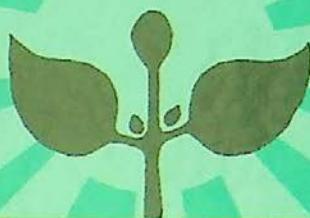


581
F 62



Ioan BURZO
Simion TOMA
Viorica VOICAN
Alexandrina AMĂRIUȚEI
Elena ȘELARU
Victor POPESCU
Constantin CRĂCIUN

FIZIOLOGIA PLANTELOR DE CULTURĂ

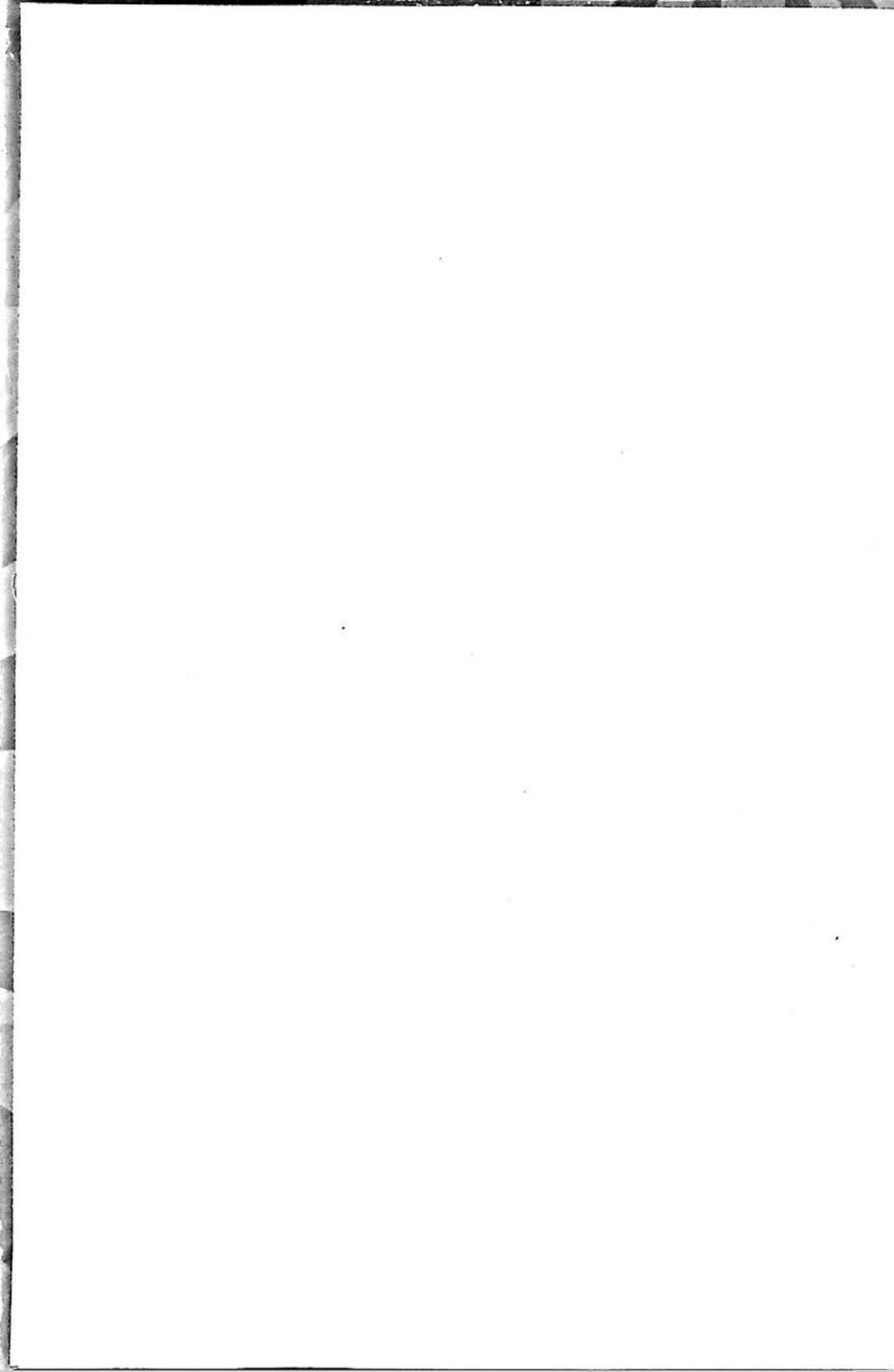
Vol. 4



*Fiziologia
legumelor
și a plantelor
floricole*



ȘTIINȚA



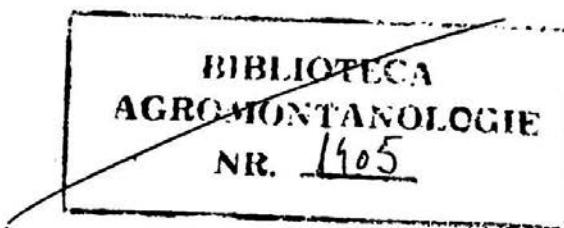
Ioan Burzo, Simion Toma,
Viorica Voican, Alexandrina Amăriuței,
Elena Șelaru, Victor Popescu,
Constantin Crăciun

Fiziologia plantelor de cultură

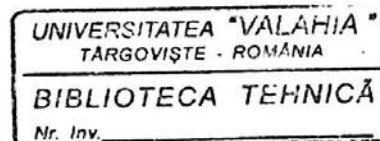
Vol. 4

*Fiziologia legumelor
și a plantelor floricole*

9
9
12
28
35
36
52
55
62
71
71
75
87
91
02
04
06
2
2
4
4
0
2
3
5



Ştiinţa, 2000



CZU 635:581.1 + 635.9:581.1

Ediția de față este rodul unei colaborări a savanților și profesorilor de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, România, și de la Institutul de Fiziologie a Plantelor al Academiei de Științe a Republicii Moldova.

*Lucrarea apare cu sprijinul finanțier al Băncii Mondiale și
al Fundației SOROS-MOLDOVA*

- © Ioan Burzo, Simion Toma,
Viorica Voican, Alexandrina Amăriuței,
Elena Șelaru, Victor Popescu,
Constantin Crăciun, 2000
- © Machetare computerizată:
I.E.P. Știința, 2000

ISBN 9975-67-151-9

Cuprins

Fiziologia legumelor

<i>Capitolul 1. Fiziologia legumelor solanacee cultivate pentru fructe . . .</i>	9
1.1. Fiziologia germinării semințelor	9
1.2. Creșterea vegetativă	12
1.3. Fiziologia procesului de dezvoltare	28
1.4. Transportul asimilatelor	35
1.5. Fiziologia creșterii și maturării fructelor	36
1.6. Fiziologia postrecoltă	52
1.7. Deregări fiziologice ale fructelor de tomate, ardei și pătlăgele vinete	55
Bibliografie	62
