

## Obsah

Úvod . . . . .	5
Zakládáme kroužek lidových výzkumníků-mičurinců . . . . .	13
<i>První beseda</i>	
<b>Vývojová stadia rostlin . . . . .</b>	<b>17</b>
Růst a vývoj . . . . .	18
Jarovisace, jarovisační stadium . . . . .	22
Jak jarovisujeme rostliny . . . . .	23
Dvoji možnost jarovisace . . . . .	24
Nedokončená jarovisace . . . . .	24
Jak využijeme jarovisace . . . . .	25
Světelné stadium . . . . .	26
Rostliny dlouhého a krátkého dne . . . . .	27
Využití světelného stadia . . . . .	28
Využití vývojových stadií . . . . .	30
Vývojová stadia ovocných stromů . . . . .	31
Shrnutí látky . . . . .	33
Kontrolní otázky . . . . .	34
Pomůcky . . . . .	34
<i>Druhá beseda</i>	
<b>Základy křížení rostlin . . . . .</b>	<b>35</b>
Dědičný základ . . . . .	39
Uplatnění znaků a vlastností rodičů . . . . .	42
Stadijní rozbor . . . . .	43
Doba květu, samosprašnost a cizosprašnost ovocných stromů . . . . .	50
Třešně, višně . . . . .	51
Meruňky, broskvoně . . . . .	51
Švestky, slivoně . . . . .	51
Samosprašné odrůdy (švestek) . . . . .	51
Nedostatečně samosprašné odrůdy . . . . .	52
Většinou nebo úplně cizosprašné odrůdy . . . . .	52
Špatnými opylovači jsou jabloně . . . . .	52
Samosprašné odrůdy (jabloní) . . . . .	52
Nepadavé odrůdy . . . . .	53
Nezmrzající kmeny . . . . .	54
Nezmrzající květy . . . . .	54
Odrůdy odolné proti houbovým chorobám . . . . .	54
Výběr znaků rodičovských dvojic . . . . .	55

Shrnutí látky	57
Kontrolní otázky	58
Pomůcky	59

### *Třetí beseda*

<b>Pohlavní křížení rostlin</b>	60
Stavba květu a oplození	60
Výběr mateřského květu	62
Kastrace a izolace mateřského květu	63
Sběr pylu	65
Opylování	67
Použití směsi pylu	69
Užití planých druhů	70
<b>Vnitroodrůdové křížení</b>	70
Křížení jahodníků	71
Křížení zeleniny	71
Jak Mičurin odstraňoval překážky křížení	73
Ustálení odrůdy	76
Shrnutí látky	76
Kontrolní otázky	77
Pomůcky	77

### *Čtvrtá beseda*

<b>Křížení štěpováním (vegetativní hybridisace)</b>	79
Pohled do minulosti	79
Výhody vegetativního křížení	81
Mentor — vychovatel	83
Technika štěpování	84
Vegetativní křížení ovocných a okrasných dřevin	88
Vypěstování stromů odolných proti mrazu	90
Vegetativní křížení zeleniny	93
Ablaktace (přikájení)	97
Shrnutí látky	99
Kontrolní otázky	100
Pomůcky	100

### *Pátá beseda*

<b>Výchova semenáčů</b>	101
Genetika reakční a mičurinská	101
Stratifikace semen	102
Pěstování semenáčků z vyluštěných (exstirpovaných) zárodků semen	103
Výsev semen a první péče o semenáče	104
Vliv vnějších podmínek na vývoj semenáčků	104
Výživa semenáčků	106
Výběr semenáčů	107
jabloní	107
hrušní	108
višňi a třešni	108
švestek a slivoní	108
Další péče o semenáče	109
Formování semenáče-křížence mentorem	110



Shrnutí látky . . . . .	112
Kontrolní otázky . . . . .	113
Pomůcky . . . . .	113
<i>Šestá beseda</i>	
<b>Množení ovocných stromů, zvláště pravokořenných . . . . .</b>	<b>114</b>
Snahy o vypěstování nejdokonalejších dřevin . . . . .	114
Stromy vzniklé štěpováním . . . . .	117
Stromy dvou kořenových soustav . . . . .	119
Zakořeňování částí rostlin za růstu na matečné rostlině . . . . .	122
Zakořeňování oddělených částí rostlin . . . . .	122
Množení řízky . . . . .	124
Kořenové a listové řízky . . . . .	127
Růstové stimulanty . . . . .	128
Shrnutí látky . . . . .	129
Kontrolní otázky . . . . .	131
Pomůcky . . . . .	131
<i>Sedmá beseda</i>	
<b>Aklimatisace rostlin, brzká a hojná plodnost . . . . .</b>	<b>132</b>
Aklimatisace rostlin . . . . .	132
Plodnost ovocných stromů . . . . .	135
Pupenová vyriace . . . . .	136
Fasciace . . . . .	136
Fenologická pozorování . . . . .	138
Objevování neznámých odrůd . . . . .	139
Shrnutí látky . . . . .	140
Kontrolní otázky . . . . .	141
Pomůcky . . . . .	141
<b>Závěr . . . . .</b>	<b>142</b>
<b>Seznam použité literatury . . . . .</b>	<b>144</b>