

Obsah

1. Pojetí pěstování lesů	5
2. Podklady pro praktické pěstování lesů	7
2.1. Historie pěstování lesů	7
2.1.1. Od nejstarších dob do vydání zemských lesních řádů (1754)	7
2.1.2. Od vydání zemských lesních řádů do vydání prvního lesního zákona (1754-1852)	8
2.1.3. Od vydání prvního lesního zákona do konce první světové války	12
2.1.4. Od konce první do konce druhé světové války (1918-1945)	15
2.1.5. Od konce druhé světové války do současnosti (1945 – 2007)	17
2.2. Státní lesnická politika a její dopad na pěstování lesů	20
2.3. Legislativa a ostatní formy ingerence státu do lesního hospodářství a pěstování lesů	22
2.4. Hospodářská úprava lesů a její vliv na pěstování lesů	28
2.4.1. Plánování v lesním hospodářství	28
2.4.2. Lesnická typologie	30
2.4.2.1. Typologický systém lesů ÚHÚL	30
2.4.2.2. Geobiocenologický klasifikační systém	44
2.4.3. Metody hospodářské úpravy lesů	44
2.4.3.1. Hospodářská úprava lesů metodou věkových tříd a stupňů	44
2.4.3.2. Hospodářská úprava přírodě blízkých lesů	50
2.4.3.3. Nové metody tvorby lesního hospodářského plánu	52
2.5. Lesnický výzkum a jeho využití v pěstování lesů	57
2.6. Dopad mezinárodní spolupráce na pěstování lesů	60
3. Vývoj lesů a jejich současný stav	71
3.1. Vliv člověka na stav lesů	71
3.2. Vývoj ukazatelů stavu lesů v České republice	74
3.2.1. Výměra a vlastnictví lesů	74
3.2.2. Stanovištní poměry	77
3.2.3. Druhová a věková skladba lesů	83
3.2.4. Porostní zásoby a přírůsty	85
3.3. Vývoj ukazatelů výsledků lesního hospodářství	89
3.3.1. Těžba dřeva	89
3.3.2. Ostatní lesní produkty	91
3.3.3. Obnova lesa	91
3.3.4. Mímoprodukční účinky lesů	93
4. Úkoly a cíle pěstování lesů	97
4.1. Obecná východiska	97
4.2. Význam pěstebního plánování	99
4.3. Všeobecný pěstební cíl	99
4.4. Zhodnocení úkolů a cílů pěstování lesů	101
5. Realizace pěstitelských úkolů a cílů	102
5.1. Vazby organické produkce a pěstování lesů	102
5.2. Podpora funkční schopnosti lesních ekosystémů	108
6. Východiska pěstování lesů	113
6.1. Struktura a vývoj porostů	113
6.1.1. Struktura porostů	113
6.1.2. Vývoj lesních ekosystémů	118

6.2. Ekologická východiska pěstování lesů	121
6.2.1. Přírodní les a stanoviště	121
6.2.2. Konkurence lesních dřevin	123
6.2.3. Les přírodní a les hospodářský	127
6.2.4. Přestavba jehličnatých monokultur	129
6.2.5. Smíšené porosty	130
6.3. Genetická východiska pěstování lesů	132
6.3.1. Zdrojové populace lesních dřevin	134
6.3.2. Semenné sady a testy potomstev lesních dřevin	135
6.3.3. Vegetativní množení včetně explantátových kultur <i>in vitro</i> a klonové testy lesních dřevin ...	137
6.4. Hospodářský tvar lesa	138
6.5. Převody hospodářských tvarů	142
6.6. Hospodářské způsoby v lese vysokokmenném	143
6.6.1. Systematika hospodářských způsobů	144
6.6.2. Hospodářský způsob podrostní	147
6.6.3. Hospodářský způsob holosečný	153
6.6.4. Hospodářský způsob násečný	162
6.6.5. Hospodářský způsob výběrný	167
6.6.6. Speciální způsoby hospodaření	177
6.6.6.1. Dvoumýtní les vysokokmenný	177
6.6.6.2. Péče o porostní zásobu	180
6.6.6.3. Přírodu sledující lesní hospodářství	187
6.6.6.4. Trvale udržitelné obhospodařování lesů	192
6.6.6.5. Přírodě blízké pěstování lesů	196
6.7. Půda jako základ lesní tvorby	199
6.8. Certifikace lesů	206
6.8.1. Certifikační systém PEFC	207
6.8.2. Certifikační systém FCS	210
6.8.2.1. Proces jednotlivé certifikace	212
6.8.2.2. Skupinová certifikace	213
6.8.2.3. Certifikace dřevozpracujících podniků ve spotřebitelském řetězci	214
7. Souhrn	216
8. Summary	219
9. Literatura	222
10. Rejstřík věcný	235
11. Rejstřík autorský	244
12. Přílohy	247
12.1. Fotografická příloha k textu	248
12.2. Tabulková příloha I. - Stanovištní a pěstební charakteristiky SLT	275
12.3. Fotografická příloha SLT	340
12.4. Tabulková a fotografická příloha půdních typů	431
13. Seznam zkratk	458
14. Vedoucí autorského kolektivu	461