

OBSAH

OBILOVINY	1
1. PŠENICE (<i>Triticum</i> L.).....	5
1.1. Původ a systematické třídění.....	5
1.2. Cytogenetika, genetika, biologie kvetení a vývoje	9
1.3. Vývoj odrůdové skladby a genetické zdroje	13
1.4. Šlechtitelské cíle	17
1.4.1. Šlechtění na produkční schopnost a její stabilitu	17
1.4.2. Šlechtění na jakost	21
1.4.3. Šlechtění na délku vegetační doby	31
1.4.4. Šlechtění na odolnost k stresovým vlivům	32
1.4.5. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	38
1.5. Metody šlechtění	42
2. JEČMEN (<i>Hordeum</i> L.).....	47
2.1. Původ a systematické třídění.....	47
2.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje.....	50
2.3. Vývoj odrůdové skladby	50
2.4. Šlechtitelské cíle	53
2.4.1. Šlechtění na produkční schopnost a stabilitu	53
2.4.2. Šlechtění na jakost	56
2.4.3. Šlechtění na délku vegetační doby	62
2.4.4. Šlechtění na odolnost proti stresovým vlivům	63
2.4.4. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	66
2.4.5. Šlechtění ozimého ječmene.....	68
2.5. Metody šlechtění	70
3. ŽITO (<i>Secale</i> L.)	72
3.1. Původ a systematické třídění.....	72
3.2. Cytologie, genetika, biologie kvetení a vývoje.....	73
3.3. Vývoj odrůdové skladby	76
3.4. Šlechtitelské cíle	77
3.4.1. Šlechtění na produkční schopnost.....	78
3.4.2. Šlechtění na technologickou a nutriční kvalitu	80
3.4.3. Šlechtění na odolnost k abiotickým a biotickým vlivům	81
3.4.4. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	82
3.5. Šlechtitelské metody a postupy	84
4. TRITIKALE (<i>Triticosecale</i> WITTMACK)	92
4.1. Cytologie, genetika, biologie kvetení a vývoje.....	92
4.2. Historie šlechtění a vývoj odrůdové skladby	94
4.3. Šlechtitelské cíle	95
4.3.1. Šlechtění na produkční schopnost.....	96
4.3.2. Šlechtění na jakostní ukazatele zrna	97
4.3.3. Šlechtění na odolnost k stresovým vlivům	98
4.3.4. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	99
4.4. Metody šlechtění	99

5. OVES (<i>Avena</i> L.)	102
5.1. Původ a systematické třídění	102
5.2. Cytogenetika, genetika, biologie kvetení a vývoje	105
5.3. Vývoj odrůdové skladby a genetické zdroje	107
5.4. Šlechtitelské cíle	108
5.4.1. Šlechtění na produkční schopnost	108
5.4.2. Šlechtění na jakost	110
5.4.3. Šlechtění na délku vegetační doby	111
5.4.4. Šlechtění na odolnost k chorobám a škůdcům	112
5.4.5. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	112
5.5. Šlechtitelské metody	113
6. KUKUŘICE (<i>Zea</i> L.)	115
6.1. Původ a systematické třídění	115
6.2. Cytogenetika, genetika, biologie kvetení a vývoje	117
6.3. Historie šlechtění a vývoj odrůdové skladby	120
6.4. Šlechtitelské cíle	121
6.4.1. Šlechtění na produkční schopnost	122
6.4.2. Šlechtění na jakost	123
6.4.3. Šlechtění na délku vegetační doby	124
6.4.4. Šlechtění na odolnost ke stresům	126
6.4.5. Šlechtění na vhodnost k mechanizované sklizni	127
6.5. Metody šlechtění	128
7. POUŽITÁ LITERATURA	134
LUSKOVINY	138
1. HRÁCH (<i>Pisum</i> L.)	141
1.1. Původ a systematické třídění	141
1.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje	143
1.3. Vývoj odrůdové skladby	147
1.4. Šlechtitelské cíle	151
1.4.1. Šlechtění na výnos a jistotu výnosu	151
1.4.2. Šlechtění na jakost	153
1.4.3. Šlechtění na délku vegetační doby	156
1.4.4. Šlechtění na odolnost k nízkým teplotám a k suchu	156
1.4.5. Šlechtění na odolnost k chorobám	156
1.4.6. Šlechtění na vhodnost k mechanizované sklizni	157
1.4.7. Poutání molekulárního dusíku	159
1.5. Šlechtitelské metody a postupy	159
2. ČOČKA (<i>Lens</i> L.)	161
2.1. Systematické třídění a původ	161
2.2. Genetika, biologie kvetení	161
2.3. Vývoj odrůdové skladby	162
2.4. Šlechtitelské cíle	163
2.5. Metody šlechtění	164
3. FAZOL (<i>Phaseolus</i> L.)	165
3.1. Systematické třídění a původ	165
3.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje	166

3.3. Šlechtitelské cíle	167
3.4. Metody šlechtění	168
4. BOB (<i>Faba</i> L.).....	169
4.1. Systematické třídění a původ	169
4.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje.....	170
4.3. Vývoj odrůdové skladby	173
4.4. Šlechtitelské cíle	175
4.4.1. Šlechtění na produkční schopnost a výnosovou jistotu	175
4.4.2. Šlechtění na jakostní ukazatele	177
4.4.3. Šlechtění na odolnost k chorobám a škůdcům	178
4.4.4. Šlechtění na vhodnost k technologii pěstování	179
4.5. Metody šlechtění	180
5. VIKVE (<i>Vicia</i> L.).....	182
5.1. Původ a systematické třídění.....	182
5.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje.....	183
5.3. Vývoj odrůdové skladby	184
5.4. Šlechtitelské cíle	185
5.5. Metody šlechtění	186
6. SÓJA (<i>Glycine</i> L.).....	188
6.1. Původ a systematické třídění.....	188
6.2. Genetika, biologie kvetení a vývoje.....	189
6.3. Vývoj odrůdové skladby	190
6.4. Šlechtitelské cíle	191
6.4. Šlechtitelské metody	192
7. POUŽITÁ LITERATURA	193