5 m; capacitatea de încărcare a hidromanipulatorului la o lungime a brațului de 4,5 m este de 5,5 t.

UN NOU SOI DE GRU DE MARE PRODUCTIVITATE

Noul soi de grâu de toamnă „Mironovskaia-Iubileinaia” a dat o producție de 49 chintale boabe la ha. El a fost omologat pentru nordul Ucrainei.

Acest soi este rezistent la pătlăre și la rugina brună. El a fost obținut de amelioratorul V. Remeslo, de la Institutul de ameliorarea grăului din Mironovo, de lângă Kiev.

SULFAT DE NICOTINA CA INSECTICID

Ministerul Agriculturii al S.U.A. a anunțat că vor rămîne în vigoare pînă la 1 ianuarie 1971 toate hotărârile referitoare la folosirea sulfatului de nicotină pentru combaterea căpușei păsărilor de curte.

Experiențele efectuate în acest sens la Universitatea din California au demonstrat că dozele de sulfat de nicotină aprobate în prezent pentru combaterea căpușei la pul de grăină (0,05 la sută) sînt relativ ineficiente și că trebuie sporite.

USCAREA PLANTELOR CU VENTILATORUL

Cercetări recente efectuate în instituturile științifice din R.P. Polonă au arătat că prin uscarea naturală a plantelor se pierd câteva chintale de producție la ha. Aceasta se datorește faptului că plantele nu-și încheie procesele vitale în momentul rețezării de la rădăcină. Dimpotrivă, aceste procese mai durează un anumit timp pe scama substanțelor nutritive acumulate, ceea ce provoacă în ultimă instanță pierderi care pot fi limitate prin reducerea la maximum a duratei de uscure. La păstăioase, în special, pierderile de proteină în această perioadă ating 50%.

Cea mai economică și eficientă metodă de uscure dirijată s-a dovedit a fi așa-zisa ventilație activă, adică uscarea cu aer încălzit, folosind un ventilator electric. Cercetările au arătat că prin acest procedeu pot fi uscate cu succes nu numai porci și cereale, semințe, legume, plante medicinale și pot fi aerisite silozurile de cartofi.

AGRICULTURA PE GLOB

Silvicultura europeană

O discuție despre resursele lemnoase ale bătrînului continent, cu ing. Filip TOMULESCU, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, președintele Comisiei europene a pădurilor (F.A.O.)

În ultima parte a lunii aprilie a avut loc, la Geneva, reuniunea Biroului Comitetului lemnului, organism al Comisiei economice a O.N.U. pentru Europa. În calitate de președinte al Comisiei europene a pădurilor din cadrul F.A.O., ing. Filip TOMULESCU, adjunct al ministrului agriculturii și silviculturii, a fost prezent la lucrări și, în cadrul convorbirii pe care ne-a acordat-o la întoarcere, a binevoit să ne vorbească despre activitatea organelor europene chemate să găsească soluțiile adecvate problemelor pe care le ridică situația pădurilor pe bătrînul nostru continent.

E ușor de presupus că tocmai această caracteristică a Europei, adică aceea a unui teritoriu pe care civilizația s-a dezvoltat de multă vreme, rapid și constant, determină starea vestimentului său silvic. Bătrînul nostru continent își consumă de mult, destul de vorace, propria haină verde.

Da, interlocutorul nostru o confirmă. Consumul de lemn, în Europa, nu face decât să crească pentru a satisface cerințele unei industrii în continuă dezvoltare — este vorba, în special, de cea a pastelor de celuloză și a hirtiei, ca și de cea a produselor stratificate din lemn.

Cu câteva excepții — Unlunea Sovietică, unele țări nordice — Europa este deficitară în lemn și, de aceea, este silită să-l importe. Potrivit unor calcule făcute de experții F.A.O., importul de lemn al Europei va trece de la 20 000 000 mc. actualul volum net, la circa 70 000 000 mc în perioada 1975—1980.

