

# Obsah

OBECNÁ ČÁST (doc. Ing. Jiří Dvořák, CSc.) .....	6
<b>1 Základní pojmy .....</b>	<b>6</b>
<b>2 Zaplevelující rostliny a příčiny jejich výskytu .....</b>	<b>7</b>
2.1 Sklizňové ztráty.....	7
2.2 Nekvalitní likvidace předplodiny .....	9
2.3 Nežádoucí formy plodin v plodině optimálních vlastností .....	9
POLNÍ PLEVELE .....	10
<b>3 Charakteristika plevelů a plevelných společenstev .....</b>	<b>10</b>
3.1 Základní rozdělení plevelů .....	10
3.2 Původ polních plevelů .....	11
3.3 Vývoj plevelných společenstev, změny v zaplevelení .....	12
3.4 Agrofytocenóza, vztahy plodin a polních plevelů.....	14
<b>4 Význam polních plevelů.....</b>	<b>15</b>
4.1 Škodlivost plevelů .....	15
4.2 Užitečnost plevelů.....	18
<b>5 Rozmnožování plevelů .....</b>	<b>18</b>
5.1 Generativní rozmnožování.....	19
5.1.1 Reprodukční schopnost plevelů .....	19
5.1.2 Rozšiřování semen.....	20
5.1.3 Dormance.....	21
5.1.4 Etapové klíčení .....	23
5.1.5 Délka života semen.....	23
5.1.6 Endogenní roční periodičita .....	24
5.1.7 Semena plevelů v půdě .....	25
5.2 Vegetativní rozmnožování .....	28
5.2.1 Vlastnosti orgánů vegetativního rozmnožování.....	28
5.2.2 Rozšiřování orgánů vegetativního rozmnožování .....	30
<b>6 Význam prostředí .....</b>	<b>33</b>
6.1 Vliv stanoviště.....	33

6.2	<i>Vztah mezi polními pleveli a plodinami</i> .....	34
6.3	<i>Vztah mezi polními pleveli a zpracováním půdy</i> .....	35
6.4	<i>Vztah mezi polními pleveli a obsahem živin v půdě</i> .....	38
6.5	<i>Vztah polních plevelů ke změnám způsobeným herbicidy</i> .....	39
<b>7</b>	<b>Regulace polních plevelů</b> .....	<b>40</b>
7.1	<i>Preventivní opatření</i> .....	41
7.1.1	Zabránění šíření rozmnožovacích orgánů .....	41
7.1.1.1	Problematika šíření plevelů osivem .....	41
7.1.1.2	Problematika šíření plevelů statkovými hnojivy .....	45
7.1.1.3	Význam včasné a správně provedené sklizně .....	49
7.1.1.4	Regulace plevelů na nezemědělské půdě .....	50
7.1.1.5	Zabránění šíření cizích expanzivních plevelů .....	51
7.2	<i>Vytváření vhodných agroekologických podmínek</i> .....	52
7.2.1	Osevní postupy .....	52
7.2.2	Hnojení, vhodné odrůdy, zdravé osivo (sadba).....	57
7.2.3	Meliorace .....	59
7.3	<i>Přímé hubení</i> .....	61
7.3.1	Zpracování půdy.....	61
7.3.1.1	Podmítka .....	61
7.3.1.2	Orba .....	62
7.3.1.3	Předseťová příprava půdy .....	62
7.3.1.4	Ostatní mechanické způsoby hubení plevelů .....	63
7.3.2	Speciální zásahy proti plevelům.....	65
7.3.2.1	Využití elektromagnetického záření .....	65
7.3.2.2	Mulčování .....	66
7.3.2.3	Regulace plevelů biologickými prostředky.....	66
7.3.3	Herbicidy .....	69
7.3.3.1	Charakteristika herbicidů .....	69
7.3.3.2	Rozdělení herbicidů .....	71
7.3.3.3	Způsoby účinků herbicidů.....	72
7.3.3.4	Aplikace herbicidů .....	72
7.3.3.5	Selektivita herbicidů.....	73
7.3.3.6	Škodlivost herbicidů.....	74

7.3.3.7 Vliv herbicidů na půdní mikroorganismy.....	76
7.3.3.8 Osud herbicidů v půdním prostředí .....	77
7.3.3.9 Vliv herbicidů na agrofytocenózu .....	79
7.3.3.10 Problematika rezistence plevelů vůči herbicidům .....	80
7.3.3.11 Zásady pro aplikaci herbicidů.....	88
7.3.3.12 Historie používání herbicidů.....	91
7.3.3.13 Možnosti hubení plevelů v jednotlivých plodinách.....	91
7.3.3.14 Význam a možnosti využití kombinací herbicidů a kapalných hnojiv..	109
LUČNÍ PLEVELE .....	111
VODNÍ PLEVELE .....	112
SPECIÁLNÍ ČÁST (doc. Ing. Jiří Dvořák, CSc., Ing. Vladimír Smutný, Ph.D., Ing. Jan Winkler, Ing. Ivana Remešová, Ph.D.) ....	114
<b>8 Klasifikace polních plevelů .....</b>	<b>114</b>
<b>9 Plevelé zelené, vyživující se autotrofně.....</b>	<b>115</b>
<i>9.1 Jednoleté plevelé .....</i>	<i>115</i>
9.1.1 Efemérní plevelé .....	115
9.1.2 Časné jarní plevelé.....	117
9.1.3 Pozdní jarní plevelé .....	122
9.1.4 Ozimé (přezimující) plevelé .....	131
<i>9.2 Dvouleté a vytrvalé plevelé rozmnožující se převážně generativně.....</i>	<i>146</i>
<i>9.3 Vytrvalé plevelé rozmnožující se převážně vegetativně.....</i>	<i>152</i>
<b>10 Poloparazitické plevelé .....</b>	<b>164</b>
<b>11 Nezelené (heterotrofní) parazitické plevelé .....</b>	<b>165</b>
<b>12 Rejstřík českých a botanických názvů .....</b>	<b>167</b>
<b>13 Použitá literatura.....</b>	<b>175</b>
<b>14 Přílohy .....</b>	<b>183</b>