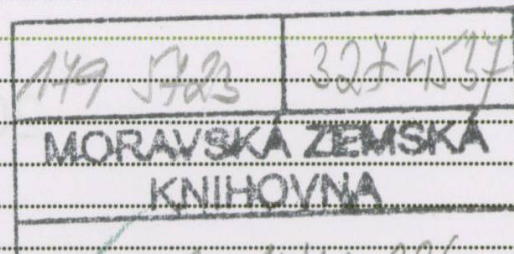


1 ÚLOHY PĚSTOVÁNÍ LESŮ A MANAGEMENTU LESNÍCH EKOSYSTÉMŮ.....	4
2 ÚKOLY A CÍLE MANAGEMENTU LESNÍCH EKOSYSTÉMŮ.....	6
2.1 Obecná východiska.....	6
2.2 Význam pěstebního plánování.....	6
2.3 Všeobecný pěstební cíl.....	7
2.4 Zhodnocení úkolů a cílů pěstování lesů.....	8
3 TEORETICKÉ ZÁKLADY MANAGEMENTU LESNÍCH EKOSYSTÉMŮ.....	9
3.1 Vývoj teoretických základů pěstování lesů.....	9
3.2 Lesnická typologie.....	10
3.2.1 Lesnická typologie jako základ lesnického plánování.....	10
3.2.2 Typologický systém ÚHÚL.....	11
3.3 Struktura a vývoj lesních ekosystémů.....	23
3.3.1 Les jako ekosystém.....	23
3.3.2 Struktura lesních ekosystémů.....	24
3.3.3 Dynamika lesních ekosystémů.....	28
3.4 Struktura lesních porostů a jejich funkce pro pěstební praxi.....	33
3.4.1 Dřevinná skladba a její funkce v lesních porostech.....	34
3.4.2 Struktura lesa a management lesních ekosystémů.....	35
3.4.3 Růstové fáze lesních porostů.....	36
3.4.4 Klasifikace stromů a stromové třídy.....	37
3.5 Členění lesů dle přirozenosti a způsobů managementu.....	40
3.6 Přírodní lesy jako modelový základ managementu lesních ekosystémů.....	40
3.6.1 Základní znaky přírodních lesů.....	40
3.6.2 Využití poznatků z přírodních lesů v pěstování lesů.....	41
4 LESNÍ SEMENÁŘSTVÍ A REPRODUKČNÍ MATERIÁL.....	43
4.1 Úkoly lesního semenářství.....	43
4.2 Zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin.....	43
4.3 Fenotypová klasifikace lesních porostů.....	48
4.4 Uznávání zdrojů reprodukčního materiálu.....	49
4.5 Sběr lesních semen a plodů.....	50
4.6 Zpracování plodů a semen lesních dřevin.....	53
4.7 Uskladňování lesního osiva.....	54
4.8 Kvalita lesního osiva.....	56
4.9 Předosevní příprava osiva.....	58
5 LESNÍ ŠKOLKAŘSTVÍ.....	59
5.1 Sadební materiál – třídění a jakostní znaky.....	59
5.2 Získávání sadebního materiálu.....	64
5.3 Pěstování semenáčků a sazenic.....	65
5.3.1 Pěstování prostokořenných semenáčků.....	65
5.3.2 Pěstování krytokořenného sadebního materiálu.....	70
5.3.3 Sklizeň prostokořenných semenáčků a sazenic.....	75
6 HOSPODÁŘSKÉ TVARY LESA.....	77
6.1 Les vysoký (semenný).....	77
6.2 Les nízký (výmladkový).....	78
6.3 Les sdružený (střední).....	79
7 HOSPODÁŘSKÉ ZPŮSOBY A OBNOVA LESA.....	80
7.1 Klasifikace hospodářských způsobů.....	80
7.2 Podrostní hospodářský způsob a jeho obnova.....	81
7.3 Holosečný hospodářský způsob a jeho obnova.....	84
7.4 Násečný hospodářský způsob a jeho obnova.....	88
7.5 Výběrný hospodářský způsob a jeho obnova.....	91



8 OBNOVA A ZAKLÁDÁNÍ LESNÍCH POROSTŮ.....	97
8.1 Obnovní způsoby a jejich základní hodnocení.....	97
8.2 Přirozená obnova lesních porostů.....	97
8.2.1 Předpoklady přirozené obnovy	97
8.2.2 Specifika přirozené obnovy	99
8.2.3 Přirozená obnova hlavních dřevin	101
8.2.4 Zhodnocení možností přirozené obnovy lesa.....	109
8.2.5 Časová a prostorová úprava porostů při obnově.....	111
8.2.6 Péče o obnovené lesní porosty	112
8.3 Umělá obnova lesních porostů.....	112
8.3.1 Porostní sje	112
8.3.2 Výsadba sazenic.....	114
8.3.3 Tvorba smíšených porostů cílových dřevin.....	120
8.4 Kombinovaná obnova lesních porostů.....	122
9 VÝCHOVA LESNÍCH POROSTŮ	123
9.1 Pojetí, zásady a cíle výchovy porostů	123
9.2 Porostní hustota a její úprava.....	125
9.2.1 Regulace počtu stromů.....	125
9.2.2 Modely výchovy lesních porostů	125
9.2.3 Regulace prostorové úpravy porostů (rozmístění stromů)	127
9.3 Výběr jako základní nástroj výchovy lesních porostů.....	128
9.3.1 Výběr přírodní	128
9.3.2 Výběr umělý.....	129
9.3.3 Pěstební výběr.....	129
9.3.4 Síla a intenzita výběru	130
9.3.5 Stupeň probírky	131
9.3.6 Interval výběru	131
9.4 Systematika výchovných sečí.....	131
9.4.1 Pojetí systematiky výchovných sečí.....	131
9.4.2 Prořezávky	133
9.4.2.1 Obecné zásady	133
9.4.2.2 Prořezávky mlazin.....	137
9.4.2.3 Rekonstrukce mlazin.....	142
9.4.3 Probírky	142
9.4.3.1 Podstata a cíle probírek	142
9.4.3.2 Znaky a náležitosti probírek.....	145
9.4.3.3 Podúrovňové probírky	145
9.4.3.4 Úrovňové probírky	146
9.4.3.5 Racionalizace porostní výchovy	151
9.4.3.6 Probírky hlavních hospodářských dřevin.....	153
9.4.3.7 Porosty náhradních dřevin.....	159
10 SPECIFIKA PĚSTOVÁNÍ LESŮ DLE JEJICH FUNKČNÍHO ZAMĚŘENÍ	161
10.1 Pěstování účelových lesů	161
10.1.1 Cíle a požadavky společnosti na les dle jejich funkcí.....	161
10.1.2 Kategorizace lesů účelových (ochranných a zvláštního určení).....	161
10.1.3 Zásady managementu v účelových lesích diferencovaně dle jejich funkcí.....	171
10.2 Péče o lesy ve zvláště chráněných územích.....	177
10.2.1 Základní cíle a předměty přírodě blízkého pěstování lesů.....	177
10.2.2 Požadavky na lesy v chráněných územích.....	180
10.3 Pěstování lesů pod vlivem globální klimatické změny	182
11 LITERATURA.....	186
12 SEZNAM ZKRATEK	197