











# CADRE PENTRU AGRICULTURĂ

## Cerințe ale practicii didactice

### Pe marginea unui experiment

Buna pregătire a viitorilor tehnicieni din agricultură cere o organizare cât mai rațională a instruirii lor practice. În scopul de a ajuta școlile tehnice care pregătesc cadre pentru agricultură, să îmbunătățească organizarea instruirii practice a elevilor, secția pentru învățămînt profesional și tehnic de la Institutul de științe pedagogice a organizat un experiment cu această temă la Centrul școlar horticol de la Valea Călugărească.

Experimentul a arătat că, în primul rînd, este necesară stabilirea în mod rațional a zilei de practică. În unele școli ziua de practică a fost fixată în mod arbitrar — simbătă — cu toți elevii școlii deodată. Desigur că în acest fel nu se pot obține cele mai bune rezultate. Lăsînd la o parte faptul că în ultima zi a săptămîinii elevii sînt obosiți, executarea simultană a lucrărilor practice de către toți elevii determină supraîncărcarea sectoarelor de producție și deci restrîngerea posibilităților de însușire a lucrărilor practice.

Primele rezultate ale experimentului au clarificat și unele probleme privind legătura dintre instruirea teoretică și cea practică. Se știe că în anul I lucrările practice din această perioadă trebuie orientate spre aplicarea cunoștințelor agrotehnice, cu privire specială asupra problemelor solului și a lucrărilor lui, ea și spre aplicarea cunoștințelor de botanică. Totuși, datorită caracterului sezonier al lucrărilor din agricultură se ivește necesitatea ca elevii să efectueze unele lucrări fără să fi putut cunoaște în prealabil noțiunile teoretice legate de acestea. Problema se poate rezolva prin efectuarea unor instructaje la locul de muncă. A-

semenea instructaj se pot realiza, de pildă, cu prilejul lucrărilor de plantări în vie sau livadă.

Cercetările desfășurate în cadrul experimentului au scos la iveală faptul că înarmarea viitorilor tehnicieni din agricultură cu un complex de cunoștințe cu caracter științific și tehnic, de organizare și planificare cere ca instruirea lor practică să fie condusă de către un profesor îndrumător. O lucrare de verificare, dată în același timp la două clase, dintre care una și-a efectuat practica sub conducerea unui profesor, iar altele în cadrul unor brigăzi mixte, a avut rezultate edificatoare. Lucrarea a constat în rezolvarea unor probleme cu caracter tehnic-organizatoric și tehnologic în legătură cu producerea materialului săditor la vița de vie și pomi. În timp ce la clasa condusă de profesor 56 la sută din elevi au rezolvat foarte bine aceste probleme, 38 la sută bine și abia 6 la sută mulțumitor, la clasa care a lucrat în cadrul unor brigăzi mixte aceleași probleme au fost rezolvate foarte bine de către 3 la sută dintre elevi, bine de către 19 la sută, mulțumitor de către 71 la sută, iar 7 la sută dintre elevi n-au putut rezolva de loc problemele. Menționăm că elevii din ambele clase posedau cunoștințele teoretice de bază și executaseră practic lucrările din cadrul programei. Reiese clar superioritatea practicii efectuate sub conducerea tehnică a profesorului instructor.

Desigur, conducerea tehnică a practicii de către profesor trebuie să asigure o astfel de pregătire a elevilor încît ei să ajungă în scurt timp în stadiul de a putea organiza singuri procesele de producție agricolă, de a se orienta în cadrul întregului sistem al acesteia.

Prof. DIMITRIE D. ROMAN  
cercetător principal  
la Institutul de științe  
pedagogice



Lecție recapitulativă de agricultură generală la Școala tehnică agricolă din Tg. Mureș

## Primele constatări

Rezultatele dobîndite în acest an școlar în munca Centrului agricol din București, care pregătește tehnicieni veterinari și contabilii, arată de pe acum superioritatea noului sistem de pregătire a viitoarelor cadre tehnice din agricultură.

