

OBSAH

Úvodní slovo	3
Předmluva	5
1. ÚVOD DO PŘEDMĚTU PĚSTOVÁNÍ LESŮ (Ing. Bc. Martin Kudláček)	7
1.1 Význam lesa a jeho funkce	7
1.2 Pojem a náplň pěstování lesů	8
1.3 Lesní porost a jeho skladba	10
2. LESNÍ SEMENÁŘSTVÍ (Ing. František Bušina, Ph.D.)	17
2.1 Dědičnost a proměnlivost dřevin	17
2.2 Vývoj genetické podstaty lesů	18
2.3 Reprodukční materiál lesních dřevin	19
2.4 Zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin	19
2.5 Uznávání zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin	20
2.6 Další zdroje reprodukčního materiálu lesních dřevin	21
2.7 Administrativa při sběru a evidenci reprodukčního materiálu	23
2.8 Pravidla přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin	25
2.9 Genofond lesních dřevin	26
2.10 Plodnost lesních dřevin	27
2.11 Sběr plodů a semen lesních dřevin	30
2.12 Luštění šišek a zpracování plodů a semen	33
2.13 Uskladňování lesního osiva	34
2.14 Předosevní příprava osiva	36
2.15 Jakost (kvalita) osiva lesních dřevin	38
2.16 Semenářsko-šlechtitelské stanice	40
3. LESNÍ ŠKOLKAŘSTVÍ (Ing. Bc. Martin Kudláček)	43
3.1 Současný stav a perspektiva lesního školkařství	43
3.2 Zakládání lesních školek	44
3.2.1 Základní požadavky pro výběr místa lesní školky	44
3.2.2 Vybavení lesních školek	46
3.3 Pěstování prostokořenného sadebního materiálu	47
3.3.1 Příprava půdy	48
3.3.2 Hnojení půdy v lesních školkách	49
3.3.3 Síje v lesních školkách	52
3.3.4 Speciální metody pěstování semenáčků	56
3.3.5 Pěstování prostokořenných sazenic školkováním	58
3.3.6 Pěstování prostokořenných sazenic podřezáváním	61
3.4 Pěstování krytokořenného sadebního materiálu	62
3.5 Pěstování sadebního materiálu vegetativním způsobem	66
3.5.1 Pěstování sadebního materiálu řízkováním	66
3.5.2 Pěstování sadebního materiálu technologií in vitro (ve skle)	67
3.6 Péče o výsevy, semenáčky a sazenice	67
3.7 Sklizeň sadebního materiálu	70
3.7.1 Třídění sadebního materiálu	72
3.7.2 Skladování sadebního materiálu	72
3.7.3 Doprava sadebního materiálu	75

4. UMĚLÁ OBNOVA LESA A ZAKLÁDÁNÍ LESNÍCH POROSTŮ (Ing. František Bušina, Ph.D.)	77
4.1 Technologická příprava zalesňování	78
4.2 Příprava ploch k zalesňování	80
4.3 Příprava půdy k zalesňování	82
4.4 Volba druhové skladby	85
4.5 Vytváření porostních směsí	86
4.6 Volba druhu sadebního materiálu	87
4.7 Volba sponu a počtu sazenic na hektar	88
4.8 Způsoby a technika zalesňování	90
4.9 Zalesňování zvláštních typů holin	96
4.10 Péče o kultury, nálety a nárosty	99
4.11 Plánování, evidence a kontrola zalesňovacích prací	103
5. VÝCHOVA LESNÍCH POROSTŮ (Ing. Bc. Martin Kudláček)	107
5.1 Význam porostní výchovy	107
5.2 Technika umělého výběru	108
5.3 Rozdělení porostní výchovy	110
5.4 Výchova zajištěných kultur a nárostů – obecně	111
5.4.1 Výchova zajištěných kultur	112
5.4.2 Výchova nárostů	112
5.5 Výchova mlazin	115
5.5.1 Technologická příprava mlazin	117
5.5.2 Technika prořezávek	117
5.5.3 Zásady prořezávek hlavních hospodářských dřevin	119
5.6 Probírky	120
5.6.1 Výchova tyčkovin, tyčovín a nastávajících kmenovin	120
5.6.2 Technologická příprava probírkových porostů	120
5.6.3 Klasifikace stromového inventáře v probírkových porostech	123
5.6.4 Technika probírek	124
5.6.5 Druhy probírek	126
5.6.6 Praktické provádění probírek	128
5.6.7 Vyvětňování	128
5.6.8 Plánování porostní výchovy	130
6. OBNOVA LESNÍCH POROSTŮ (Ing. František Bušina, Ph.D.)	133
6.1 Předpoklady úspěšné obnovy	135
6.2 Podmínky pro úspěšnou přirozenou obnovu	135
6.3 Obnovní postup	136
6.4 Hospodářské (obnovní) způsoby	136
6.4.1 Holosečný hospodářský způsob	138
6.4.2 Násečný hospodářský způsob	141
6.4.3 Podrostní hospodářský způsob	143
6.4.5 Výběrný hospodářský způsob	145
6.5 Historicky významné druhy obnovních sečí	146
6.6 Kombinace obnovních sečí	148
6.7 Vliv obnovních sečí na růst kultur a nárostů	148

