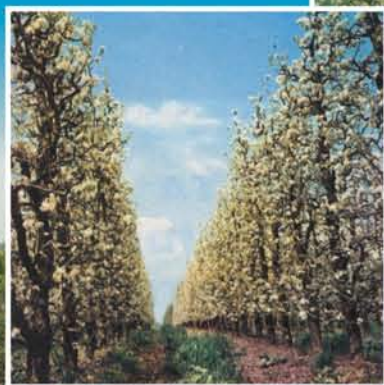


Gică Grădinariu

Mihai Istrate

Pomicultură

generală și specială



TIPO MOLDOVA

Gică Grădinariu

Mihai Istrate

Pomicultură
generală și specială

Referenți științifici

Prof. Dr. Doc. Vasile Cociu, *membre titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, București*

Dr. Ing. Sergiu Budan, *cercetător principal gr. I, Institutul de Cercetare și Producție Pomicolă, Pitești – Mărcănești*

Coperta: *Cristian Almășanu*

Redactor: *Aurel Ștefanachi*

Culegere text: *Ing. Pavel Acostăchioaie*

Corector: *Bogdan Ștefanachi*

Bun de tipar: *R. Ungureanu*

Tehnoredactor: *Cristian Almășanu*

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

ISTRATE, MIHAI

Pomicultura generală și specială / Mihai Istrate,

Gică Grădinaru. - Iași : TipoMoldova, 2004

Bibliogr.

ISBN 973-8422-47-7

I. Grădinaru, Gică

634.1

ISBN: 973-8422-47-7

© Tipografia Moldova

Iași, 2009

Tipărit la **Tipografia Moldova**,
Bulevardul Carol I Nr. 3-5, Iași
Telefon/Fax: 0232206549
E-mail: tipo@artelecom.net

Gică Grădinaru
Prof. Univ. Dr.

Mihai Istrate
Conf. Univ. Dr.

Facultatea de Horticultură Iași

Pomicultură

generală și specială

TIPO MOLDOVA

CUPRINS

PREFAȚĂ	10
CAPITOLUL 1. - DEFINIȚIA ȘI IMPORTANȚA POMICULTURII	11
1.1. Definiții; Terminologie	11
1.2. Importanța cultivării pomilor și arbuștilor fructiferi	14
1.3. Situația actuală și tendințele dezvoltării pomiculturii pe plan mondial și în țara noastră	18
CAPITOLUL 2. - CLASIFICAREA SPECIILOR POMICOLE	25
2.1. Clasificarea botanică	25
2.2. Clasificarea speciilor pomicole după habitus	27
2.3. Clasificarea pomicolă	29
CAPITOLUL 3. - MORFOLOGIA ȘI FIZIOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI	32
3.1. Rădăcina	32
3.2. Tulpina	38
CAPITOLUL 4. - CICLUL DE VIAȚĂ AL SPECIILOR POMICOLE ...	56
4.1. Perioadele de vârstă	56
4.2. Ciclul anual al speciilor pomicole	59
4.2.1. Perioada de vegetație	59
4.2.2. Perioada de repaus	73
CAPITOLUL 5. - ALTERNANȚA DE RODIRE	76
5.1. Cauzele alternanței de rodire	76
5.2. Măsuri pentru înlăturarea alternanței de rodire	77
CAPITOLUL 6. - ECOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI	79
6.1. Lumina ca factor de vegetație	79
6.2. Căldura ca factor de vegetație	84
6.3. Apa ca factor de vegetație	87
6.4. Aerul ca factor de vegetație	90
6.5. Solul ca factor de vegetație	91
6.6. Relieful și distribuția factorilor ecologici	96

CAPITOLUL 7. - ZONAREA POMICULTURII ÎN ROMÂNIA	98
CAPITOLUL 8. - PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR	
POMICOL	107
8.1. Alegerea terenului pentru pepinieră	107
8.2. Organizarea pepinierelor	107
8.3. Asolamente folosite în pepinieră	108
8.4. Organizarea interioară și pregătirea terenului pentru pepinieră	109
8.5. Portaltoii pomilor și tehnologia înmulțirii lor	110
8.5.1. Producerea portaltoilor generativi	111
8.5.2. Înmulțirea vegetativă a portaltoilor pomilor și a arbuștilor fructiferi	117
8.6. Înmulțirea prin altoire	125
8.6.1. Sisteme și metode de altoire	127
8.6.2. Producerea ramurilor altoi	131
8.6.3. Tehnologia obținerii pomilor altoiți	132
CAPITOLUL 9. - ÎNFIINȚAREA PLANTAȚIILOR POMICOLE	141
9.1. Sisteme tehnologice pomicole	141
9.2. Alegerea, organizarea și pregătirea terenului în vederea înființării plantațiilor pomicole	144
9.3. Alegerea și amplasarea speciilor și soiurilor	151
9.4. Plantarea pomilor și lucrările de îngrijire în anul I după plantare	156
CAPITOLUL 10. - TEHNOLOGIA ÎNTREȚINERII PLANTAȚIILOR POMICOLE	159
10.1. Principalele operații tehnice folosite în pomicultură	159
10.2. Forme de coroană	163
10.3. Lucrări de întreținere a coroanelor	172
10.4. Sisteme de întreținere a solului în plantațiile pomicole	174
10.5. Fertilizarea în plantațiile pomicole	178
10.6. Irigarea plantațiilor pomicole	183
10.7. Recoltarea fructelor	186
CAPITOLUL 11. - CULTURA MĂRULUI	192
11.1. Importanță, origine și arie de răspândire	192
11.2. Particularități biologice și ecologice	196
11.3. Particularități tehnologice	219
CAPITOLUL 12. - CULTURA PĂRULUI	233
12.1. Importanță, origine și arie de răspândire	233
12.2. Particularități biologice și ecologice	235
12.3. Particularități tehnologice	249