Elevii, absolvenți ai școlilor de 7 ani din mediul sătesc, manifestă un interes deosebit față de viitoarea lor profesiune. Pînă a intra în școala tehnică agricolă ei au venit în contact în permanență cu munca din agricultură și cunosc în general specificul activității din întreprinderile agricole socialiste. Astfel noul mod de recrutare a elevilor a determinat și o nouă atitudine față de practica agricolă și, în general, față de obligațiile școlare.

Mult mai adecvate bunei pregătiri a elevilor sînt și noile planuri și programe de învățămînt. De exemplu, zootehnia, disciplină care stă la baza pregătirii tehnicienilor veterinari, se predă în vechiul tip de școală în decurs de doi ani, cu un număr redus de ore, ceea ce nu permitea elevilor să-și însușească în mod temeinic cele mai bune metode de creștere și ameliorare a raselor de anima-

le. În prezent predarea zootehniei se desfășoară în decurs de trei ani cu un număr mai mare de ore, stabilindu-se astfel și o mai strînsă legătură a cunoștințelor teoretice cu practica.

La anul I, de pildă, la tema „Despre specie, rasă și formarea raselor” care s-a predat în timp de opt ore, s-a putut insista asupra rolului muncii științifice în formarea raselor superioare de animale. S-a scos în evidență superioritatea raselor ameliorate și rolul selecției artificiale în formarea unor rase superioare de animale, cum sînt rasa de vaci „Bruna de Maramureș”, rasele de oi „Merinos de Palas”, „Jigaie”, rasele de porci „Marele alb” etc. — a căror creștere se extinde, cu bune rezultate, în unitățile agricole socialiste din patria noastră.

Contribuie mult la buna pregătire a elevilor și faptul că s-a introdus, ca un obiect de sine stătător, disciplina „Alimentarea animalelor domestice”. În vechea programă această disciplină, deși are o mare însemnătate pentru pregătirea tehnicienilor veterinari, era înglobată, ca un simplu capitol, în cadrul zootehniei, ceea ce făcea ca elevii să nu primească su-

ficiente cunoștințe asupra modului de preparare și administrare a alimentelor pentru animalele din diferite grupe de producție zootehnică.

Noul sistem de organizare și desfășurare a învățămîntului agricol prezintă evidente avantaje și în ceea ce privește instruirea practică a elevilor, pentru care este repartizat circa 50 la sută din timpul de școlarizare. Organizarea instruirii practice de învățare într-o zi anumită din săptămîna, de-a lungul întregului an școlar, ca și practica continuă desfășurată timp de o lună în instituțiile și întreprinderile agro-veterinare dă posibilitatea ca pregătirea teoretică a elevilor să se îmbine mai strîns decît în trecut cu pregătirea lor practică.

Elevii Centrului școlar agricol din București își desfășoară activitatea practică în laboratoarele școlii, la G.A.S. Roșia, la gospodăria didactică a Institutului agronomic din București, la Facultatea de medicină veterinară etc. În aceste instituții elevii au la îndemînă utilaje moderne și laboratoare, putînd efectua în condiții optime lucrări de specialitate variate și complexe. Astfel, la disciplina „Anatomia și fiziologia animalelor domestice” elevii au efectuat, în cadrul instruirii practice în laboratoarele Facultății de medicină veterinară, lucrări de înregistrare a contracțiilor mușchilor striati, de recunoaștere a oaselor la diferite specii de animale, de descriere a articulațiilor și au asistat la diferite lucrări de disecție executate de studenții facultății.

La G.A.S. Roșia elevii au participat, alături de tehnicienii și medicii veterinari, la vaccinarea și tratarea diferitelor maladii, iar la Stațiunea experimentală a Institutului agronomic s-au familiarizat cu o serie de lucrări mecanizate din sectorul zootehnic cum sînt mulsul mecanic, prepararea furajelor etc.

