

CUPRINS

CAPITOLUL 1

LEGUMICULTURA – DEFINIȚIE, IMPORTANȚĂ ȘI PERSPECTIVE 11

1.1. LEGUMICULTURA CA RAMURĂ A ȘTIINȚEI ȘI PRACTICII, OBIECTIVE ȘI SPECIFIC	11
1.2. IMPORTANȚA CULTIVĂRII PLANTELOR LEGUMICOLE.....	12
1.2.1. Importanța alimentară a legumelor	12
1.2.2. Importanța terapeutică a legumelor.....	17
1.2.3. Importanța legumelor în industria cosmetic	20
1.2.4. Importanța economică a legumelor	20
1.2.5. Rolul decorativ al plantelor legumicole.....	22
1.2.6. Perspectivele dezvoltării legumiculturii	24
1.3. SCURT ISTORIC AL LEGUMICULTURII.....	25

CAPITOLUL 2

PRINCIPIILE BIOLOGICE ALE CULTIVĂRII PLANTELOR

LEGUMICOLE 28

2.1. ORIGINEA ȘI EVOLUȚIA PLANTELOR LEGUMICOLE	28
2.2. CLASIFICAREA PLANTELOR LEGUMICOLE.....	33
2.2.1. Clasificarea plantelor legumicole după familia botanică	34
2.2.2. Clasificarea plantelor legumicole după organele comestibile.....	36
2.2.3. Clasificarea plantelor legumicole după durata vieții.....	38
2.2.4. Clasificarea plantelor legumicole după tehnologia de cultură	39
2.3. CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA PLANTELOR LEGUMICOLE.....	41
2.3.1. Substanțe bioactive folosite în legumicultură	42
2.4. ÎNMULȚIREA PLANTELOR LEGUMICOLE	52
2.4.1. Înmulțirea sexuată a plantelor legumicole	52
2.4.2. Înmulțirea asexuată (vegetativă)	58
2.5. PREGĂTIREA SEMINȚELOR ÎN VEDEREA SEMĂNATULUI	61

CAPITOLUL 3

RELAȚIILE PLANTELOR LEGUMICOLE CU FACTORII DE MEDIU 66

3.1. MEDIUL DE VIAȚĂ AL PLANTELOR	66
3.2. CERINȚELE PLANTELOR LEGUMICOLE FAȚĂ DE FACTORII DE VEGETAȚIE ȘI ÎNSEMNĂTATEA ACESTORA PENTRU TEHNOLOGIILE DE CULTIVARE	66
3.2.1. Căldura	66
3.2.2. Lumina	73
3.2.3. Apa.....	77
3.2.4. Solul și hrana	82
3.2.5. Aerul și gazele	90

3.2.6. Factorii cosmici.....	94
------------------------------	----

CAPITOLUL 4

ZONAREA LEGUMICULTURII ȘI BAZA TEHNICO-MATERIALĂ PENTRU PRODUCEREA LEGUMELOR..... 96

4.1. ZONAREA LEGUMICULTURII	96
4.1.1. Organizarea producției legumicole.....	99
4.2. BAZA TEHNICO-MATERIALĂ PENTRU PRODUCEREA LEGUMELOR.....	101
4.2.1. Construcțiile destinate producerii de răsaduri și efectuării de culturi legumicole	102
4.2.2. Instalații utilizate pentru construcțiile din legumicultură	121
4.2.3. Mașini și utilaje folosite în legumicultură.....	121

CAPITOLUL 5

PRODUCEREA RĂSADURILOR DE PLANTE LEGUMICOLE 125

5.1. SPAȚIILE DESTINATE PRODUCERII RĂSADURILOR.....	126
5.1.1. Pregătirea spațiilor în vederea producerii răsadurilor	126
5.2. PROCURAREA ȘI PREGĂTIREA AMESTECURILOR NUTRITIVE PENTRU PRODUCEREA RĂSADURILOR. PĂSTRAREA ȘI UTILIZAREA ACESTORA.....	131
5.3. SEMĂNATUL ÎN VEDEREA PRODUCERII RĂSADURILOR.....	133

