



PRIRUČNIK ZA INTEGRALNU PROIZVODNJU I ZAŠTITU JABUKE



Autori

Prof. dr Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Doc. dr Dragan Radivojević, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Dr Dragan Vajgand, Agroprotekt d.o.o., Sombor

Dr Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

CIP - Каталогизација у публикацији
Библиотека Матице српске, Нови Сад

634.11(035)

PRIRUČNIK za integralnu proizvodnju i zaštitu jabuke / Aleksa Obradović ... [et al.]. -
Sombor : Garden print, 2015 (Sombor : Pergament). - 187 str. : ilustr. ; 30 cm

Tiraž 250. - Bibliografija.

ISBN 978-86-910451-7-3

1. Обрадовић, Алекса [аутор]

а) Јабука - Гајење - Приручници б) Јабука - Производња - Приручници

COBISS.SR-ID 300391687

SADRŽAJ

UVOD	1
DEO I.....	3
Zasnivanje zasada jabuke u skladu sa principima integralne proizvodnje	3
Standardne sorte i njihovi klonovi koji se preporučuju za gajenje u Srbiji	7
Oprašivanje i oplodnja.....	13
Izbor podloge	17
Izbor sistema i rastojanja sadnje	18
Priprema zemljišta za podizanje voćnjaka	23
Sadnja voćaka.....	30
Nega zasada jabuke (redovna proizvodnja	34
Rezidba jabuke	47
Regulisanje rodosti proređivanjem plodova.....	50
Zaštita zasada jabuke od prolećnih mrazeva.....	56
Sakupljanje meteoroloških podataka u voćnjaku	57
DEO II	59
Bolesti, štetočine i prirodni neprijatelji	59
Osnove praćenja insekata pomoću feromonskih klopki	60
Mikoze i pseudomikoze	62
Čadava pegavost lista i krastavost plodova jabuke – <i>Venturia inaequalis</i>	62
Pepelnica jabuke – <i>Podosphaera leucotricha</i>	68
Crna trulež (rak) jabuke – <i>Botryosphaeria obtusa</i>	71
Čadava mrljavost i tačkasta zonalna pegavost plodova jabuke	74
Gorka trulež jabuke – <i>Glomerella cingulata</i>	77
Zelena plesan jabuke – <i>Penicillium expansum</i>	79
Bela trulež jabuke - <i>Botryosphaeria dothidea</i>	80
Vlažna trulež korenovog vrata jabuke – <i>Phytophthora cactorum</i>	82
Rak rane voćaka – <i>Nectria galligena</i>	84
Trulež plodova jabučastog voća – <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Monilinia fructicola</i>	86
Alternarijska lisna pegavost jabuke - <i>Alternaria mali</i>	89
Bakterioze	91
Rak korena i korenovog vrata - <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	91
Bakteriozna plamenjača voćaka i ukrasnih biljaka - <i>Erwinia amylovora</i>	93
Fitoplazmoze	96
Proliferacija jabuke (Apple Proliferatioa)	97

Viroze.....	99
Hlorotična lisna pegavost jabuke (<i>Apple chlorotic leaf spot virus - ACLSV</i>)	99
Brazdavost stabla jabuke (<i>Apple stem grooving virus - ASGV</i>)	100
Jamičavost stabla jabuke (<i>Apple stem pitting virus - ASPV</i>)	101
Mozaik jabuke (<i>Apple mosaic virus - ApMV</i>)	102
Štetočine – insekti i grinje.....	102
Breskvin smotavac - <i>Cydia molesta</i>	102
Crveni pauk – crvena voćna grinja - <i>Panonychus ulmi</i>	103
Drvotočac - <i>Cossus cossus</i>	105
Dudovac - <i>Hyphantria cunea</i>	105
Granotočac - <i>Zeuzera pyrina</i>	106
Jabučni cvetojed - <i>Anthonomus pomorum</i>	107
Jabučni moljac - <i>Hyponomeuta malinellus</i>	108
Jabučni smotavac - <i>Cydia (Carpocapsa) pomonella</i>	109
Kalifornijska štitasta vaš - <i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	111
Krvava vaš - <i>Eriosoma lanigerum</i>	112
Lisne pipe - <i>Phyllobius sp., Polydrosus sp., Peritelus sp.</i>	113
Lisna vaš crvenih gala - <i>Dysaphis devecta</i>	113
Miner belih mina - <i>Lithocolletis corylifoliella</i>	114
Miner okruglih mina - <i>Leucoptera scitella (malifoliella)</i>	115
Miner tačkastih mina - <i>Lithocolletis blancardella</i>	116
Mrki savijač - <i>Archips podana</i>	117
Obični paučinar - <i>Tetranychus urticae</i>	118
Osa jabuke - <i>Hoplocampa testudinea</i>	118
Pepeljasta lisna vaš - <i>Dysaphis plantaginea</i>	119
Potkornjak mali voćni - <i>Ruguloscolytus rugulosus</i>	120
Potkornjak veliki voćni - <i>Scolytus mali</i>	120
Rdasta grinja - <i>Aculus schlechtendali</i>	121
Rutava buba - <i>Epicometis (Tropinota) hirta</i>	122
Savijač pupoljka – ružin savijač - <i>Archips rosana</i>	123
Smotavac pokožice ploda - <i>Adoxophyes orana</i>	124
Jabukov staklokrilac - <i>Synantemon myopaeformis</i>	125
Uvijač lista - <i>Pandemis heparana</i>	126
Veliki majski gundelj – <i>Melolontha melolontha</i>	127
Zapetasta štitasta vaš - <i>Lepidosaphes ulmi</i>	127
Zelena vaš citrusa - <i>Aphis spiraecola</i>	128
Zelena vaš jabuke - <i>Aphis pomii</i>	128
Prirodni neprijatelji i biološka kontrola štetnih insekata i grinja	130
Korovi i suzbijanje.....	141

Problemi sa nematodama i strategija suzbijanja nematoda.....	144
Problemi sa mišolikim glodarima, zečevima i mere suzbijanja	146
Praćenje prisustva i brojnosti štetnih organizama.....	149
Korišćenje feromona u cilju praćenja i ometanja parenja insekata.....	156
Kontrola jabukovog smotavca sa granulovirusom.....	158
Mere za kontrolu pojave rezistentnosti	159
Insekticidi	159
Akaricidi.....	162
Fungicidi.....	163
DEO III.....	169
IPM programi u jabuci	169
DEO IV.....	177
Berba, čuvanje i kvalitet plodova.....	177