

# OBSAH

Obecná část . . . . .	5
1. Význam a úkoly šlechtění . . . . .	7
1.1. Šlechtění rostlin a vymezení jeho úkolů ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	7
1.1.1. Definice a účel šlechtění rostlin . . . . .	7
1.1.2. Tvůrčí a vědecký charakter šlechtitelské práce . . . . .	7
1.1.3. Perspektivy a cíle šlechtění . . . . .	8
1.1.4. Rozvoj šlechtění ve světle vědeckého světového názoru . . . . .	9
1.1.5. Vazby mezi novošlechtěním, udržovacím šlechtěním a semenářstvím . . . . .	9
1.2. Význam šlachtenia rastlín ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	10
1.2.1. Rastlinná výroba a šlachtenie . . . . .	10
1.2.2. Odroda ako intenzifikačný faktor . . . . .	10
1.2.3. Výsledky a úspechy šlachtenia . . . . .	12
1.3. Šlachtenie ako riadená evolúcia rastlín . . . . .	14
1.3.1. Kultúrne a divé rastliny . . . . .	14
1.3.2. Evolúcia a výber . . . . .	14
1.3.3. Šlachtenie ako riadená evolúcia . . . . .	15
1.3.4. Model odrody a predpokladaný agroekosystém . . . . .	16
1.4. Biologické základy šlechtění rostlin ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	17
1.4.1. Původ a systematika kulturních rostlin . . . . .	17
1.4.2. Základní šlechtitelské pojmy . . . . .	18
1.4.3. Charakter a struktura odrůdy . . . . .	25
1.4.4. Význam způsobu rozmnožování ve šlechtění . . . . .	26
1.5. Vznik kulturních foriem ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	28
1.5.1. Zdroje genetickej premenlivosti . . . . .	28
1.5.2. Mechanizmy evolúcie . . . . .	30
1.5.3. Vznik kulturných foriem . . . . .	31
1.6. Vývoj šlechtitelských metod ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	32
1.6.1. Závislost šlechtění na základních biologických objevech . . . . .	32
1.6.2. Vývoj světového a domácího šlechtění . . . . .	34
2. Biologické a metodické základy šlechtění . . . . .	35
2.1. Proměnlivost organismů jako základ šlechtění ( <i>I. Andonov</i> ) . . . . .	35
2.1.1. Přírozená proměnlivost a její vztah k evoluci . . . . .	35
2.1.2. Proměnlivost dědičná a nedědičná . . . . .	35
2.1.3. Možnosti umělého rozšíření proměnlivosti . . . . .	38
2.1.4. Podstata plazmatické dědičnosti . . . . .	41
2.2. Výběr, druhy výběru a jejich použití ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	42
2.2.1. Definice výběru . . . . .	42
2.2.2. Přírozený výběr . . . . .	42
2.2.3. Záměrný výběr . . . . .	42

2.2.4.	Hromadný výber u samosprašných rastlín . . . . .	44
2.2.5.	Hromadný výber u cizosprašných rastlín . . . . .	45
2.2.6.	Individuálny výber se zkušouším potomstev u samosprašných rastlín .	48
2.2.7.	Individuálny výber se zkušouším potomstev u cizosprašných rastlín .	53
2.2.8.	Klonový výber . . . . .	62
2.2.9.	Technika a účinnosť výberu . . . . .	64
2.3.	Kríženie, technika a využitie ( <i>L. Čermín</i> ) . . . . .	68
2.3.1.	Účel a definícia križenia . . . . .	68
2.3.2.	Voľba rodičovských partnerov . . . . .	69
2.3.3.	Technika križenia . . . . .	70
2.3.4.	Vedenie hybridných kombinácií po križení . . . . .	72
2.3.5.	Kríženie samoopelivých rastlín . . . . .	74
2.3.6.	Kríženie cudzoopelivých rastlín . . . . .	77
2.4.	Heterozní šlechtění ( <i>I. Andonov</i> ) . . . . .	78
2.4.1.	Účinek inzucht (inbreedingu) . . . . .	78
2.4.2.	Účinek heteroze (syn. luxurie) . . . . .	80
2.4.3.	Metody hybridizace u logamních rastlín . . . . .	81
2.4.3.1.	Meziodrúďová hybridizace . . . . .	81
2.4.3.2.	Meziliniová hybridizace . . . . .	82
2.4.4.	Metody zlepšování samoopylených linií . . . . .	86
2.4.4.1.	Metoda konvergentního šlechtění . . . . .	86
2.4.4.2.	Metoda zpětné selekce (rekurentního šlechtění) . . . . .	86
2.4.5.	Využití pylové sterility . . . . .	88