<i>Capitolul 2. Fiziologia legumelor cucurbitacee</i>	71
2.1. Fiziologia germinării semințelor	71
2.2. Creșterea legumelor cucurbitacee	75
2.3. Caracteristicile procesului de dezvoltare al plantelor cucurbitacee . .	87
2.4. Procesul de creștere și maturare a fructelor	91
2.5. Fiziologia postrecoltă	102
2.6. Deregările fiziologice ale fructelor de cucurbitacee	104
Bibliografie	106
<i>Capitolul 3. Fiziologia legumelor din grupa verzei</i>	112
3.1. Fiziologia procesului de germinare	112
3.2. Procesul de creștere al legumelor din grupa verzei	114
3.3. Caracteristicile procesului de dezvoltare al plantelor din grupa verzei	124
3.4. Fiziologia postrecoltă	130
3.5. Deregări fiziologice	132
Bibliografie	133
<i>Capitolul 4. Fiziologia plantelor legumicole pentru bulbi</i>	136
4.1. Fiziologia germinării semințelor	136
4.2. Creșterea plantelor legumicole pentru bulbi	139
4.3. Dezvoltarea plantelor legumicole pentru bulbi	147
4.4. Fiziologia postrecoltă	149
4.5. Deregări fiziologice	153
Bibliografie	153

<i>Capitolul 5. Fiziologia plantelor legumicole pentru rădăcini tuberizate</i>	156
5.1. Fiziologia procesului de germinare	156
5.2. Creșterea plantelor legumicole pentru rădăcini tuberizate.	158
5.3. Perioada de dormanță	168
5.4. Caracteristicile fiziologice ale procesului de dezvoltare	170
5.5. Fiziologia postrecoltă	171
5.6. Dereglări fiziologice	173
Bibliografie	173

<i>Capitolul 6. Fiziologia legumelor pentru frunze</i>	176
6.1. Fiziologia germinării semințelor	176
6.2. Procesul de creștere al legumelor pentru frunze	179
6.3. Fiziologia dezvoltării.	187
6.4. Fiziologia postrecoltă	189
6.5. Dereglări fiziologice.	190
Bibliografie	192

