

# OBSAH

Predhovor . . . . .	3
<b>1. GÉNOVÉ BANKY (Hraška)</b> . . . . .	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
<b>2. PŠENICA (Hraška)</b> . . . . .	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
<b>3. JAČMEŇ (Hraška)</b> . . . . .	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
<b>4. OVES (Maršálek)</b> . . . . .	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
<b>5. ŽITO (Maršálek)</b> . . . . .	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
<b>6. TRITIKALE (Hraška) . . . . .</b>	<b>70</b>
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
<b>7. KUKUŘICE (Maršálek) . . . . .</b>	<b>79</b>
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
<b>8. CUKROVÁ REPA (Hraška) . . . . .</b>	<b>96</b>
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
<b>9. SLNEČNICA ROČNÁ (Hraška) . . . . .</b>	<b>109</b>
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
<b>10. ŘEPKA OLEJNÁ (Maršálek) . . . . .</b>	<b>114</b>
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
<b>11. LEN (Maršálek) . . . . .</b>	<b>120</b>
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
<b>12. TABÁK (Maršálek) . . . . .</b>	<b>126</b>
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
<b>13. ZEMIÁKY (Hraška) . . . . .</b>	<b>133</b>
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
<b>14. HRÁCH SETÝ (Maršálek) . . . . .</b>	<b>148</b>
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
<b>15. BOB (Maršálek) . . . . .</b>	<b>155</b>
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
<b>16. FAZOL (Maršálek) . . . . .</b>	<b>162</b>
16.1. Druhy fazolu . . . . .	162
16.2. Genetická centra vzniku fazolu . . . . .	162
16.3. Cytogenetika fazolu . . . . .	162

16.4. Vzdálená hybridizace . . . . .	162
16.5. Dedičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků . . . . .	163
16.6. Genetická rezistence proti chorobám (Bartoš) . . . . .	163
16.7. Dedičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek) . . . . .	164
16.8. Genetika technologické a nutriční kvality . . . . .	165
16.9. Mutace fazolu . . . . .	165
<b>17. VOJTĚŠKA SETÁ (Maršálek) . . . . .</b>	<b>166</b>
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. Dedičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků . . . . .	167
17.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš) . . . . .	169
17.7. Dedičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek) . . . . .	170
17.8. Genetika technologické a nutriční kvality . . . . .	171
17.9. Mutace vojtěšky . . . . .	171
<b>18. JETEL (Maršálek) . . . . .</b>	<b>172</b>
18.1. Druhy jetele . . . . .	172
18.2. Genetická centra vzniku jetele . . . . .	172
18.3. Cytogenetika jetele . . . . .	172
18.4. Vzdálená hybridizace . . . . .	173
18.5. Dedičnost hospodářsky významných kvalitativních znaků . . . . .	173
18.6. Genetická rezistence proti chorobám a škůdcům (Bartoš) . . . . .	174
18.7. Dedičnost hospodářsky významných kvantitativních znaků (Maršálek) . . . . .	174
18.8. Genetika technologické a nutriční kvality . . . . .	175
18.9. Mutace jetele . . . . .	175
<b>19. GENETICKÉ INŽINIERSTVO (Hraška) . . . . .</b>	<b>176</b>
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