2.4.6.	Metody získávání hybridního osiva u autogamních rastlín . . . . .	91
2.5.	Vzdialená hybridizácia ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	92
2.5.1.	Ciele vzdialenej hybridizácie . . . . .	92
2.5.2.	Zvláštnosti vzdialenej hybridizácie . . . . .	93
2.5.2.1.	Nekřížiteľnosť a jej prekonávanie . . . . .	93
2.5.2.2.	Neploidnosť hybridov F <sub>1</sub> generácie a jej prekonávanie . . . . .	94
2.5.2.3.	Charakteristika vzdialených hybridov . . . . .	95
2.5.3.	Niektoré výsledky vzdialeného križenia . . . . .	97
2.6.	Využitie haploidie a polyploidie v šľachtení rastlín . . . . .	98
2.6.1.	Haploidy . . . . .	98
2.6.2.	Polyploidy . . . . .	100
2.7.	Mutační šlechtění ( <i>J. Vlk</i> ) . . . . .	105
2.7.1.	Biologická podstata mutací . . . . .	105
2.7.1.1.	Biologická podstata chromozomálních mutací . . . . .	105
2.7.1.2.	Biologická podstata genových mutací . . . . .	107
2.7.1.3.	Biologická podstata extrachromozomálních (somatických) mutací . . . . .	107
2.7.2.	Klasifikace mutací . . . . .	107
2.7.3.	Indukce mutací . . . . .	109
2.7.3.1.	Volba genetických zdrojů . . . . .	109
2.7.3.2.	Mutageny — stanovení dávky a koncentrace . . . . .	109
2.7.3.3.	Druhá citlivost na mutageny a způsoby jejich aplikace . . . . .	110
2.7.3.4.	Vyvolávání mutací fyzikálními a chemickými mutageny . . . . .	111
2.7.4.	Vyhledávání a výběr mutací . . . . .	112
2.7.5.	Praktické výsledky mutačního šlechtění . . . . .	113
2.7.6.	Perspektivy mutačního šlechtění . . . . .	114
3.	Metody a ciele šlechtění . . . . .	116
3.1.	Charakter výběrových znaků a perspektivy výběru ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	116

3.1.1.	Kvalitatívni a kvantitatívni znaky . . . . .	116
3.1.2.	Měření proměnlivosti kvantitativních znaků . . . . .	117
3.1.3.	Dědivost . . . . .	122
3.1.4.	Výběr a hodnocení jeho účinnosti . . . . .	122
3.1.5.	Selekční indexy a jejich význam . . . . .	124
3.1.6.	Metody pro odhad genetických parametrů . . . . .	126
3.2.	Šlechtění na výnos ( <i>J. Vlček</i> ) . . . . .	126
3.2.1.	Definice výkonnosti . . . . .	127
3.2.2.	Vymezení šlechtitelského cíle . . . . .	127
3.2.3.	Ideotyp ve vztahu k výnosu . . . . .	128
3.2.4.	Hodnocení výnosu podle genetického založení . . . . .	129
3.2.5.	Adaptace odrůd k podmínkám prostředí a stabilita výnosu . . . . .	131
3.2.6.	Význam výnosové stability v národohospodářském plánování . . . . .	132
3.3.	Šlechtění na kvalitu ( <i>I. Andonov</i> ) . . . . .	132
3.3.1.	Definice kvality . . . . .	132
3.3.2.	Vnější znaky kvality . . . . .	133
3.3.3.	Vnitřní znaky kvality . . . . .	134
3.4.	Šlachtenie na skorosť ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	135
3.4.1.	Definícia a význam skorosti . . . . .	135
3.4.2.	Posudzovanie skorosti . . . . .	138
3.5.	Šlechtění na rezistenci proti biotickým činitelům ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	138
3.5.1.	Rezistence proti chorobám . . . . .	140
3.5.2.	Testování šlechtitelského materiálu . . . . .	140
3.5.3.	Rezistence proti škůdcům . . . . .	141
3.6.	Šlachtenie na rezistenciu proti abiotickým faktorom ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	141
3.6.1.	Šlachtenie na chladuvzdornosť . . . . .	142
3.6.2.	Šlachtenie na mrazuvzdornosť . . . . .	143
3.6.3.	Šlachtenie na zimovzdornosť . . . . .	144
3.6.4.	Šlachtenie na suchovzdornosť . . . . .	146
3.6.5.	Šlachtenie na odolnosť proti vyšším teplotám . . . . .	147
3.7.	Šlachtenie na vhodnosť pre veľkovýrobnú pestovateľskú technológiu . . . . .	147
3.7.1.	Vhodnosť pre veľkovýrobnú technológiu . . . . .	147
3.7.2.	Charakter stebľa a nepoliehavosť . . . . .	148
3.7.3.	Odolnosť proti vypadávaniu . . . . .	150
