

POJETÍ PĚSTOVÁNÍ LESŮ	6
2 ÚKOLY A CÍLE PĚSTOVÁNÍ LESŮ	8
2.1 Obecná východiska	8
2.2 Význam pěstebního plánování	9
2.3 Všeobecný pěstební cíl	10
2.4 Zhodnocení úkolů a cílů pěstování lesů	12
3 TEORETICKÉ ZÁKLADY PĚSTOVÁNÍ LESŮ	13
3.1 Vývoj teoretických základů pěstování lesů	13
3.1.1 Vazby organické produkce a pěstování lesů	13
3.1.2 Podpora funkční schopnosti lesních ekosystémů	17
3.2 Struktura a vývoj lesních ekosystémů	20
3.2.1 Les jako ekosystém	20
3.2.2 Struktura lesních ekosystémů	22
3.2.2.1 Druhová struktura lesních porostů	22
3.2.2.2 Věková struktura lesních porostů	23
3.2.2.3 Prostorová struktura lesních porostů	23
3.2.2.4 Genetická struktura lesních porostů	26
3.2.3 Dynamika lesních ekosystémů	27
3.2.3.1 Obecné zákonitosti vývoje lesů	27
3.2.3.2 Vývojové cykly lesa	27
3.2.3.3 Vegetační dynamika a vývojové cykly lesa	31
3.3 Struktura lesních porostů a jejich funkce pro pěstební praxi	33
3.3.1 Dosavadní struktura lesních porostů	33
3.3.2 Tloušťková struktura lesních porostů	33
3.3.3 Výšková struktura lesních porostů	34
3.3.4 Optimální struktura lesních porostů	35
3.3.5 Dřevinná skladba a její funkce v lesních porostech	36
3.3.6 Struktura lesa a management lesních ekosystémů	37
3.3.7 Růstové fáze lesních porostů	38
3.3.8 Klasifikace stromů a stromové třídy	40
3.4 Přírodní lesy jako modelový základ pěstování lesů	44
3.4.1 Základní znaky přírodních lesů	44
3.4.2 Využití poznatků z přírodních lesů v pěstování lesů	45

4 VÝCHOVA LESNÍCH POROSTŮ	47
4.1 Pojetí, zásady a cíle výchovy porostů	47
4.2 Porostní hustota a její úprava	51
4.2.1 Regulace počtu stromů	51
4.2.2 Modely výchovy lesních porostů	52
4.2.3 Regulace prostorové úpravy porostů (rozmístění stromů)	56
4.3 Výběr jako základní nástroj výchovy lesních porostů	58
4.3.1 Výběr přírodní	58
4.3.2 Výběr umělý	58
4.3.3 Pěstební výběr	59
4.3.4 Síla a intenzita výběru	62
4.3.5 Stupeň probírky	64
4.3.6 Interval výběru	64
4.4 Systematika výchovných sečí	65
4.4.1 Pojetí systematiky výchovných sečí	65
4.4.2 Prořezávky	69
4.4.2.1 Obecné zásady	69
4.4.2.2 Prořezávky jehličnatých mlazín	74
4.4.2.3 Prořezávky listnatých mlazín	79
4.4.2.4 Prořezávky smíšených mlazín	86
4.4.2.5 Ořez v mlazínách	86
4.4.2.6 Rekonstrukce mlazín	88
4.4.3 Probírky	90
4.4.3.1 Podstata a cíle probírek	90
4.4.3.2 Kritéria probírkových zásahů	92
4.4.3.3 Znaký a náležitosti probírek	98
4.4.3.4 Podúrovňové probírky	98
4.4.3.5 Úrovňové probírky	103
4.4.3.6 Progresivní probírkové metody	114
4.4.3.7 Racionalizace porostní výchovy	121
4.4.3.8 Probírky hlavních hospodářských dřevin	134
4.4.3.9 Vyvětňování	156

5 HOSPODÁŘSKÉ TVARY LESA	159
5.1 Les vysoký (semenný).....	159
5.2 Les nízký (výmladkový).....	160
5.3 Les sdružený (střední).....	161
5.4 Převody hospodářských tvarů.....	162
6 HOSPODÁŘSKÉ ZPŮSOBY A OBNOVA LESA	164
6.1 Klasifikace hospodářských způsobů.....	164
6.2 Podrostní hospodářský způsob a jeho obnova.....	167
6.3 Holosečný hospodářský způsob a jeho obnova.....	176
6.4 Násečný hospodářský způsob a jeho obnova.....	189
6.5 Výběrný hospodářský způsob a jeho obnova.....	196
6.6 Speciální způsoby hospodaření a jejich obnovní zásady.....	206
6.6.1 Dvoumýtní les vysokokmenný.....	206
6.6.2 Péče o porostní zásobu.....	211
6.6.3 Přírodu sledující lesní hospodářství.....	214
6.6.4 Trvale udržitelné obhospodařování lesů.....	218
6.6.5 Přírodě blízké pěstování lesů.....	222
6.6.6 Les trvale tvořivý (Dauerwald).....	226
7 OBNOVA LESNÍCH POROSTŮ	229
7.1 Obnovní způsoby a jejich základní hodnocení.....	229
7.2 Přirozená obnova lesních porostů.....	237
7.2.1 Předpoklady přirozené obnovy.....	237
7.2.2 Specifika přirozené obnovy.....	240
7.2.3 Přirozená obnova hlavních dřevin.....	247
7.2.3.1 Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>).....	247
7.2.3.2 Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>).....	252
7.2.3.3 Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>).....	254
7.2.3.4 Modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>).....	259
7.2.3.5 Dub letní (<i>Quercus robur</i>) a dub zimní (<i>Q. petraea</i>).....	262
7.2.3.6 Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>).....	264
7.2.3.7 Javory (<i>Acer sp.</i>).....	267
7.2.3.8 Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>).....	269
7.2.4 Zhodnocení možností přirozené obnovy lesa.....	270
7.2.5 Časová a prostorová úprava porostů při obnově.....	272
7.2.6 Péče o obnovené lesní porosty.....	274
7.3 Kombinovaná obnova lesních porostů.....	277
8 TVORBA BOHATĚ STRUKTUROVANÝCH POROSTŮ	279
8.1 Tvorba smíšených porostů.....	279
8.2 Mozaikové porosty a jejich tvorba.....	290
8.3 Výběr jednotlivých stromů k obnovní těžbě v lese pasečném.....	292
8.4 Světlostní přírůst a hodnotová produkce porostů.....	295

9 STABILIZACE POROSTŮ STŘEDNÍHO VĚKU	301
9.1 Účinnost a naléhavost stabilizace	301
9.2 Odluky	301
9.3 Rozluky	301
9.4 Závory	302
10 PŘESTAVBY LESNÍCH POROSTŮ	305
10.1 Důvody pro realizaci přestaveb	305
10.2 Přeměny	309
10.3 Převody	310
10.4 Rekonstrukce	311
10.5 Přestavby lesů a globální klimatické změny	312
11 LITERATURA	320
12 SEZNAM ZKRATEK	342