De aici preocuparea țărilor europene, inclusiv a României, pentru dezvoltarea fondului forestier, pentru ameliorarea lui. Lucrări, în acest scop, sînt în curs într-o serie de țări ca Spania, Italia, Marea Britanie și altele. Franța și-a elaborat un plan național de împăduriri, iar R. F. a Germaniei a început să creeze culturi forestiere speciale pentru producția lemnului de celuloză. Nu mai insistăm asupra anvergurii lucrărilor de acest fel desfășurate în România.

Este însă de reținut că împădurirea

nu reprezintă o speță strict economică, ci are o semnificație și o sferă de acțiune mai largi. Ea urmărește restabilirea echilibrului natural, cu precădere a celui hidrologic, echilibru care, pe alocuri, a devenit cu totul precar. În plus, pădurea este și poate deveni în mal mare măsură o armă pentru combaterea poluării și, în același timp — acest element nu trebuie în nici un caz subestimat — un important loc de agrement. În plus, pentru zonele muntoase, pădurea poate reprezenta un instrument eficace al dezvoltării economice și sociale.

Există, prin urmare, suficiente argumente pentru a da temelii și obiect activității unor foruri internaționale de specialitate, chemate să ofere soluții problemelor pe care le ridică situația pădurilor europene. Acestea sînt — în cadrul Comisiei economice a O.N.U. pentru Europa — Comitetul lemnului, iar în cadrul F.A.O. Comisia europeană a pădurilor.

Primul dintre aceste organisme are în răspundere studierea problemelor industrializării lemnului, ale comerțului cu produse din lemn, iar cel de-al doilea studiază situația pădurilor, orientările în legătură cu folosirea și dezvoltarea resurselor forestiere. Înseși domeniile de preocupare ale celor două organisme le creează vocația unei cooperări strinse. Această cooperare există — de altfel, ele au un secretariat comun care funcționează la Geneva — și se realizează, cu precădere, prin acțiunile mixte ale organelor subsidiare. Acum, Comisia economică a O.N.U. pentru Europa a analizat rezultatele acestei cooperări și a recomandat lărgirea ei, astfel încît să poată fi cuprinse problemele forestiere care interesează cel mai mult țările europene.

În cadrul ședinței Biroului Comitetului lemnului a fost acordată o atenție specială studiilor de perspectivă care trebuie continuate cu privire la resursele pădurilor europene, la tendințele producției, consumului și comerțului cu lemn. Totodată, au fost

stabilite lucrările pregătitoare pentru cea de-a 8-a sesiune a Comitetului mixt F.A.O. — Comisia economică a O.N.U. pentru Europa — Organizația Internațională a Muncii pentru tehnica lucrărilor forestiere și formarea cadrelor forestiere. Această sesiune va avea loc în luna iunie în R. F. a Germaniei.

Aș vrea să relev — a spus interlocutorul nostru — și analiza făcută asupra rezultatelor seminarului consacrat tratării electronice a informației în silvicultură și industria lemnului (Viena, ianuarie 1970). Concluzia acestei analize, la care a contribuit și referatul românesc prezentat la seminar — referat care a informat despre folosirea dată la noi calculatoarelor electronice în lucrările de amenajări forestiere, determinarea inventarului forestier, cit și în lucrări curente anuale pentru punerea în valoare a masei lemnoase — prin urmare concluzia analizei amintite a fost aceea că procedeele de calcul electronic trebuie să se găsească o mai largă aplicare în silvicultură.

Pentru a realiza o imagine mai completă asupra preocupărilor în domeniul forestier trebuie să amintim și pregătirile pentru cea de-a XV-a sesiune a Comisiei europene a pădurilor (F.A.O.) care urmează să se întrunească în septembrie la Roma. Interesul acestei sesiuni, ale cărei pregătiri s-au stabilit acum, la Geneva, rezidă în faptul că ea va proiecta, mai larg ca altă dată, silvicultura pe fundalul vast al celorlalte preocupări europene. De pildă, ea va dezbate raporturile — a căror semnificație e inutil să mai fie subliniată — dintre silvicultură și agricultură, precum și cele dintre silvicultură, exploatarea pădurilor și industria lemnului. Apoi va fi pusă în relief cea parte a Planului Indicativ Mondial care privește silvicultura, valorificarea resurselor forestiere în folosul dezvoltării, precum și posibilitatea instituirii unui sistem de învățămînt postuniversitar pentru cadrele de conducere din silvicultură.