3.7.4.	Odolnosť proti pukavosti . . . . .	150
3.7.5.	Odolnosť proti porastaniu . . . . .	151
3.7.6.	Hromadnosť dozrievania . . . . .	152
3.7.7.	Morfológia produktov a štruktúra zberu . . . . .	153
4.	Technika a mechanizace šlechtitelské práce . . . . .	154
4.1.	Technika šlachtiteľskej práce ( <i>L. Čermán</i> ) . . . . .	154
4.1.1.	Získavanie, evidencia a spracovanie šlachtiteľského materiálu . . . . .	154
4.1.2.	Výber a príprava pozemku . . . . .	155
4.1.3.	Zakladanie škôlok . . . . .	155
4.1.4.	Ošetrovanie škôlok počas vegetácie . . . . .	158
4.1.5.	Dokumentácia v šlachtiteľských škôlkach . . . . .	159
4.1.6.	Pozorovanie počas vegetácie . . . . .	160
4.1.7.	Zber šlachtiteľského materiálu . . . . .	162
4.1.8.	Urýchlenie šlachtiteľského procesu . . . . .	163
4.2.	Získávání a vyhodnocování dat ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	163
4.2.1.	Charakter hodnoceného materiálu . . . . .	163

4.2.2.	Základní výběrová školka . . . . .	164
4.2.3.	Kmenová školka . . . . .	164
4.2.4.	Školka prvního výběru . . . . .	165
4.2.5.	Klonová školka . . . . .	166
4.2.6.	Staniční a mezistaniční zkoušky . . . . .	166
4.2.7.	Státní odrůdové zkoušky . . . . .	168
4.2.8.	Odrůdová agrotechnika . . . . .	169
4.2.9.	Pokusné série . . . . .	169
4.3.	Racionalizace a mechanizace šlechtitelské práce . . . . .	170
4.3.1.	Mechanizace polně pokusnických prací . . . . .	170
4.3.2.	Mechanizace laboratorních prací . . . . .	177
4.3.3.	Racionalizace a automatizace šlechtitelské práce . . . . .	182
5.	Organizace šlechtění a semenářství . . . . .	184
5.1.	Povolování nových odrůd a semenářská kontrola ( <i>V. Vágnarová</i> ) . . . . .	184
5.1.1.	Povolení nové odrůdy . . . . .	184
5.1.2.	Semenářská kontrola . . . . .	185
5.2.	Udržovací šlechtění ( <i>J. Vlk</i> ) . . . . .	187
5.2.1.	Podstata udržovacího šlechtění . . . . .	187
5.2.2.	Typy odrůd a jejich stabilita . . . . .	187
5.2.3.	Udržovací šlechtění odrůd samosprašných druhů . . . . .	189
5.2.4.	Udržovací šlechtění odrůd cizosprašných druhů . . . . .	190
5.2.5.	Udržovací šlechtění odrůd vegetativně množených druhů . . . . .	190
5.2.6.	Biologická hodnota osiva v reprodukci udržovacího šlechtění . . . . .	191
5.2.7.	Plán regulace výroby nejvyššího stupně udržovacího šlechtění . . . . .	192
5.3.	Množení osiva a sadby . . . . .	192
5.3.1.	Úkoly semenářské organizace . . . . .	192
5.3.2.	Množitelské stupně . . . . .	193
5.3.3.	Biologická hodnota osiva a sadby . . . . .	194
5.3.4.	Agrotechnika semenářských porostů . . . . .	195
5.3.5.	Ideotyp semenářské rostliny a tvorba semenářských modifikací . . . . .	196
5.4.	Výzkum a šlechtění ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	198
5.4.1.	Organizace vědeckých a šlechtitelských pracovišť . . . . .	198
5.4.2.	Výzkumný a šlechtitelský plán . . . . .	200
5.4.3.	Mezinárodní spolupráce . . . . .	201
	Speciální část . . . . .	203
6.	Obilniny samosprašné . . . . .	205
6.1.	Pšenica ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	205
6.1.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	205
6.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	207
6.1.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	209
6.1.4.	Šlechtitelské ciele . . . . .	210
6.1.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	211
6.2.	Ječmen obecný ( <i>I. Andonov</i> ) . . . . .	211
6.2.1.	Problematika šlechtění . . . . .	211
6.2.2.	Genetické zdroje . . . . .	212
6.2.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	213
6.2.4.	Metódy šlechtění . . . . .	214
6.2.5.	Šlechtitelské ciele . . . . .	216
6.2.6.	Současný výsledky šlechtění . . . . .	218

6.3.	Oves setý . . . . .	219