Fiziologia plantelor floricole

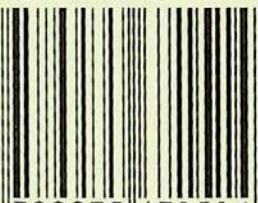
<i>Introducere</i>	196
<i>Capitolul 1. Clasificarea plantelor floricole</i>	197
1.1.Clasificarea după particularitățile biologice	197
1.2. Clasificarea după însușirile decorative	198
1.3. Clasificarea după locul și modul de folosință	199
<i>Capitolul 2. Dormanță (repausul vegetativ) plantelor floricole</i>	201
2.1. Dormanță plantei întregi.	201
2.2. Dormanță la plantele geofite.	203
2.3. Dormanță semințelor	210
<i>Capitolul 3. Bazele fiziologice ale înmulțirii plantelor floricole</i>	211
3.1. Înmulțirea pe cale sexuată	211
3.1.1. Caracteristicile fiziologice ale semințelor	211
3.1.2. Germinarea semințelor	215
3.1.3. Factorii care influențează procesul de germinare al semințelor	216
3.2. Înmulțirea pe cale vegetativă	217
3.2.1. Înmulțirea prin rădăcini sau tulpiни metamorfozate.	217
3.2.2. Înmulțirea prin butași	222
3.2.3. Înmulțirea prin stoloni	223

3.2.4. Înmulțirea prin muguri adventivi	223
3.2.5. Înmulțirea prin marcotaj	224
3.2.6. Înmulțirea prin altoire.	225
3.2.7. Înmulțirea prin micropropagare.	225
3.3. Păstrarea materialului săditor floricol	225
Capitolul 4. Fiziologia creșterii plantelor floricole.	227
4.1. Creșterea organelor vegetative ale plantelor floricole	228
4.2. Creșterea florilor.	238
4.3. Factorii care influențează procesul de creștere al florilor	240
Capitolul 5. Procesul de dezvoltare la plantele floricole	246
5.1. Inducția florală.	247
5.2. Evocarea florală	255
5.3. Înflorirea.	257
5.4. Tratamente de forțare pentru înflorirea timpurie în sere a unor specii de flori	267
Capitolul 6. Culoarea florilor	276
6.1. Principalii pigmenți din plantele floricole	276
6.2. Modificarea conținutului de pigmenți din plantele floricole	283
Capitolul 7. Maturarea și senescența florilor	291
7.1. Controlul procesului de maturare și de senescență	292
7.2. Rolul hormonilor în procesul de maturare și de senescență	293
7.3. Modificări care au loc pe parcursul procesului de maturare și de senescență	302
7.3.1. Modificări fiziologice care au loc pe parcursul procesului de maturare și de senescență.	302
7.3.2. Modificări biochimice produse pe durata maturării și senescenței florilor	315
7.3.3. Modificări ultrastructurale care au loc pe parcursul maturării și senescenței florilor	322
7.3.4. Modificarea calității florilor pe parcursul maturării și senescenței florilor	325
7.4. Interacțiunea petalelor cu alte organe florale	327
7.5. Influența factorilor de stres asupra maturării și senescenței florilor .	327
7.6. Abscisia florilor	328
Capitolul 8. Particularitățile fiziologice ale păstrării florilor tăiate .	332
8.1. Factorii de cultură care influențează capacitatea de păstrare a florilor tăiate	333
8.2. Gradul de maturitate al florilor la recoltare	335
8.3. Manipularea, sortarea, ambalarea și transportul florilor.	337

8.4. Condițiile de păstrare a florilor tăiate	338
8.5. Procesele fiziologice în timpul păstrării florilor tăiate	342
8.6. Tratamentele pentru prelungirea perioadei de păstrare a florilor tăiate	352
8.7. Durata vieții de vas	353
8.8. Fiziologia păstrării florilor de gladiole	354
8.9. Fiziologia păstrării florilor de garoafe	359
8.10. Fiziologia păstrării florilor de trandafir	365
8.11. Fiziologia păstrării florilor de <i>Gerbera</i>	373
8.12. Fiziologia păstrării florilor de <i>Freesia</i>	382
8.13. Fiziologia păstrării tuberozelor	383
<i>Capitolul 9. Dereglări fiziologice ale plantelor floricole</i>	385
Bibliografie	389

Fiziologia legumelor

ISBN 9975 -67-151-9

A standard linear barcode representing the ISBN number 9975-67-151-9.

9 789975 671514