

# Obsah

Úvod (J. Dubovský) . . . . .	5
<b>Polyplöidia</b> (E. Hlinková) . . . . .	9
Terminológia a klasifikácia polyplöidov . . . . .	9
Polyplöidia a evolúcia rastlín . . . . .	13
Vznik polyplöidov . . . . .	17
Experimentálne metódy získania polyplöidov . . . . .	22
Použitie prirodzenej polyembrionómie na získanie polyplöidov . . . . .	23
Získavanie polyplöidov pôsobením tepla . . . . .	24
Polyplöidizácia pri využívaní metódy regenerácie rastlín . . . . .	25
Využitie kolchicínu na získanie polyplöidov . . . . .	27
Ďalšie metódy experimentálneho získavania polyplöidných foriem rastlín . . . . .	39
Charakter anatomicko-morfologických a fyziologicko-biochemických zmien polyplöidov a ich identifikácia . . . . .	46
Zvláštnosti štiepenia polyplöidov (V. Dúhová) . . . . .	59
Využitie umele vyvolaných polyplöidov v šľachtení a genetickom výskume . . . . .	66
Zvýšenie produktivity rastlín . . . . .	66
Vyvolanie autoinkompatibility a autoinkompatibilných rastlín . . . . .	76
Prekonávanie medzidruhovej a medzirodovej nekrížiteľnosti . . . . .	81
Obnovenie rodivosti medzidruhových a medzirodových hybridov . . . . .	84
Upevnenie heterózy . . . . .	87
Objasnenie pôvodu a resyntézy úruhov pre vytváranie dokonalejších kultivarov . . . . .	91
Experimentálne polyplöidy úžitkových rastlín (J. Dubovský) . . . . .	94
Pšenica . . . . .	94
Raž . . . . .	100
Jačmeň . . . . .	102
Kukurica . . . . .	102
Cirok . . . . .	104
Proso . . . . .	105
Perovec americký . . . . .	105
Ryža . . . . .	106
Pohánka . . . . .	106
Hrach . . . . .	107
Fazuľa zlatá . . . . .	108
Fazuľa urdová . . . . .	108
Lupína . . . . .	108
Zemiak . . . . .	109
Maniok . . . . .	111
Cukrová repa . . . . .	111

Triploidná hybridná repa krmna, cukrovo-krmna a krmno-cukrová . . . . .	115
Kel kučeravý . . . . .	117
Kapusta repková (repka olejka) a kapusta kvaková (kvaka) . . . . .	119
Okrúhlica . . . . .	120
Redkev siata . . . . .	121
Ďatelina . . . . .	121
Lucerna . . . . .	125
Vika . . . . .	126
Vtákonoha siata . . . . .	127
Komonica . . . . .	128
Mätonoh . . . . .	128
Sója . . . . .	130
Sezam . . . . .	130
Mäta . . . . .	130
Šalvia muškátová . . . . .	132
Levandufa . . . . .	132
Rasca . . . . .	133
Bazalka . . . . .	133
Pakost ružový . . . . .	133
Ľan . . . . .	134
Konopa siata . . . . .	134
Juta . . . . .	134
Uhorka . . . . .	135
Rajčiak . . . . .	135
Paprika . . . . .	136
Šalát . . . . .	136
Špenát . . . . .	136
Kapusta . . . . .	137
Dyňa červená (melón vodový) . . . . .	137
Dyňa . . . . .	139
Tekvica . . . . .	139
Jabloň . . . . .	139
Hruška . . . . .	140
Slivka . . . . .	141
Ríbezľa . . . . .	142
Egreš zohnutý . . . . .	143
Višňa, čerešňa . . . . .	143
Moruša . . . . .	144
Vinič . . . . .	144
Jahoda . . . . .	146
Citrusové rastliny . . . . .	147
Topoľ a osika . . . . .	147
Víba . . . . .	148

Jelša . . . . .	148
Karagana stromovitá . . . . .	148
Ihličnany . . . . .	149
Mak siaty . . . . .	149
Rumanček kamilkový . . . . .	150
Rimbaba ružová . . . . .	151
Luľok . . . . .	151
Luľkovec zlomocný . . . . .	152
Durman neškodný . . . . .	153
Rauwolfia . . . . .	154
Černuška damascénska . . . . .	154
Senovka grécka . . . . .	154
Karant ružový . . . . .	155
Náprstník . . . . .	156
Puškvorec . . . . .	156
Rebríček . . . . .	156
Okrasné rastliny . . . . .	157
Perspektívy polyploidného šľachtenia . . . . .	157
<b>Haploidia</b> (M. Miklovičová) . . . . .	163
Terminológia a klasifikácia haploidov . . . . .	163
Haploidia a evolúcia rastlín . . . . .	165
Vznik haploidov a metódy ich získavania . . . . .	166
Prejavy haploidie . . . . .	193
Využitie haploidov v šľachtení a genetike . . . . .	207
<b>Aneuploidia</b> (V. Dúhová) . . . . .	225
Klasifikácia aneuploidov . . . . .	226
Aneuploidia v genetických výskumoch a selekcii jednotlivých plodín . . . . .	232
Pšenica . . . . .	232
Jačmeň . . . . .	241
Ovos . . . . .	242
Rajčiak . . . . .	243
<b>Prílohy</b> (M. Miklovičová a E. Hlinková) . . . . .	247
Literatúra (J. Dúbovský) . . . . .	259
Register . . . . .	273