6.3.1.	Problematika šlechtění . . . . .	219
6.3.2.	Genetické zdroje . . . . .	219
6.3.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	219
6.3.4.	Metody šlechtění . . . . .	220
6.3.5.	Šlechtitelské cíle . . . . .	220
6.3.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	221
7.	Obilniny cizosprašné . . . . .	222
7.1.	Žito . . . . .	222
7.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	222
7.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	222
7.1.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	222
7.1.4.	Metody šlechtění . . . . .	223
7.1.5.	Šlechtitelské cíle . . . . .	224
7.1.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	225
7.2.	Kukurica ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	225
7.2.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	225
7.2.2.	Genetické zdroje . . . . .	226
7.2.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	227
7.2.4.	Šlachtitelské ciele . . . . .	227
7.2.5.	Súčasné výsledky šlachtenia . . . . .	230
8.	Luskoviny ( <i>J. Vlček</i> ) . . . . .	231
8.1.	Hrách setý . . . . .	231
8.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	231
8.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	231
8.1.3.	Tvorba výchozího materiálu a metody šlechtění . . . . .	231
8.1.4.	Šlechtitelské cíle . . . . .	232
8.1.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	233
8.2.	Pelůška . . . . .	233
8.2.1.	Problematika šlechtění . . . . .	233
8.2.2.	Genetické zdroje . . . . .	233
8.2.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	234
8.2.4.	Cíle a metody šlechtění . . . . .	234
8.2.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	234
8.3.	Bob . . . . .	234
8.3.1.	Problematika šlechtění . . . . .	234
8.3.2.	Genetické zdroje a tvorba výchozího materiálu . . . . .	235
8.3.3.	Metody šlechtění . . . . .	235
8.3.4.	Šlechtitelské cíle . . . . .	235
8.3.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	236
8.4.	Vikev . . . . .	236
8.4.1.	Problematika šlechtění . . . . .	236
8.4.2.	Genetické zdroje a metody šlechtění . . . . .	236
8.4.3.	Šlechtitelské cíle . . . . .	237
8.4.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	237
8.5.	Čočka . . . . .	237
8.5.1.	Problematika šlechtění . . . . .	237
8.5.2.	Cíle a metody šlechtění . . . . .	237
8.5.3.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	238
8.6.	Fazol . . . . .	238

8.6.1.	Problematika a ciele šlechtění . . . . .	238
8.6.2.	Metody a výsledky šlechtění . . . . .	239
9.	Olejníny, přadné a technické plodiny . . . . .	240
9.1.	Řepka olejka . . . . .	240
9.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	240
9.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	240
9.1.3.	Cíle šlechtění . . . . .	240
9.1.4.	Tvorba výchozího materiálu a metody šlechtění . . . . .	241
9.1.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	242
9.2.	Hořice bílá . . . . .	242
9.2.1.	Cíle šlechtění a genetické zdroje . . . . .	242
9.2.2.	Metody šlechtění . . . . .	243
9.2.3.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	243
9.3.	Mak ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	243
9.3.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	243
9.3.2.	Genetické zdroje . . . . .	243
9.3.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	244
9.3.4.	Šlachtiteľské ciele . . . . .	244
9.3.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	247
9.4.	Slnčnica . . . . .	247
9.4.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	247
9.4.2.	Genetické zdroje . . . . .	247
9.4.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	248
9.4.4.	Šlachtiteľské ciele . . . . .	248
