

CUPRINS

TEMA I. FACTORII DE VEGETAȚIE	4
1.1. Lumina, căldura, apa, aerul și elementele nutritive ca factori de vegetație	4
1.2. Metodele agrotehnice de dirijare a acestora	14
1.3. Interacțiunile dintre factorii de vegetație și legile producției agricole	18
TEMA II. ASOLAMENTELE	21
2.1. Criteriile care stau la baza întocmirii asolamentelor și alcătuirea grupelor de culturi	21
2.2. Elementele asolamentelor și clasificarea acestora	25
2.3. Importanța asolamentelor. Monocultura	31
TEMA III. LUCRĂRILE SOLULUI	37
3.1. Lucrarea solului cu plugul și combinatorul	37
3.2. Lucrarea solului cu scarificatorul, nivelatorul, freza agricolă și cu grapa	45
3.3. Lucrarea solului cu cultivatorul și cu tăvălugul	52
TEMA IV: SISTEMELE CLASICE (CONVENȚIONALE) DE LUCRĂRI ALE SOLULUI	56
4.1. Sistemele clasice de lucrări ale solului pentru semănăturile (culturile) de toamnă și de primăvară	56
4.2. Sistemele clasice de lucrări ale solului pentru semănăturile (culturile) duble și după cele compromise	64
TEMA V. SISTEMELE NECONVENȚIONALE DE LUCRĂRI ALE SOLULUI	67
5.1. Sistemele de lucrări minime (minimum tillage) și de lucrări în benzi înguste (zone till sau strip till)	67
5.2. Sistemul de lucrări cu biloane (ridge tillage) și semănatul direct sau fără lucrări (no-tillage, no-till, direct drill)	74
TEST RECAPITULATIV 1	77
TEMA VI. BURUIENILE DIN CULTURILE AGRICOLE	82
6.1. Pagubele cauzate de poluarea verde	82
6.2. Sursele de îmburuienare a culturilor agricole și particularitățile biologice ale buruienilor	87
6.3. Clasificarea buruienilor	94

TEMA VII. METODELE DE COMBATERE A BURUIENILOR	103
7.1. Scopul metodelor de combatere și metodele preventive de luptă împotriva buruienilor	103
7.2. Metodele curative (agrotehnice, fizice, biologice și chimice) de combatere a buruienilor din culturile agricole	107
TEMA VIII. ERBICIDELE ȘI TEHNICA ERBICIDĂRII	115
8.1. Importanța, clasificarea, absorbția și translocarea erbicidelor în plante; acțiunea plantelor asupra erbicidelor	116
8.2. Acțiunea erbicidelor asupra plantelor și interferența erbicidelor cu solul	122
8.3. Selectivitatea erbicidelor, persistența și remanența erbicidelor în sol și tehnica erbicidării	129
TEMA IX. COMBATEREA CHIMICĂ A BURUIENILOR DIN CULTURILE AGRICOLE	139
9.1. Principalele erbicide recomandate pentru controlul chimic al gradului de îmburuienare din culturile de cereale păioase, porumb, sorg și mei	139
9.2. Principalele erbicide recomandate pentru controlul chimic al gradului de îmburuienare din culturile de plante oleifere, leguminoase anuale, textile și rădăcinoase	147
9.3. Principalele erbicide recomandate pentru controlul chimic al buruienilor din cartofi, tutun, legume, pomi, viță de vie, de pe canale, terenuri virane etc. Desiccanți și defolianți	154
TEMA X. AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ	162
10.1. Agrotehnica diferențiată a zonelor de stepă, silvostepă și forestieră	162
10.2. Agrotehnica diferențiată a terenurilor în pantă	171
10.3. Agrotehnica diferențiată a terenurilor nisipoase, halomorfe și cu exces de umiditate	181
TEST RECAPITULATIV 2	191
BIBLOGRAFIE	197