Fără îndoială, această varietate de probleme, această multiplicitate a interferențelor silviculturii cu alte domenii de activitate nu pot să nu ducă la încheierea — formulată de interlocutorul nostru, ing. Filip Tomulescu:

Concluzia aparține faptelor, iar acestea se materializează — așa cum s-a văzut — prin 70 000 000 mc. de lemn de care Europa va avea nevoie în curînd să și-l importe. Ele se exprimă și prin nevoile naturii continentului nostru și ale locuitorilor săi pentru care pădurea poate și trebuie să devină un multiplu aliat.

Adrian COSTA

CARNET ECONOMIC

PRODUCȚIA PROTEINELOR INDUSTRIALE A PORNIT PE UN DRUM BUN

Problema proteinelor industriale a intrat — pare-se — în domeniul practicii. După părerea unor experți ai F.A.O. ele intră în componența a ceea ce este definit — cu mai multă sau mai puțină îndreptățire — o cotitură istorică în alimentația omenirii. Oricum, ele figurează pe ordinea de zi a celui de al II-lea Congres mondial al alimentației care va avea loc în curînd.

Un grup de lucru al Grupului consultativ pentru proteine — organism mixt al Organizației Națiunilor Unite pentru alimentație și agricultură (F.A.O.), Organizației Mondiale a Sănătății, Fondului Internațional pentru ajutarea copiilor s-a reunit, nu de mult, la Marsilia pentru a dezbate problema proteinelor unicelulare. Nici tema și nici locul acestei reuniuni nu au fost întîmîlătoare. Într-adevăr, această categorie de proteine formează actualmente obiectul unor cercetări foarte avansate, iar în apropiere de Marsilia se află în construcție o mare fabrică de proteine.

Filiala din Franța a societății engleze British Petroleum, cu concursul profesorului J.C. Senez, de la universitatea marseilieză, este cea care a obținut cele mai concrete rezultate în domeniul proteinelor industriale. Ea produce, actualmente, într-o stație pilot, o jumătate de tonă pe zi. Uzina amintită mai sus, care va intra în activitate la anul, va produce proteină în cantități comercializabile. Producția de proteine industriale, pe cale petrochimică, este considerată ca pornită pe un drum bun. Ea a început și în U.R.S.S., Japonia etc.

Intr-o perioadă, proteinele industriale vor fi utilizate în alimentația animală avînd de pe acum un preț mai mic decît produsele furajere obișnuite fabricate cu proteine din soia. În anii următori — afirmă experții — vor putea fi livrate pe piață și proteine industriale pentru alimentația umană.

Cum vor arăta proteinele industriale oferite omului?

Probabil că puțină sînt cei în măsură să răspundă la această întrebare, deoarece prețioasele substanțe — valoarea lor nutritivă este apropiată de cea a cărnii sau a ouălor — vor fi încorporate unor produse de consum curent: piine, pește, supe, sosuri. Ele nu vor putea fi văzute ci numai... simțite.

ADIO, UCENIC-PESCAR !

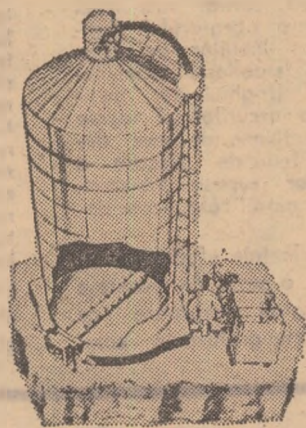
Pescuitul s-a schimbat atît de mult încît instruirea tinerilor pescari trebuie revizuită — iată concluzia unor experți cu reputație internațională. Unul dintre aceștia, R. Bennett, din Marea Britanie, a propus chiar mutarea învățămîntului piscicol de pe bordul navelor de pescuit, pe... uscat. Acesta s-ar face, potrivit inițiatorului său, cu ajutorul unui simulator electronic care include toate aparatele și uneltele aflate în mod obișnuit pe un vas de pescuit. Intregul sistem este comandat cu ajutorul unei claviaturi în fața căreia ucenicul-pescar învață să dea ordinele necesare, să folosească una sau alta dintre scule, să dirijeze vasul potrivit necesităților, situațiilor în care s-ar putea afla într-un moment sau în altul.

