

## OBSAH

### Úvod

#### Kapitola 1 Genetické zdroje

1.1	Definícia a charakteristika genetických zdrojov	7
1.2	Pôvod a výskyt genetických zdrojov	11
1.3	Význam genetických zdrojov v predšľachtiteľskom procese a pre šľachtenie pšenice	20
1.4	Význam zberových expedícií a génových bánk	28
	Literatúra	35

#### Kapitola 2 Genetické zdroje rezistencie voči múčnatke trávovej na pšenici

2.1	Patosystém <i>Triticum</i> spp. – <i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>tritici</i>	39
2.1.1	Typy rezistencie	40
2.1.2	Mechanizmy rezistencie	40
2.1.3	Molekulárne základy rezistencie	45
2.1.4	Špecifická rezistencia	49
2.1.5	Nešpecifická rezistencia	67
	Literatúra	77

#### Kapitola 3 Genetické zdroje rezistencie pre vírusové a ostatné hubové choroby pšenice

3.1	Najvýznamnejšie patosystémy pšenice a vírusových a ostatných hubových patogénov	85
3.1.1	Patosystémy pšenica – vírusy	85
3.1.2	Patosystémy pšenica <i>Triticum</i> spp. – <i>Fusarium</i>	87
3.1.3	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. - <i>Puccinia triticina</i>	89
3.1.4	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. - <i>Puccinia graminis</i> f.sp. <i>tritici</i>	94
3.1.5	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. - <i>Puccinia striiformis</i> f.sp. <i>tritici</i>	97
3.1.6	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. – <i>Pyrenophora tritici repentis</i>	101

3.1.7	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. – <i>Phaeosphaeria nodorum</i> ( <i>Stagonospora</i> )	101
3.1.8	Patosystém pšenica <i>Triticum</i> spp. – <i>Mycosphaerella graminicola</i>	102
	Literatúra	102

#### **Kapitola 4 Genetické zdroje a zmeny fyziologických vlastností pšenice v nepriaznivých podmienkach prostredia**

4.1	Prvé kroky do súčasného poľnohospodárstva	110
4.2	Fyziologické procesy rastlín a ich flexibilita v meniacom sa prostredí	113
4.3	Sucho a vodný deficit rastlín	115
4.3.1	Zlepšovanie vlastností rastlín pre podmienky sucha	116
4.3.2	Vodné pomery rastlín a sucho v rastlinách	117
4.3.3	Úloha prieduchov v podmienkach sucha	121
4.3.4	Kutikulárna transpirácia a sucho	124
4.3.5	Fotosyntetické reakcie a sucho rastlín	126
4.3.6	Fotosyntetické reakcie pri interakcii vodný stres x vysoká teplota	127
4.3.7	Produkčný proces v podmienkach sucha	131
	Literatúra	132