

Obsah

Úvod	5
I. Přirozený vývoj lesních dřevin a jejich porostů	8
Variabilita	8
Genotyp a fenotyp	10
Přirozený výběr	12
Formy, mutace, ekotypy, odrůdy	14
a) Odchytky dané vlivem prostředí	14
b) Odchytky dané náhodnými vlivy	22
Literatura	25
II. Přirozený vývoj lesních dřevin a hospodářské zásahy	28
Literatura	34
III. Šlechtění výběrem	35
Výběr ekotypů a odrůd	36
1. Pokusné výsadby	36
2. Rozlišovací testy	41
Výběr hromadný	44
1. Třídění semen a sazenic	44
2. Výchovné zásahy	46
3. Uznávání porostů a stromů pro sběr osiva	47
Výběr individuální	54
a) Výběr ve školkách	54
b) Výběr v lesních porostech	55
A. Jehličnaté dřeviny	60
B. Listnaté dřeviny	66
Postup při uznávání lesních porostů a při vyhledávání výběrových stromů	74
Ověření genotypu uznaných porostů a výběrových stromů	75
Literatura	77
IV. Umělý výběr a lesní obnova	80
Plodnost a rozloha uznaných lesních porostů	81
Pěstební zásahy v uznaných lesních porostech	82

Oddíly uznaného osiva a označení jejich původu	85
Přenos lesního osiva	87
Literatura	94
V. Vegetativní množení výběrových stromů	95
Vegetativní množení osními řízky	95
Jiné způsoby autovegetativního množení	105
Vegetativní množení roubováním	106
Doba roubování	106
Získání roubů	107
Pěstování podnoží	107
Příprava a technika roubování	108
Způsob roubování	109
Ošetření roubovanců	119
Použití roubovanců	122
Literatura	124
VI. Zakládání semenných plantáží	126
Plodnost semenných plantáží	127
Postup při zakládání semenných plantáží	133
Ošetření semenných plantáží	137
Literatura	139
VII. Šlechtění lesních dřevin výběrem a křížením	141
Křížení topolů	143
Křížení jiných listnáčů	156
Křížení jehličnanů	159
Technika křížení	164
Získání pylu	164
Opylení pestíkových květů	166
Literatura	173
VIII. Šlechtění lesních dřevin indukci nových typů, jejich křížením a výběrem	176
Výskyt mutací lesních dřevin v přírodě	177
Indukce nových typů	181
Křížení nových typů a selekce kříženců	185
Literatura	187
IX. Indukce nových typů ionizačním zářením — radiací	189
Literatura	197
Doslov	198
Důležité odborné výrazy a jejich stručný výklad	200
Rejstřík věcný	206
Rejstřík autorů	210
Ruské resumé	213
Německé resumé	218