E drept, prețul unui asemenea aparat este destul de ridicat dar valoarea lui practică — instructivă și, pînă în cele din urmă, economică — pare și ea mare. Aceasta cu atît mai mult cu cît utilajul folosit actualmente din ce în ce mai mult la pescuit este și el de o calitate foarte înaltă.

În ultimii ani, tehnica pescuitului a fost mult modificată datorită noii aparaturii: sonde electronice, generatoare de ultrasunete, puternice ridicătoare hidraulice etc., care nu numai că depistază mai ușor și mai precis prada, dar lărgesc mult cîmpul de acțiune al pescarului sau, mai degrabă, îl adîncesc pînă la profunzimi care pe vremuri nu făceau parte din domeniul pescuitului.

Problemele învățămîntului piscicol vor forma obiectul discuțiilor la o așezare tehnică de specialitate care va avea loc sub auspiciile F.A.O. la Reykjavik (Islanda), pe baza unui raport întocmit de specialistul englez amintit. În acest document, R. Bennett afirmă că învățămîntul piscicol trebuie să țină seama de modernizarea rapidă a tehnologiei pescuitului care s-a manifestat în ultimii 15—20 de ani. El subliniază ca o necesitate urgentă înlăturarea decalajului ce s-a creat între această tehnologie și metodele învechite de învățare.

Dacă lucrurile stau într-adevăr așa cum s-a conturat de-a lungul veacurilor, ucenicul-pescar apare ca o figură pe care tehnica în dezvoltare a condamnat-o la dispariție.



INSILOZAREA PE VERTICALĂ

În ultima vreme, agricultorii își îndreaptă tot mai mult atenția către silozurile-turn închise ermetice.

Rezultatele economice obținute se concretizează prin economisirea a 2000

mp suprafață de teren arabil pe animal și pe an, datorită faptului că sistemul de depozitare și conservare păstrează calitățile furajului într-o proporție de 95 % și reduce total pierderile după depozitare; prin amplasarea silozului la capătul fiecărui grajd, se poate comanda automat descărcarea furajului în iesle prin șnecuri de alimentare, înlăturîndu-se astfel orice alte manipulări și transporturi ale furajului în silozat; economisind o suprafață care poate fi cultivată cu alte plante de nutreț se poate îmbunătăți hrana animalelor sau mări numărul de animale în exploatare cu 25%, dacă hrănirea nu cere o formulă specială; insilozarea pe verticală reduce suprafața construită cu 60% comparativ cu alte sisteme de depozitare a furajelor verzi.

Silozul din imagine este format dintr-o celulă de formă cilindrică, din metal sau beton armat, cu o capacitate de 1000 mc. Încărcarea se face prin partea superioară, cu ajutorul unui transportor pneumatic, iar descărcarea, prin partea inferioară cu ajutorul unui lanț tip ha-veză, care expediază furajul la ieslea cu șnec.

AGRICULTURA

Săptămînal de știință și practică agro-silvică, editat sub egida Ministerului Agriculturii și Silviculturii și Uniunii Sindicatelor din întreprinderile și instituțiile agricole și silvice.

COLEGIUL DE REDACȚIE

Ing. Emilian ALBULESCU (secretar general de redacție); Dr. ing. Octavian CARARE; Ing. Vasile CIAUSU (redactor șef); Ing. Sonia DIRADURIAN; Ing. Eugen GRIGORESCU; Ing. Nicolae MANTZ; Dr. ing. Teodor MARIAN; Ing. Ioan MOLDOVAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Prof. dr. Mircea MOTOC, membru corespondent al Academiei R.S. România; Ing. Tiberiu MUREȘAN, membru titular al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Lucian ROSCA; Dr. ing. Nicolae ȘTEFAN; Ing. Constantin TANASE; Conf. ing. Vasile TEMIȘAN, membru corespondent al Academiei de științe agricole și silvice; Ing. Ion TEȘU; Ina. TOMA; Prof. dr. Sergiu VREJBA

Tiparul: Combinatul poligrafic „Casa Științei”.

40 000