Practica de o lună a elevilor va fi eșalonată în așa fel încît să cuprindă perioadele principale de activitate din sectorul zoo-veterinar, iar elevii să cunoască toate lucrările de întreținere, alimentare și reproducere a animalelor.

Colectivul didactic al Centrului școlar agricol din București se străduiește ca, folosind cât mai bine noile condiții create prin reorganizarea învățămîntului agricol, să asigure o pregătire tot mai bună a viitorilor tehnicieni veterinari.

Ing. GH. POPESCU  
directorul Centrului școlar agricol  
din București  
Prof. GH. DIVRICHIAN

## ÎN ÎNTRECERE

Între cele două centre școlare agricole din Turda se desfășoară de multă vreme o întrecere privind pregătirea în cele mai bune condiții a viitorilor tehnicieni și antrenarea acestora la o participare cât mai susținută la munca în producție. De la începutul anului școlar întrecerea a devenit și mai largă, iar succesele nu s-au lăsat așteptate.

La Centrul școlar agricol nr. 1, care funcționează pe lângă Stațiunea experimentală a Institutului pentru cultura porumbului, s-au obținut rezultate deosebite în antrenarea elevilor la experiențele desfășurate de cercetătorii științifici în scopul raționării celor mai productive varietăți de porumb dublu hibrid. La rîndul său, Centrul școlar agricol nr. 2, care pregătește tehnicieni horticultori, și-a lărgit suprafața serelor și a îmbunătățit dotarea acestora, dînd elevilor posibilitatea să efectueze o gamă largă de lucrări la semănarea, întreținerea și recoltarea legumelor și florilor. În același timp, producția de legume și flori de seră a școlii, cunoscută și apreciată în întreaga regiune, va înregistra o creștere apreciabilă.

## FAPTE ȘI REALIZĂRI

● Consiliul agricol regional Crișana se preocupă îndeaproape de îmbunătățirea muncii școlilor profesionale și tehnice pentru pregătirea cadrelor necesare agriculturii, precum și de ridicarea continuă a conținutului activității educative la aceste școli.

De curînd, biroul consiliului a luat hotărîrea ca o parte din cadrele de conducere ale celorlalte puternice unități școlare cu profil agricol din regiune — centrele școlare agricole din Oradea și Salonta — să îndeplinească și funcția de îndrumători științifici și metodici ai școlilor recent înființate. Aceștia se deplasează periodic la noile școli de mecanici agricoli, care au luat ființă în cadrul S.M.T.-urilor și gospodăriilor agricole de stat dînd îndrumări cu privire la ridicarea nivelului

științific al lecțiilor teoretice și al instruirii practice. Datorită ajutorului primit la școlile profesionale de mecanizatori din Valea lui Mihai, Secueni și Sintana s-a înregistrat o creștere a nivelului muncii instructiv-educative.

● Conducerea Centrului școlar agricol din Buzău acordă o atenție deosebită dotării tehnice a cabinetelor și laboratoarelor, în vederea utilizării mai ample a materialului didactic în procesul predării și al demonstrațiilor practice.

O inițiativă interesantă aplicată de curînd este aceea de a folosi, alături de modele în stare de funcțiune, macromodele ale unor dispozitive sau piese de mașini. Astfel au fost confecționate, în

proporții de cinci ori mai mari decît mărimea naturală, modelele secționate ale dispozitivului de aprindere, ale pompei de ungere etc. care sînt folosite cu deosebită eficiență la demonstrații în cadrul lecțiilor.

● La Centrul școlar agricol din Sibiu s-a amenajat cu sprijinul Institutului de cercetări pentru încercarea soiurilor de plante, un cîmp experimental pe care elevii cultivă diferite soiuri de legume. Activitatea desfășurată pe cîmpul experimental îi înarmează pe elevi cu temeinice cunoștințe privind calitatea celorlalte soiuri mai productive varietăți de mazăre, fasole, roșii, castraveți etc., precum și cu privire la sistemul optim de aplicare a îngrășămintelor și de întreținere a culturilor.



