

**la lucrarea/manual: „Ameliorarea generală a plantelor de câmp”,  
autor Acad. Prof. Dr. hab. Vasile SIMINEL**

Lucrarea (manual), de referință în domeniul ameliorării plantelor, elaborată de Autor după o activitate de o viață în domeniu, este primul manual de specialitate în limba română în Republica Moldova, tipărit la Editura „Firma Editorial-Poligrafică” din Chișinău. Manualul, aprobat de Consiliul Ministerului Învățământului, Tineretului și sportului al R. Moldova, se bucură de o meritată apreciere - în țară și străinătate - din partea studenților, doctoranzilor și specialiștilor din domeniul agriculturii.

Volumul este tipărit pe un spațiu grafic de 600 de pagini text, în care sunt inserate 118 figuri alb-negru și 39 de planșe color. În structura manualului sunt cuprinse 16 capitole, la finalul cărora este inclusă o amplă bibliografie din literatura autohtonă și străină de specialitate.

În cele 16 capitole sunt tratate temele esențiale vizând crearea soiurilor de plante, superioare sub raport productiv, rezistente/tolerante la atacul bolilor și dăunătorilor și cu însușiri de calitate, respectiv:

- Capitolul I: **Elemente Întroductive** (Obiectul, Conținutul, Importanța, Metodele de ameliorare și Genetica – baza teoretică a ameliorării plantelor);

- Capitolul II: **Istoricul Ameliorării Plantelor și figuri de mari specialiști** pe plan mondial;

- Capitolul III: **Obiectivele principale ale ameliorării plantelor agricole;**

- Capitolul IV: **Formarea și evoluția soiului;**

- Capitolul V: **Materialul inițial de ameliorare și originea plantelor de cultură;**

- Capitolul VI: **Metodele de selecție în ameliorarea plantelor;**

- Capitolul VII: **Hibridarea intraspecifică;**

- Capitolul VIII: **Hibridarea indepărtată;**

- Capitolul IX: **Rolul mutagenzei în ameliorarea plantelor;**

- Capitolul X: **Poliploidia în ameliorarea plantelor;**

- Capitolul XI: **Consangvinizarea;**

- Capitolul XII: **Rolul fenomenului heterozis în ameliorarea plantelor;**

- Capitolul XIII: **Biotehnologia și perspectivele ei în ameliorarea plantelor;**

- Capitolul XIV: **Metodele de examinare și apreciere a materialului de ameliorare;**

- Capitolul XV: **Organizarea tehnică a produsului de ameliorare;**

- Capitolul XVI: **Încercarea de Stat a soiurilor și hibrizilor de plante agricole și omologarea lor.**

Capitolul XIV, care se referă la metodele de examinare și apreciere a materialului de ameliorare, este deosebit de interesant, îndeosebi subcapitolele referitoare la aprecierea rezistenței biologice a plantelor la boli, dăunători și buruieni.

Subcapitolele XIV.5 și XIV.6, tratează **rezistența plantelor la boli** și se referă la rezistența soiurilor la următoarele boli: fuzarioză, speciile de rugini, făinare, helmintosporioză, tăciuni, cornul culturilor cerealiere, putregaiul rădăcinii culturilor cerealiere, putregaiul rădăcinii și tulpinii porumbului, putregaiul alb al florii soarelui, putregaiul cenușiu al florii soarelui, putregaiul uscat al rădăcinilor de fasole, ascochitoza și mocegaiul cenușiu al mazării, peronosporioza soiei, bacterioza pătată a fasolei, antracnoza mazării, antracnoza fasolei, rapănul sfeclei, cercosporioza sfeclei, mana cartofului, râia neagra a cartofului ș.a.

Subcapitolul XIV.7 se referă la rezistența **plantelor la dăunători** respectiv: sfredelitorul porumbului, musca suedeză, buha bumbacului ș.a.

Subcapitolul XIV.8 tratează rezistența plantelor la iernape și îngheț.

În cadrul acestor subcapitole sunt incluse planșele color reprezentând cele mai comune și mai periculoase specii de agenți patogeni și dăunători.

În finalul lucrării mai sunt cuprinse Legea Republicii Moldova privind protecția soiurilor de plante, un dicționar terminologic și 12 tabele cu date de specialitate.

Lucrarea este foarte valoroasă sub aspect didactic și instructiv, fiind foarte apreciată și solicitată atât de studenți și doctoranzi cât și de specialiști în materie.

**Prof. dr. doc. PERJU TEODOSIE**  
**USAMV Cluj-Napoca**