7. DIFERENCOVANÁ PĚSTEBNÍ TECHNIKA LESNÍCH POROSTŮ	157
<i>(Pěstební technika podle složení lesních porostů a stanovištních podmínek)</i>	
<i>(Ing. František Bušina, Ph.D.)</i>	
7.1 Základní vertikální členění ČR z hlediska dřevinné skladby	157
7.2 Současný stav lesních porostů	159
7.3 Smrkové porosty a porosty s převahou smrku	161
7.4 Borové porosty a porosty s převahou borovice	170
7.5 Jedlové porosty a porosty s příměsí jedle	175
7.6 Modřínové porosty a porosty s převahou modřínu	177
7.7 Dubové porosty a porosty s převahou dubu	179
7.8 Bukové porosty a porosty s převahou buku	184
7.9 Ostatní listnaté dřeviny	188
8. ZVYŠOVÁNÍ PRODUKCE LESA (Ing. František Bušina, Ph.D.)	199
8.1 Pěstování rychlerostoucích dřevin	199
8.1.1 Pěstování topolů	199
8.1.2 Pěstování vrb	202
8.1.3 Pěstování douglasky tisolisté (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	202
8.1.4 Pěstování jedle obrovské (<i>Abies grandis</i>)	205
8.1.5 Pěstování borovice vejmutovky (<i>Pinus strobus</i>)	206
8.2 Přeměny porostů nevhodné druhové skladby	207
8.3 Převody lesních porostů	208
8.4 Přírůstné hospodářství	209
8.4.1 Prosté hospodářství přírůstné	209
8.4.2 Jakostní hospodářství přírůstné	209
8.4.3 Metody péče o porostní zásobu	209
8.4.4 Pěstování silných sortimentů prodloužením doby obmýtlí	210
8.5 Hnojení lesních porostů	210
8.5.1 Vápnění lesních porostů	210
8.5.2 Hnojení lesních porostů	211
8.6 Úprava vodního režimu lesních půd	211
9. PĚSTOVÁNÍ LESŮ OCHRANNÝCH (Ing. Bc. Jana Bažantová)	213
10. PĚSTOVÁNÍ LESŮ ZVLÁŠTNÍHO URČENÍ (Ing. Bc. Jana Bažantová)	217
10.1 Lesy vodohospodářského významu	217
10.2 Lesy národních parků a chráněných krajinných oblastí	218
10.3 Lesy lázeňské, příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí .	220
10.4 Lesy v uznaných oborách a bažantnicích	220
11. ESTETIKA LESA (Ing. Bc. Jana Bažantová)	223
Příloha 1: Výchovné modely pro vybrané dřeviny	226
Příloha 2: Jména a zkratky dřevin	228
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	230
OBSAH	232