

# OBSAH

1	ÚVOD.....	5
2	OBECNÁ ČÁST .....	6
2.1	Živočišní škůdci .....	6
2.1.1	Hlavní skupiny živočišných škůdců a jejich základní charakteristika .....	6
2.1.1.1	Kmen: Hlístice - Nematoda .....	6
2.1.1.2	Kmen: Členovci - Arthropoda .....	8
2.1.1.3	Kmen Měkkýši – Mollusca.....	18
2.1.1.4	Kmen Strunatci – Chordata .....	18
2.1.2	Typy poškození rostlin škůdci.....	18
2.2	Fytopatologie.....	20
2.2.1	Koncepce choroby.....	20
2.2.2	Hlavní skupiny patogenních organismů .....	21
2.2.2.1	Nebuněčné živé soustavy.....	21
2.2.2.2	Buněčné prokaryotické organismy .....	22
2.2.2.3	Buněčné eukaryotické organismy.....	24
2.2.3	Interakce hostitel x patogen.....	28
2.2.4	Základy diagnostiky patogenů.....	30
2.2.5	Infekční cyklus a patogenezе .....	33
2.2.5.1	Způsoby přežívání patogena.....	33
2.2.5.2	Rozšiřování patogenů .....	34
2.2.5.3	Patogenezе .....	36
2.3	Epidemiologie a gradologie.....	37
2.4	Zásady integrované ochrany rostlin .....	39
2.4.1	Preventivní způsoby ochrany rostlin .....	40
2.4.1.1	Agrotechnické způsoby ochrany.....	40
2.4.1.2	Šlechtění na rezistenci .....	40
2.4.1.3	Fytosanitární opatření .....	41
2.4.2	Přímé způsoby ochrany .....	42
2.4.2.1	Fyzikální způsoby ochrany .....	42
2.4.2.2	Biologická ochrana .....	42
2.4.2.3	Chemická ochrana .....	43

3	SPECIÁLNÍ ČÁST .....	46
3.1	Škůdci a choroby obilnin.....	46
3.1.1	Škůdci a choroby pšenice, ječmene, žita a ovsu.....	46
3.1.2	Škůdci a choroby kukuřice .....	57
3.2	Škůdci a choroby okopanin .....	59
3.2.1	Škůdci a choroby brambor .....	59
3.2.2	Škůdci a choroby řepy .....	64
3.3	Škůdci a choroby luskovin a vikvovitých píceň .....	68
3.3.1	Nespecializovaní škůdci luskovin a vikvovitých píceň .....	68
3.3.2	Škůdci a choroby hrachu .....	68
3.3.3	Škůdci a choroby fazolu.....	71
3.3.4	Škůdci a choroby sóje a čočky .....	73
3.3.5	Škůdci a choroby bobu.....	74
3.3.6	Škůdci a choroby vojtěšky .....	75
3.3.7	Škůdci a choroby jetele .....	77
3.4	Škůdci a choroby olejnin.....	78
3.4.1	Škůdci a choroby řepky .....	78
3.4.2	Škůdci a choroby slunečnice .....	82
3.4.3	Škůdci a choroby máku .....	84
3.4.4	Škůdci a choroby lnu olejného .....	86
3.5	Škůdci a choroby speciálních plodin.....	87
3.5.1	Škůdci a choroby chmele .....	87
3.5.2	Škůdci a choroby kmínu.....	89
3.6	Škůdci a choroby ovocných dřevin, jahodníku a vinné révy .....	90
3.6.1	Nespecializovaní škůdci ovocných dřevin .....	90
3.6.2	Škůdci a choroby jádrovin.....	92
3.6.3	Škůdci a choroby peckovin .....	100
3.6.4	Škůdci a choroby drobného ovoce .....	106
3.6.5	Škůdci a choroby révy vinné.....	111
3.6.6	Škůdci a choroby skořápkatého ovoce .....	114
3.7	Škůdci a choroby zeleniny .....	115
3.7.1	Škůdci a choroby košťálové zeleniny.....	115
3.7.2	Škůdci a choroby kořenové zeleniny.....	119
3.7.3	Škůdci a choroby rajčete a papriky .....	121

3.7.4 Škůdci a choroby okurky.....	124
3.7.5 Škůdci a choroby cibule a česneku.....	126
3.7.6 Škůdci a choroby listové zeleniny.....	128
3.8 Skladištní škůdci.....	129
3.8.1 Roztoči (Acarina).....	129
3.8.2 Stejnonožci (Isopoda) jako skladištní škůdci.....	130
3.8.3 Hmyz (Insecta) jako skladištní škůdci.....	130
3.8.3.1 Rybenky (Zygentoma).....	130
3.8.3.2 Pisivky (Psocoptera).....	131
3.8.3.3 Švábi (Blattodea).....	131
3.8.3.4 Brouci (Coleoptera).....	132
3.8.3.5 Motýli (Lepidoptera).....	134
3.8.4 Obratlovci (Vertebrata) jako skladištní škůdci.....	136
3.8.4.1 Savci (Mammalia).....	136
3.8.4.2 Ptáci (Aves).....	136
4 SEZNAM OBRÁZKŮ.....	138
5 REJSTŘÍK POJMŮ A ŠKODLIVÝCH ČINITELŮ ROSTLIN.....	139
6 SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ LITERATURY.....	149