CAPITOLUL 13. - CULTURA GUTUIULUI	260
13.1. Importanță, origine și arie de răspândire	260
13.2. Particularități biologice și ecologice	261
13.3. Particularități tehnologice	266
CAPITOLUL 14. - CULTURA MOȘMONULUI	270
14.1. Importanță, origine și arie de răspândire	270
14.2. Particularități biologice și ecologice	271
14.3. Particularități tehnologice	272
CAPITOLUL 15. - CULTURA SCORUȘULUI	273
15.1. Importanță, origine și arie de răspândire	273
15.2. Particularități biologice și ecologice	273
15.3. Particularități tehnologice	275
CAPITOLUL 16. - CULTURA PRUNULUI	276
16.1. Importanță, origine și arie de răspândire	276
16.2. Particularități biologice și ecologice	278
16.3. Particularități tehnologice	294
CAPITOLUL 17. - CULTURA CIREȘULUI	304
17.1. Importanță, origine și arie de răspândire	304
17.2. Particularități biologice și ecologice	306
17.3. Particularități tehnologice	326
CAPITOLUL 18. - CULTURA VIȘINULUI	337
18.1. Importanță, origine și arie de răspândire	337
18.2. Particularități biologice și ecologice	338
18.3. Particularități tehnologice	346
CAPITOLUL 19. - CULTURA CAISULUI	350
19.1. Importanță, origine și arie de răspândire	350
19.2. Particularități biologice și ecologice	353
19.3. Particularități tehnologice	363
CAPITOLUL 20. - CULTURA PIERSICULUI	372
20.1. Importanță, origine și arie de răspândire	372
20.2. Particularități biologice și ecologice	375
20.3. Particularități tehnologice	384

CAPITOLUL 21. - CULTURA MIGDALULUI	393
21.1. Importanță, origine și arie de răspândire	393
21.2. Particularități biologice și ecologice	394
21.3. Particularități tehnologice	400
CAPITOLUL 22. - CULTURA NUCULUI	404
22.1. Importanță, origine și arie de răspândire	404
22.2. Particularități biologice și ecologice	406
22.3. Particularități tehnologice	413
CAPITOLUL 23. - CULTURA ALUNULUI	417
23.1. Importanță, origine și arie de răspândire	417
23.2. Particularități biologice și ecologice	418
23.3. Particularități tehnologice	423
CAPITOLUL 24. - CULTURA CASTANULUI CU FRUCTE COMESTIBILE	428
24.1. Importanță, origine și arie de răspândire	428
24.2. Particularități biologice și ecologice	429
24.3. Particularități tehnologice	435
CAPITOLUL 25. - CULTURA CĂPȘUNULUI	437
25.1. Importanță, origine și arie de răspândire	437
25.2. Particularități biologice și ecologice	439
25.3. Particularități tehnologice	445
CAPITOLUL 26. - CULTURA COACĂZULUI	450
26.1. Importanță, origine și arie de răspândire	450
26.2. Particularități biologice și ecologice	451
26.3. Particularități tehnologice	456
CAPITOLUL 27. - CULTURA AGRİȘULUI	461
27.1. Importanță, origine și arie de răspândire	461
27.2. Particularități biologice și ecologice	462
27.3. Particularități tehnologice	464
CAPITOLUL 28. - CULTURA ZMEURULUI	467
28.1. Importanță, origine și arie de răspândire	467
28.2. Particularități biologice și ecologice	468
28.3. Particularități tehnologice	472

CAPITOLUL 29. - CULTURA MURULUI	477
29.1. Importanță, origine și arie de răspândire	477
29.2. Particularități biologice și ecologice	478
29.3. Particularități tehnologice	481
CAPITOLUL 30. - CULTURA AFINULUI	484
30.1. Importanță, origine și arie de răspândire	484
30.2. Particularități biologice și ecologice	485
30.3. Particularități tehnologice	488
CAPITOLUL 31. - CULTURA CĂTINEI ALBE	492
31.1. Importanță, origine și arie de răspândire	492
31.2. Particularități biologice și ecologice	493
31.3. Particularități tehnologice	496
CAPITOLUL 32. - CULTURA CORNULUI	498
32.1. Importanță, origine și arie de răspândire	498
32.2. Particularități biologice și ecologice	499
32.3. Particularități tehnologice	501
CAPITOLUL 33. - CULTURA SOCULUI	503
33.1. Importanță, origine și arie de răspândire	503
33.2. Particularități biologice și ecologice	504
33.3. Particularități tehnologice	506
CAPITOLUL 34. - CULTURA TRANDAFIRULUI PENTRU DULCEAȚĂ	508
34.1. Importanță, origine și arie de răspândire	508
34.2. Particularități biologice și ecologice	508
34.3. Particularități tehnologice	509
CAPITOLUL 35. - CULTURA MĂCEȘULUI	512
35.1. Importanță, origine și arie de răspândire	512
35.2. Particularități biologice și ecologice	512
35.3. Particularități tehnologice	514
CAPITOLUL 36. - CULTURA LĂMÂIULUI	516
36.1. Importanță, origine și arie de răspândire	516
36.2. Particularități biologice și ecologice	516
36.3. Particularități tehnologice	518
CAPITOLUL 37. - CULTURA SMOCHINULUI	521
37.1. Importanță, origine și arie de răspândire	521
37.2. Particularități biologice și ecologice	522
37.3. Particularități tehnologice	524
BIBLIOGRAFIE	525