

Obsah

1. Biologie plevelů	5	2.4.2.4. Inhibitory syntézy lipidů	35
1.1. Klasifikace plevelů	6	2.4.2.4.1. Inhibitory ACCasy (listové graminicidy)	35
1.1.1. Plevelle jednoleté	6	2.4.2.4.2. Inhibitory prodlužování řetězců mastných kyselin	36
1.1.2. Plevelle dvouleté až víceleté, rozmnožující se převážně generativně	6	2.4.2.4.3. Inhibitory syntézy mastných kyselin s dlouhým řetězcem (VLCFA)	37
1.1.3. Plevelle vytrvalé, rozmnožující se převážně vegetativně	6	2.4.2.5. Inhibitory stavby mikrotubulů	37
1.1.4. Plevelle poloparazitické a parazitické	8	2.4.2.6. Růstové herbicidy (syntetické auxiny)	38
1.1.5. Dělení plevelů dle taxonomického zařazení	8	2.4.3. Selektivita herbicidů k plodině	39
1.2. Rozmnožování plevelů	9	2.4.3.1. Fyziologicky podmíněná selektivita (degradace herbicidu v rostlině)	39
1.3. Způsoby rozšiřování plevelů	9	2.4.3.2. Morfologicko-anatomicky podmíněná selektivita	40
1.4. Dormance semen a půdní zásoba	11	2.4.3.3. Poziční selektivita (selektivita podmíněná místem dopadu herbicidu)	40
1.5. Klíčení a vzházení plevelů	13	2.4.4. Formulace herbicidů	41
1.6. Vliv podmínek prostředí na výskyt plevelů	15	2.4.4.1. Formulační typy herbicidů	41
1.7. Negativní interakce plevelů s plodinou	15	2.4.4.2. Adjuvanty	42
1.7.1. Konkurence (kompetice)	15	2.4.5. Termíny aplikace herbicidů	43
1.7.1.1. Prahy škodlivosti	16	2.4.5.1. Aplikace před setím plodiny	43
1.7.1.2. Kritická perioda	16	2.4.5.2. Aplikace preemergentní	43
1.7.2. Alelopatie	17	2.4.5.3. Aplikace postemergentní	44
1.7.3. Parazitismus	17	2.4.6. Příjem a translokace herbicidů v rostlině	44
1.7.4. Další formy škodlivosti plevelů	18	2.4.6.1. Kořenový příjem	45
1.8. Pozitivní funkce plevelů na orné půdě	20	2.4.6.2. Listový příjem	45
1.9. Dlouhodobé změny ve výskytu plevelů na území ČR	22	2.4.7. Vnější faktory ovlivňující účinnost herbicidů	46
2. Regulace plevelů	24	2.4.8. Chování herbicidů v prostředí	47
2.1. Historický vývoj	24	2.4.9. Mísení herbicidů	49
2.2. Nepřímé metody	24	2.4.10. Rezistence plevelů vůči herbicidům	50
2.3. Přímé metody	25	2.5. Členění herbicidů podle místa působení účinné látky	52
2.3.1. Mechanické metody	25	3. Plevelle	54
2.3.2. Fyzikální metody	26	Bažanka roční	54
2.3.3. Biologické metody	26	Bér sivý	57
2.4. Herbicidní regulace plevelů	27	Bohulav plamatý	60
2.4.1. Vývoj nových herbicidů	27	Bolševník velkolepý	62
2.4.2. Místo a mechanismus působení (účinku) herbicidů	27	Bršlice kozí noha	64
2.4.2.1. Inhibitory fotosyntézy	28	Čistec bahenní	66
2.4.2.1.1. Inhibitory fotosystému II (PS II inhibitory)	28	Durman obecný	69
2.4.2.1.2. Inhibitory fotosystému I (PS I inhibitory)	30	Heřmánkovec nevonný	72
2.4.2.2. Inhibitory biosyntézy rostlinných pigmentů	30	Hluchavka nachová	76
2.4.2.2.1. Inhibitory syntézy porfyrinů (PPO inhibitory)	30	Hluchavka objímavá	76
2.4.2.2.2. Inhibitory syntézy karotenoidů	31	Hořčice polní	79
2.4.2.3. Inhibitory syntézy aminokyselin	32	Chrupa modrá	82
2.4.2.3.1. Inhibitory glutamin syntetázy (GS)	32	Chundelka metlice	84
2.4.2.3.2. Inhibitory 5-enolpyruvylshikimát-3-fosfát syntázy (EPSP inhibitory)	33	Ježatka kuří noha	90
2.4.2.3.3. Inhibitory acetolaktát syntázy (ALS inhibitory)	34	Jitrocele	94
		Kakost maličká	96

Kokoška pastuší tobolka	100
Konopice polní.....	103
Kopřiva dvoudomá.....	105
Laskavec ohnutý.....	108
Lilek černý.....	112
Lipnice roční	114
Mák vlčí.....	116
Merlík bílý	119
Mléč rolní.....	124
Mračňák Theophrastův	128
Opletka obecná	132
Ostrožka stračka.....	135
Oves hluchý	137
Pampelišky sekce <i>Ruderalia</i>	140
Pelyněk černobýl	143
Penízek rolní	146
Pěfour maloúborný	149
Pěfour srstnatý.....	149
Pcháč oset.....	152
Pomněnka rolní.....	156
Pryšec kolovratec.....	158
Přeslička rolní.....	161
Ptačinec prostřední.....	164
Pýr plazivý.....	167
Rdesno blešník	172
Rozrazil perský.....	175
Rukev obecná.....	179
Řepa obecná	182
Starček obecný.....	185
Svízel přítula.....	188
Svlačec rolní.....	192
Šťovík tupolistý.....	195
Šťovík kadeřavý	195
Tetlucha kozí pysk	199
Truskavec ptačí.....	201
Turanka kanadská.....	204
Úhorník mnohodílný.....	208
Vesnovka obecná	211
Vikve.....	214
Violka rolní.....	217
Zemědým lékařský	220
Seznam použité literatury	223
Summary	227
Rejstřík	228