

Obsah

1	Úvod	5
2	Cíl metodiky	6
3	Choroby slunečnice vyskytující se v České republice	7
3.1	<i>Bakteriální choroby vyskytující se na slunečnici v ČR (v Evropě)</i>	8
3.1.1	Bakteriální listová skvrnitost slunečnice	8
3.1.2	Žloutnutí vegetačních vrcholků	9
3.1.3	Skvrnitost listů a vadnutí rostlin	9
3.1.4	Bakteriální nádorovitost kořenů slunečnice	9
3.1.5	Bakteriální vadnutí slunečnice	9
3.1.6	Erwiniová hniloba stonků a úborů	10
3.2	<i>Integrovaná ochrana proti bakteriózám obecně</i>	11
3.3	<i>Houbové choroby a plísně (mykózy a oomycetózy)</i>	11
3.3.1	Choroby (mykózy a oomycetózy) omezující růst a vývoj slunečnice	11
3.3.1.1	Padlí slunečnice	12
3.3.1.2	Rzivost (rez) slunečnice	13
3.3.1.3	Septoriová skvrnitost listů	16
3.3.2	„Ničivé“ choroby slunečnice	17
3.3.2.1	Plíseň slunečnice	17
3.3.2.2	Alternáriová skvrnitost slunečnice	19
3.3.2.3	Bílá hniloba slunečnice	22
3.3.2.4	Šedá plísnovitost (plíseň šedá) slunečnice	25
3.3.2.5	Černá stonková nekróza slunečnice (fomové černání stonku slunečnice)	27
3.3.2.6	Popelavá hniloba slunečnice (stříbřitost stonku slunečnice)	29
3.3.2.7	Verticiliové vadnutí	31
3.3.2.8	Červenohnědá stonková nekróza slunečnice (červenohnědá – čokoládová skvrnitost slunečnice)	34
3.3.3	Méně frekventované a méně známé choroby vyskytující se v ČR	36
3.3.3.1	Fuzáriové a fialophorové vadnutí a hniloba kořenů a stonků slunečnice	36
4	Živočišní škůdci slunečnice	37
4.1	<i>Kovačici rodů Agriotes, Athous, Hemecrepidius, Melanotus a Selatosomus</i>	37
4.2	<i>Plži (Gastropoda)</i>	39
4.2.1	Slimáček sítkovaný (<i>Deroceras reticulatum</i>), Slimáček polním (<i>Deroceras agreste</i>)	40
4.2.2	Plzák španělský (<i>Arion lusitanicus</i>)	40
4.3	<i>Potemník písečný (Opatrum sabulosum)</i>	42
4.4	<i>Mšice slívová (Brachycaudus helichrysi), Mšice maková (Aphis fabae)</i>	43

4.4.1	Mšice slívová (<i>Brachycaudus helichrysi</i>)	43
4.4.2	Mšice maková (<i>Aphis fabae</i>).....	44
4.5	Klopušky (<i>Miridae</i>).....	50
4.6	Třásněnky (<i>Thysanoptera</i>).....	51
4.7	Zavíječ kukuřičný (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	53
4.8	Ptáci.....	53
4.9	Lesní zvěř	54
5	Srovnání novosti postupů	55
6	Popis uplatnění certifikované metodiky.....	55
7	Ekonomické aspekty spojené s uplatněním metodiky	55
8	Seznam použité související literatury	56