CAPITOLUL 6

ELEMENTE TEHNOLOGICE GENERALE NECESARE CULTIVĂRII PLANTELOR LEGUMICOLE 157

6.1. SISTEME DE CULTIVARE A PLANTELOR LEGUMICOLE.....	157
6.2. SISTEME DE CULTURĂ A PLANTELOR LEGUMICOLE FĂRĂ SOL	162
6.3. ALEGEREA, AMENAJAREA ȘI PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU CULTURA SPECIILOR LEGUMICOLE	167
6.4. FOLOSIREA RAȚIONALĂ ȘI INTENSIVĂ A TERENULUI ȘI SOLULUI ÎN LEGUMICULTURĂ	169
6.4.1. Asolamentul legumicol.....	169
6.4.2. Culturi succesive, asociate și intercalate de plante legumicole.....	181
6.4.3. Alelopatia	188
6.5. IRIGAREA CULTURILOR LEGUMICOLE	190
6.5.1. Tipuri de udare	191
6.5.2. Regimul de irigare	192
6.6. FERTILIZAREA CULTURILOR LEGUMICOLE	207
6.6.1. Îngrășămintele organice	208
6.6.2. Îngrășămintele chimice.....	212
6.6.3. Calcularea dozei de îngrășămintă.....	222
6.6.4. Metode de fertilizare a culturilor legumicole.....	223
6.7. ERBICIDAREA CULTURILOR LEGUMICOLE.....	234

CAPITOLUL 7

TEHNOLOGIA DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR LEGUMICOLE ÎN CÂMP NEPROTEJAT 238

7.1. PREGĂTIREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI ȘI A SOLULUI	238
7.2. ÎNFIINȚAREA CULTURILOR LEGUMICOLE ÎN CÂMP	252
7.2.1. Înființarea culturilor legumicole prin semănat direct în câmp	252
7.2.2. Înființarea culturilor legumicole prin plantare	265
7.3. LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE APLICATE CULTURILOR LEGUMICOLE ÎNFIINȚATE ÎN CÂMP	276
7.3.1. Lucrările de întreținere cu caracter general	276
7.3.2. Lucrări de întreținere cu caracter special	284

CAPITOLUL 8

TEHNOLOGIA DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR LEGUMICOLE ÎN SPAȚII PROTEJATE CU MATERIALE PLASTICE 288

8.1. TEHNOLOGIA GENERALĂ DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE SPECII LEGUMICOLE ÎN SOLARII	288
8.1.1. Pregătirea solarilor și lucrările solului.....	288
8.1.2. Producerea răsadurilor.....	290
8.1.3. Înființarea culturilor.....	290
8.1.4. Lucrări de întreținere a culturilor înființate în solar.....	294

CAPITOLUL 9

TEHNOLOGIA GENERALĂ DE CULTURĂ A SPECIILOR LEGUMICOLE ÎN SERE 302

9.1. PREGĂTIREA SERELOR ȘI A SOLULUI PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR.....	302
9.2. PREGĂTIREA SERELOR PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR PE SUBSTRAT ORGANIC.....	306
9.3. ÎNFIINȚAREA CULTURILOR ÎN SERE	307
9.4. LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE APLICATE CULTURILOR LEGUMICOLE.....	309

CAPITOLUL 10

RECOLTAREA, CONDIȚIONAREA, AMBALAREA, TRANSPORTUL ȘI PĂSTRAREA LEGUMELOR 317

10.1. MOMENTUL OPTIM DE RECOLTARE.....	317
10.2. METODE DE RECOLTARE.....	318
10.3. CONDIȚIONAREA LEGUMELOR.....	319
10.4. AMBALAREA PRODUSELOR LEGUMICOLE.....	320
10.5. TRANSPORTUL LEGUMELOR.....	320
10.6. PĂSTRAREA LEGUMELOR.....	323

BIBLIOGRAFIE..... 327

