

# Obsah

## Předmluva

<b>1. Genetické základy rozmnožování rostlin</b>	<b>7</b>
1.1 Způsoby rozmnožování rostlin	7
1.2 Gametogeneze krytosemenných rostlin	10
1.3 Oplození krytosemenných rostlin	12
1.4 Inkompatibilita	13
1.5 Pylová sterilita	18
<b>2. Mutační proces</b>	<b>22</b>
2.1 Klasifikace mutací	22
2.2 Mutageny	24
2.3 Indukce mutací	25
2.4 Detekce mutací u vyšších rostlin	27
2.5 Detekce chlorofylových mutací	28
2.6 Využití indukovaných mutací	29
<b>3. Polyploidie</b>	<b>32</b>
3.1 Terminologie a klasifikace polyploidie	32
3.2 Vznik polyploidů	33
3.3 Polyploidní řady	35
3.4 Euploidie	36
3.5 Aneuploidie	40
3.6 Polyploidie v rodu <i>Triticum</i>	47
3.7 Haploidie	50
<b>4. Vzdálená hybridizace</b>	<b>55</b>
4.1 Problémy křížitelnosti druhů a rodů	55
4.2 Sterilita vzdálených hybridů	58
4.3 Morfologická charakteristika a štěpení vzdálených hybridů	59
4.4 Vzdálená hybridizace v čeledi <i>Poaceae</i> (lipnicovité)	60
4.5 Introgresní hybridizace, translokace genů	67
<b>5. Inbriding a heteroze</b>	<b>70</b>
5.1 Inbriding	70
5.2 Heteroze	73
5.3 Genetické mechanismy heteroze	74
5.4 Využití heteroze	75
5.5 Tvorba hybridních odrůd	75

<b>6. Genetika rezistence</b>	<b>79</b>
6.1 Terminologie, jednotky specializace	79
6.2 Genetická determinace rezistence	80
6.3 Vztah gen proti genu	83
6.4 Molekulárněgenetické metody ve šlechtění na rezistenci	85
<b>7. Genetika bílkovin</b>	<b>88</b>
7.1 Polymorfizmus bílkovin u rostlin	88
7.2 Terminologie a klasifikace bílkovin	89
7.3 Genetická determinace bílkovin	93
7.4 Elektroforetická separace bílkovin	97
7.5 Využití polymorfizmu bílkovin jako genetických markerů	99
<b>8. Genové zdroje</b>	<b>102</b>
8.1 Genová centra	103
8.2 Ochrana genových zdrojů	105
8.3 Evidence genových zdrojů	106
8.4 Česká genová banka kulturních rostlin	108
<b>Použitá a doporučená literatura</b>	<b>115</b>
Prezentace firem	118

61	70
70	70
70	70
70	70