9.4.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	249
9.5.	Sója . . . . .	240
9.5.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	240
9.5.2.	Genetické zdroje . . . . .	240
9.5.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	240
9.5.4.	Šlachtiteľské ciele . . . . .	241
9.5.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	241
9.6.	Len setý ( <i>V. Vágnerová</i> ) . . . . .	251
9.6.1.	Problematika šlechtění . . . . .	252
9.6.2.	Genetické zdroje . . . . .	252
9.6.3.	Tvorba výchozího materiálu a metody šlechtění . . . . .	252
9.6.4.	Šlechtitelské cíle . . . . .	253
9.6.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	254
9.6.6.	Len olejný . . . . .	254
9.7.	Konope ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	255
9.7.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	255
9.7.2.	Genetické zdroje . . . . .	255
9.7.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	256
9.7.4.	Šlachtiteľské ciele . . . . .	256
9.7.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	258
9.8.	Tabak . . . . .	258
9.8.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	258
9.8.2.	Genetické zdroje . . . . .	259
9.8.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	259
9.8.4.	Šlachtiteľské ciele . . . . .	260
9.8.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	260

9.9.	Chmel ( <i>J. Vlk</i> ) . . . . .	260
9.9.1.	Problematika šlechtění . . . . .	260
9.9.2.	Genetické zdroje . . . . .	261
9.9.3.	Šlechtitelské metody . . . . .	261
9.9.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	264
9.10.	Koreninová paprika ( <i>J. Boháč</i> ) . . . . .	264
9.10.1.	Problematika šlachtenia . . . . .	264
9.10.2.	Genetické zdroje . . . . .	265
9.10.3.	Metódy šlachtenia . . . . .	266
9.10.4.	Šlachtitelské ciele . . . . .	266
9.10.5.	Súčasný výsledky šlachtenia . . . . .	267
10.	Semenné okopaniny . . . . .	268
10.1.	Cukrovka ( <i>V. Vágnerová</i> ) . . . . .	268
10.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	268
10.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	268
10.1.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	269
10.1.4.	Metody šlechtění . . . . .	270
10.1.5.	Šlechtitelské cíle . . . . .	272
10.1.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	276
10.2.	Krmná řepa . . . . .	276
10.2.1.	Problematika a cíle šlechtění . . . . .	276
10.2.2.	Genetické zdroje a metody šlechtění . . . . .	276
10.2.3.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	277
10.3.	Čekanka . . . . .	277
10.4.	Kapusta krmná ( <i>J. Lužný</i> ) . . . . .	277
10.4.1.	Problematika šlechtění . . . . .	277
10.4.2.	Genetické zdroje, cíle a výsledky šlechtění . . . . .	278
10.5.	Brukev krmná . . . . .	278
10.5.1.	Problematika šlechtění a genetické zdroje . . . . .	278
10.5.2.	Metody a cíle šlechtění . . . . .	279
10.6.	Mrkev krmná . . . . .	279
10.6.1.	Problematika šlechtění . . . . .	279
10.6.2.	Genetické zdroje a šlechtitelské metody . . . . .	279
10.6.3.	Cíle a výsledky šlechtění . . . . .	280
10.7.	Tuřín . . . . .	280
10.7.1.	Problematika šlechtění . . . . .	280
10.7.2.	Genetické zdroje . . . . .	280
10.7.3.	Metody šlechtění . . . . .	281
10.7.4.	Cíle a výsledky šlechtění . . . . .	281
11.	Hlíznaté okopaniny ( <i>V. Vágnerová</i> ) . . . . .	282
11.1.	Brambor . . . . .	282
11.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	282
11.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	282
11.1.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	283
11.1.4.	Metody šlechtění . . . . .	284
11.1.5.	Šlechtitelské cíle . . . . .	286
11.1.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	290
11.2.	Topinambur . . . . .	290
