

OBSAH

Predhovor	3
1. GÉNOVÉ BANKY (Hraška)	4
1.1. Génové banky vo svete	4
1.2. Národný informačný systém genetických zdrojov kultúrnych rastlín v ČSSR	6
1.3. Génové banky a šľachtenie	9
2. PŠENICA (Hraška)	11
2.1. Druhy pšenice	11
2.2. Genetické centrá vzniku pšenice	11
2.3. Cytogenetika pšenice	12
2.4. Vzdialená hybridizácia	13
2.5. Dedičnosť niektorých kvalitatívnych znakov	15
2.6. Genetická rezistencia proti chorobám (Bartoš)	16
2.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Hraška)	20
2.8. Genetika technologickej a nutričnej kvality	26
2.9. Mutácie pšenice	29
3. JAČMEŇ (Hraška)	33
3.1. Druhy jačmeňa	33
3.2. Genetické centrá vzniku jačmeňa	34
3.3. Cytogenetika jačmeňa	35
3.4. Vzdialená hybridizácia	36
3.5. Dedičnosť hospodársky významných kvalitatívnych znakov	37
3.6. Genetická rezistencia proti chorobám (Bartoš)	42
3.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Hraška)	44
3.8. Genetika technologickej a nutričnej kvality	46
3.9. Mutácie jačmeňa	50
4. OVES (Maršálek)	53
4.1. Druhy ovsa	53
4.2. Genetická centra vzniku ovsa	53
4.3. Cytogenetika ovsa	54
4.4. Vzdialená hybridizácia	54
4.5. Dedičnosť hospodársky významných kvalitatívnych znakov	55
4.6. Genetická rezistencia proti chorobám (Bartoš)	58
4.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Maršálek)	58
4.8. Genetika technologickej a nutričnej kvality	60
4.9. Mutácie ovsa	61
5. ŽITO (Maršálek)	62
5.1. Druhy žita	62
5.2. Genetické centra vzniku žita	62
5.3. Cytogenetika žita	62
5.4. Vzdialená hybridizácia	64
5.5. Dedičnosť hospodársky významných kvalitatívnych znakov	65
5.6. Genetická rezistencia proti chorobám (Bartoš)	67
5.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Maršálek)	68

5.8. Genetika technologické a nutriční kvality	68
5.9. Mutace žita	69
6. TRITIKALE (Hraška)	70
6.1. Oktoploidné tritikale	70
6.2. Hexaploidné tritikale	71
6.3. Tetraploidné a dekaploidné tritikale	74
6.4. Cytogenetika tritikale a problém fertility	76
7. KUKUŘICE (Maršálek)	79
7.1. Druhy kukuřice	79
7.2. Genetická centra vzniku kukuřice	79
7.3. Cytogenetika kukuřice	80
7.4. Vzdálená hybridizace	81
7.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	81
7.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš)	85
7.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	87
7.8. Genetika technologické a nutriční kvality	90
7.9. Mutace kukuřice	91
8. CUKROVÁ REPA (Hraška)	96
8.1. Druhy cukrovej repy	96
8.2. Genetické centra vzniku repy	97
8.3. Cytogenetika cukrovej repy	97
8.4. Vzdialená hybridizácia	97
8.5. Dedičnosť hospodársky významných kvalitativných znakov	98
8.6. Genetická rezistencia proti chorobám a škodcom (Bartoš)	104
8.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Hraška)	106
8.8. Genetika technologickej kvality	107
8.9. Mutácie repy	108
9. SLNEČNICA ROČNÁ (Hraška)	109
9.1. Druhy slnečnice	109
9.2. Genetické centra vzniku slnečnice	110
9.3. Cytogenetika slnečnice	110
9.4. Vzdialená hybridizácia	110
9.5. Dedičnosť hospodársky významných kvalitativných znakov	111
9.6. Genetická rezistencia proti chorobám a škodcom (Bartoš)	111
9.7. Dedičnosť hospodársky významných kvantitatívnych znakov (Hraška)	112
9.8. Genetika technologickej a nutričnej kvality	113
9.9. Mutácie slnečnice	113
10. ŘEPKA OLEJNÁ (Maršálek)	114
10.1. Druhy řepky	114
10.2. Genetická centra vzniku řepky	114
10.3. Cytogenetika řepky	115
10.4. Vzdálená hybridizace	115
10.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	116
10.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš)	117
10.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	118
10.8. Genetika technologické a nutriční kvality	119
10.9. Mutace řepky olejné	119
11. LEN (Maršálek)	120
11.1. Druhy lnu	120
11.2. Genetická centra vzniku lnu	120

