

OBSAH

1	ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA	7
1.1	Princip trvalosti	7
1.2	Funkce lesů	7
1.3	Historický vývoj hlavních ukazatelů	8
1.3.1	Lesnatost	8
1.3.2	Druhová skladba	9
1.3.3	Produkční ukazatele	10
1.3.4	Vybrané pojmy z hospodářské úpravy lesů	11
2	ČLENĚNÍ LESŮ	14
2.1	Členění lesů podle původnosti	14
2.2	Členění lesů podle stanovištních podmínek	15
2.2.1	Východiska lesnické typologie	15
2.2.2	Vertikální stanovištní diferenciaci lesů	16
2.2.2.1	Obecné vymezení lesních vegetačních stupňů	16
2.2.2.2	Charakteristika lesních vegetačních stupňů	17
2.2.3	Horizontální stanovištní diferenciaci lesů	19
2.2.3.1	Ekologické řady a edafické kategorie	19
2.2.3.2	Soubory lesních typů, lesní typy	21
2.2.3.3	Typologie při zalesňování nelesních půd	21
2.3	Členění lesů pro účely hospodářského plánování	22
2.3.1	Úvod	22
2.3.2	Přírodní lesní oblasti	22
2.3.3	Cílové hospodářské soubory, hospodářské soubory	23
2.3.4	Kategorizace lesů	24
3	LESNICKÉ PLÁNOVÁNÍ	27
3.1	Úvod	27
3.2	Oblastní plány rozvoje lesů	27
3.3	Lesní hospodářské plány	27
3.4	Lesní hospodářské osnovy	29
3.5	Odborný lesní hospodář	30
4	SEMENÁŘSTVÍ LESNÍCH DŘEVIN	31
4.1	Reprodukční materiál lesních dřevin	31
4.1.1	Zdroje reprodukčního materiálu	31
4.1.2	Uvádění reprodukčního materiálu do oběhu	32
4.1.3	Pravidla přenosu reprodukčního materiálu	32

4.2 Semenný materiál lesních dřevin	33
4.2.1 Plánování sběru semenného materiálu	33
4.2.2 Doba sběru semen.....	33
4.2.3 Metody sběru semenného materiálu	34
4.2.4 Zpracování osiva	35
4.2.4.1 Dočasné skladování.....	35
4.2.4.2 Čištění osiva.....	36
4.2.4.3 Luštění	36
4.2.5 Skladování osiva	37
4.2.6 Předosevní příprava	38
4.2.7 Klíčení semen.....	39
4.2.8 Zkoušky klíčivosti osiva lesních dřevin.....	40
4.2.8.1 Terminologie.....	40
4.2.8.2 Provádění zkoušek klíčivosti	40
5 LESNÍ ŠKOLKAŘSTVÍ	43
5.1 Sadební materiál lesních dřevin	43
5.1.1 Úvod.....	43
5.1.2 Kvalitativní požadavky na sadební materiál	43
5.1.3 Druhy sadebního materiálu	43
5.1.4 Pěstování prostokořenného sadebního materiálu	44
5.1.4.1 Výběr stanoviště pro lesní školku.....	44
5.1.4.2 Výsev	45
5.1.4.3 Přehled základních školkařských operací	45
5.1.4.4 Školkování.....	45
5.1.4.5 Podřezávání.....	47
5.1.4.6 Vlastnosti prostokořenného sadebního materiálu	47
5.1.4.7 Skladování prostokořenného sadebního materiálu.....	48
5.1.5 Krytokořenný sadební materiál.....	49
5.1.5.1 Obecné aspekty	49
5.1.5.2 Neprorůstavé obaly.....	50
5.1.5.3 Prorůstavé obaly.....	51
5.1.5.4 Vlastnosti krytokořenného sadebního materiálu	52
5.1.6 Vegetativní způsoby produkce sadebního materiálu.....	52
5.2 Označování reprodukčního materiálu	53
5.2.1 Evidenční číslo uznané jednotky	53
5.2.2 Označení způsobu pěstování – pěstební vzorce	53

6	OBNOVA LESA	57
6.1	Obnovní těžba	57
6.2	Obnova přirozená a umělá	57
6.3	Hospodářské (obnovní) způsoby	58
6.3.1	Holosečný (pasečný) hospodářský způsob	58
6.3.1.1	Právní úprava pasečného způsobu	58
6.3.1.2	Rozdělení holosečí	60
6.3.2	Násečný hospodářský způsob	61
6.3.3	Podroštní hospodářský způsob	62
6.3.4	Výběrný hospodářský způsob	64
6.4	Zalesňování	66
6.4.1	Základní souvislosti	66
6.4.2	Zalesněný pozemek	68
6.4.3	Zajištěná kultura (zajištěný porost)	69
6.4.4	Úprava povrchu půdy po těžbě	69
6.4.5	Způsoby výsadby lesních dřevin	70
6.4.5.1	Úvod	70
6.4.5.2	Ruční výsadba	70
6.4.5.3	Mechanizovaná výsadba	71
6.4.5.4	Výsadba podle úrovně jamky	71
6.4.6	Deformace kořenového systému	72
6.4.7	Volba druhů dřevin	72
6.4.8	Doba výsadby	73
6.4.9	Výsadbový spon	73
6.4.10	Směšení	75
6.5	Ochrana mladých lesních porostů	75
7	VÝCHOVA LESA	78
7.1	Teoretická východiska výchovy lesa	78
7.1.1	Vývoj přírodních lesů	78
7.1.1.1	Úvod	78
7.1.1.2	Velký vývojový cyklus	78
7.1.1.3	Malý vývojový cyklus	78
7.1.2	Tloušťková struktura různých typů lesních porostů	79
7.1.3	Hospodářské tvary lesa	81
7.1.4	Změny charakteru lesa	81
7.1.5	Růstové fáze lesa	82

7.2	Principy výchovy lesa	82
7.2.1	Cíle výchovy	82
7.2.2	Metody výchovy lesa	84
7.2.2.1	Způsob výběru stromů k výchovným těžbám	84
7.2.2.2	Terminologie pěstebních zásahů	85
7.2.3	Zásady výchovy jednotlivých druhů dřevin	86
7.2.3.1	Úvod	86
7.2.3.2	Výchova smrkových porostů	86
7.2.3.3	Výchova borových porostů	87
7.2.3.4	Výchova bukových porostů	88
7.2.3.5	Výchova dubových porostů (dub letní, dub zimní)	89
7.2.3.6	Ostatní dřeviny	90
7.2.3.7	Výchova zanedbaných porostů	91
7.2.3.8	Vyvětřování, ořez, komolení	91
7.2.4	Historické výchovné metody	92
7.2.4.1	Úvod	92
7.2.4.2	Bohdaneckého (česká, milimetrová, orlická) probírka	92
7.2.4.3	Francouzská probírka	92
7.2.4.4	Konšelova probírka	93
7.2.4.5	Voropanovova probírka	93
7.2.4.6	Schädelinova probírka	93
7.2.4.7	Štefančíkova probírka	94
8	DŘEVINNÉ PLANTÁŽE	96
8.1	Úvod	96
8.2	Pěstování vánočních stromků	96
8.3	Pěstování rychle rostoucích dřevin	97
9	SEZNAM NÁZVŮ DŘEVIN	99
10	LITERATURA	101
11	PRÁVNÍ PŘEDPISY	103
12	SEZNAM ZKRATEK	104
13	OBRAZOVÁ PŘÍLOHA	105