12.	Jeteloviny ( <i>J. Rod</i> ) . . . . .	291
12.1.	Vojtěška . . . . .	291

12.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	291
12.1.2.	Biologie množení . . . . .	291
12.1.3.	Genetické zdroje a výchozí materiál . . . . .	291
12.1.4.	Metody šlechtění . . . . .	292
12.1.5.	Cíle šlechtění . . . . .	294
12.1.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	295
12.2.	Jetel luční . . . . .	295
12.2.1.	Problematika šlechtění . . . . .	295
12.2.2.	Genetické zdroje a výchozí materiál . . . . .	296
12.2.3.	Metody šlechtění . . . . .	296
12.2.4.	Šlechtitelské cíle . . . . .	296
12.2.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	299
12.3.	Jetel plazivý . . . . .	299
12.3.1.	Problematika a metody šlechtění . . . . .	299
12.3.2.	Cíle šlechtění . . . . .	299
12.3.3.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	300
12.4.	Ostatní méně významné jeteloviny . . . . .	300
13.	Trávy . . . . .	301
13.1.	Jílek . . . . .	301
13.1.1.	Problematika šlechtění . . . . .	301
13.1.2.	Genetické zdroje . . . . .	301
13.1.3.	Tvorba výchozího materiálu . . . . .	301
13.1.4.	Metody šlechtění . . . . .	302
13.1.5.	Šlechtitelské cíle . . . . .	303
13.1.6.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	303
13.2.	Kostrava . . . . .	304
13.2.1.	Problematika šlechtění . . . . .	304
13.2.2.	Genetické zdroje a tvorba výchozího materiálu . . . . .	304
13.2.3.	Šlechtitelské cíle . . . . .	304
13.2.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	305
13.3.	Lípnice . . . . .	305
13.3.1.	Problematika šlechtění . . . . .	305
13.3.2.	Metody šlechtění . . . . .	305
13.3.3.	Šlechtitelské cíle . . . . .	306
13.3.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	306
13.4.	Srha . . . . .	306
13.4.1.	Problematika šlechtění . . . . .	306
13.4.2.	Genetické zdroje a metody šlechtění . . . . .	306
13.4.3.	Šlechtitelské cíle . . . . .	307
13.4.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	307
13.5.	Ostatní méně pěstované trávy . . . . .	307
14.	Zeleniny ( <i>J. Lužný</i> ) . . . . .	309
14.1.	Problematika šlechtění . . . . .	309
14.2.	Genetické zdroje . . . . .	310
14.3.	Cíle šlechtění . . . . .	310
14.4.	Metody a výsledky šlechtění . . . . .	310
14.4.1.	Košťáloviny . . . . .	310
14.4.2.	Cibuloviny . . . . .	313
14.4.3.	Kořenoviny . . . . .	313
14.4.4.	Plodová zelenina . . . . .	313



14.4.5.	Listová zelenina . . . . .	314
14.4.6.	Luskoviny . . . . .	314
15.	Ovocné dřeviny a drobné bobulové ovoce . . . . .	315
15.1.	Problematika šlechtění . . . . .	315
15.2.	Význam ovoce a jeho klasifikace . . . . .	315
15.3.	Původ a výchozí materiál . . . . .	317
15.4.	Květní biologie . . . . .	317
15.5.	Metody šlechtění . . . . .	318
15.6.	Šlechtitelské cíle . . . . .	319
15.7.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	320
16.	Réva vinná . . . . .	322
16.1.	Původ, členění a význam . . . . .	322
16.2.	Cíle a úkoly šlechtění . . . . .	322
16.3.	Metody šlechtění . . . . .	322
16.4.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	323
17.	Okrasné rostliny . . . . .	324
17.1.	Význam, původ a počátky šlechtění . . . . .	324
17.2.	Cíle a úkoly šlechtění . . . . .	324
17.3.	Výchozí materiál a členění . . . . .	325
17.4.	Šlechtitelské metody . . . . .	325
17.5.	Současné výsledky šlechtění . . . . .	326
	Literatura . . . . .	327
	Česko-slovenský slovníček . . . . .	331
	Slovensko-český slovníček . . . . .	335
	Věcný rejstřík . . . . .	338
	Jmenný rejstřík . . . . .	343
	Rejstřík českých názvů rostlin . . . . .	344
	Rejstřík latinských názvů rostlin . . . . .	347
	Rejstřík českých názvů chorob a škůdců . . . . .	351
	Rejstřík latinských názvů chorob a škůdců . . . . .	353