11.3. Cytogenetika lnu	121
11.4. Vzdálená hybridizace	121
11.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	122
11.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš)	123
11.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	123
11.8. Genetika technologické a nutriční kvality	124
11.9. Mutace lnu	125
12. TABÁK (Maršálek)	126
12.1. Druhy tabáku	126
12.2. Genetická centra vzniku tabáku	126
12.3. Cytogenetika tabáku	126
12.4. Vzdálená hybridizace	127
12.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	128
12.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš)	128
12.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	130
12.8. Genetika technologické a nutriční kvality	131
12.9. Mutace tabáku	131
13. ZEMIÁKY (Hraška)	133
13.1. Druhy zemiakov	133
13.2. Genetické centra vzniku zemiakov	133
13.3. Cytogenetika zemiakov	133
13.4. Vzdálená hybridizácia	136
13.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	137
13.6. Genetická rezistencia proti chorobám a škodcom (Bartoš)	138
13.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Hraška)	143
13.8. Genetika technologické a nutriční kvality	144
13.9. Mutácie zemiakov	145
14. HRÁCH SETÝ (Maršálek)	148
14.1. Druhy hrachu	148
14.2. Genetická centra vzniku hrachu	148
14.3. Cytogenetika hrachu	148
14.4. Vzdálená hybridizace	149
14.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	149
14.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš)	151
14.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	152
14.8. Genetika technologické a nutriční kvality	153
14.9. Mutace hrachu	154
15. BOB (Maršálek)	155
15.1. Druhy bobu	155
15.2. Genetické centrum vzniku bobu	155
15.3. Cytogenetika bobu	155
15.4. Vzdálená hybridizace	156
15.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	157
15.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš)	158
15.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	159
15.8. Genetika technologické a nutriční kvality	160
15.9. Mutace bobu	160
16. FAZOL (Maršálek)	162
16.1. Druhy fazolu	162
16.2. Genetická centra vzniku fazolu	162
16.3. Cytogenetika fazolu	162

16.4. Vzdálená hybridizace	162
16.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	163
16.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš)	163
16.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	164
16.8. Genetika technologické a nutriční kvality	165
16.9. Mutace fazolu	165
17. VOJTĚŠKA SETÁ (Maršálek)	166
17.1. Druhy vojtěšek	166
17.2. Genetická centra vzniku vojtěšky seté	166
17.3. Cytogenetika vojtěšky	166
17.4. Vzdálená hybridizace	167
17.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	167
17.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš)	169
17.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	170
17.8. Genetika technologické a nutriční kvality	171
17.9. Mutace vojtěšky	171
18. JETEL (Maršálek)	172
18.1. Druhy jetele	172
18.2. Genetická centra vzniku jetele	172
18.3. Cytogenetika jetele	172
18.4. Vzdálená hybridizace	173
18.5. Dědičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků	173
18.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš)	174
18.7. Dědičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek)	174
18.8. Genetika technologické a nutriční kvality	175
18.9. Mutace jetele	175
19. GENETICKÉ INŽINIERSTVO (Hraška)	176
19.1. Metódy genetického inžinierstva na molekulovej úrovni	177
19.2. Metódy genetického inžinierstva na bunkovej úrovni	181
19.3. Metódy genetického inžinierstva na organizmovej úrovni	185
19.4. Metódy genetického inžinierstva na populačnej úrovni	186
Literatúra	187
Register	197
Slovensko-český slovníček	209
Česko-slovenský slovníček	210

