

Obsah :

	str.
Předmluva	1
1. Lesní semenářství	3
1.1 Sběr semen ze stojících stromů	3
1.2 Sběr semen ze země	5
1.3 Sběr semen z poražených stromů	6
1.4 Sběr semen v semených plantážích	6
1.5 Zpracování semen	6
1.6 Bezpečnost práce	8
2. Uvolňování ploch	9
2.1 Mechanizace uvolňování ploch od nežádoucích nárostů	9
2.1.1 Stroje, pomůcky a zařízení pro odřezávání nadzemní vegetace	9
2.1.2 Stroje provádějící destrukci a rozptýlení nadzemní vegetace	11
2.1.2.1 Stroje se svislou osou (rotační sekačky)	11
2.1.2.2 Stroje s horizontální osou (drtiče)	12
2.1.3 Stroje provádějící destrukci a zapravení nadzemní vegetace	13
2.2 Stroje pro klučení pařezů, frézování pařezů a odstraňování kořenů	13
2.2.1 Klučení pařezů	14
2.2.2 Frézování pařezů	15
2.2.3 Odstraňování kořenů z půdy	16
2.3 Klučení celých stromů	16

2.4	Stroje pro likvidaci těžebních zbytků	16
2.4.1	Shrnovač klestu SHK-12	17
2.4.2	Shrnovač klestu H-10	17
2.4.3	Shrnovač klestu typ Kozák	18
2.4.4	Shrnovač klestu SV 6-087	18
2.5	Základní pracovní postupy používané při shrnování klestu	18
2.6	Bezpečnost práce	18
3.	Příprava půdy	20
3.1	Základní způsoby přípravy půdy	21
3.1.1	Celoplošná příprava půdy	21
3.1.1.1	Používané stroje	22
3.1.2	Pomístná příprava půdy	24
3.1.2.1	Plošky (jamky, kopečky)	24
3.1.2.1.1	Přenosný jamkovač	25
3.1.2.1.2	Elektrický agregát s jamkovači na lesním kolovém traktoru	25
3.1.2.1.3	Kombinace soupravy ručních elek- trických jamkovačů s lanovkou	26
3.1.2.1.4	Hydraulický jamkovač na LKT	26
3.1.2.1.5	Jamkovač JN-90-N	28
3.1.2.1.6	Ploškovače	28
3.1.2.1.6.1	Bulla - kultivátor	28
3.1.2.1.6.2	Přetáčivý kultivátor SFI	28
3.1.2.1.6.3	Agregát Bratka	29
3.1.2.1.7	Zařízení SAM-1, Ense	29
3.1.2.2	Pruhová příprava	29

3.1.2.2.1 Pluh	29
3.1.2.2.1.1 Radličný pluh	30
3.1.2.2.1.2 Talířový pluh	30
3.1.2.2.1.3 TTS-25	31
3.1.2.2.1.4 Talířové brány	32
3.1.2.2.1.5 Půdní fréza	32
3.1.2.3 Pásová příprava půdy	33
3.1.2.3.1 Lení pluh KLM 170	
3.1.2.4 Zraňování lesní půdy za účelem přirozené obnovy	33
3.1.3 Bezpečnost práce	33
4. Zalesňování	35
4.1 Lesní sázecí stroje	36
4.1.1 Lesotechnické požadavky na sázecí stroje	36
4.1.2 Příprava pracovišť pro mechanizované zalesňování	37
4.1.3 Konstrukce sázecích strojů	38
4.1.3.1 Rýhovací zařízení	38
4.1.3.2 Podávací zařízení	38
4.1.3.3 Zahrnovací a umačkávací zařízení	39
4.1.4 Základní faktory ovlivňující výkonnost sázecího stroje	39
4.1.5 Rozbor pracovního cyklu sázecího stroje	39
4.1.6 Základní údaje o nejznámějších sázecích strojích	40
4.1.6.1 Rýhový zalesňovací stroj RL 2-019	40
4.1.6.2 Sázecí stroj Quickwood	42

4.1.6.3	Sázecí stroj Finnforestry	42
4.1.6.4	Sázecí stroj Mara	42
4.1.6.5	Sázecí stroj Acoord	42
4.1.6.6	Sázecí stroj MLV	43
4.1.6.7	Sázecí stroj SBN-1	43
4.1.6.8	Sázecí stroj LBM-1	43
4.1.6.9	Sázecí stroj WT-1	43
4.1.6.10	Sázecí stroj RPK-V	43
4.1.6.11	Sázecí stroj RPK-S	43
4.1.6.12	Sázecí stroj Serlakkiis	44
4.1.6.13	Sázecí stroj Doro-Planter	45
4.1.6.14	Automatický sázecí stroj Čsa 650	45
4.1.7	Bezpečnost práce	45
5.	Ošetřování a ochrana lesních kultur	47
5.1	Ošetřování lesních kultur	47
5.2	Ochrana lesních kultur	47
5.2.1	Mechanická ochrana kultur	48
5.2.1.1	Křovinorez	48
5.2.1.2	Ručně ovládané pojízdné stroje	49
5.2.1.3	Stroje nesené, polonesené nebo tažené traktorem	49
5.2.1.3.1	Nesený dvousekční vyžínač	50
5.2.1.3.2	Nesený drtič buřeně	51
5.3	Chemická ochrana kultur	52
5.3.1	Ruční zádobové postřikovače	53
5.3.2	Motorové zádobové postřikovače (nosiče)	53
5.3.3	Speciální postřikovače	54

5.3.4	Botocká aplikace	54
5.4	Bezpečnost práce	55
6.	Školky	57
6.1	Příprava a zpracování půdy	57
6.1.1	Hrubá příprava půdy	58
6.1.2	Jemná příprava půdy	58
6.2	Výsev lesních semen	59
6.2.1	Secí stroje	59
6.2.1.1	Secí stroj SEUN - 7 Z	61
6.2.1.2	Zasypávač výsevu	61
6.3	Školkovací stroje	62
6.3.1	Hlavní zásady při mechanizovaném školkování	63
6.4	Podřezávání sazenic	63
6.5	Obalené sazenice	64
6.5.1	Používané technologie obalené sadby v ČSSR	65
6.5.1.1	Kořenáče ROK	65
6.5.1.2	Nisulová metoda	65
6.5.1.3	Metoda Kopparfors	65
6.5.1.4	Metoda Paperpots	66
6.6	Ošetřování sazenic	66
6.6.1	Mechanický způsob	66
6.6.2	Mulčování	67
6.6.3	Chemický způsob	67
6.7	Ochrana sazenic v lesních školkách	68
6.8	Závlaha v lesních školkách	69
6.8.1	Závlahová souprava	69
6.8.2	Pásové zavlažovače	70

6.8.3 Automatický závlahový systém	70
6.9 Sklizeň sazenic	
6.9.1 Sklízecí stroj Plantlift	71
6.9.2 Sklízecí stroj Fobro-Lifter	71
6.9.3 Celozáhonový stroj Rath	72
6.9.4 Sklizeč sazenic Robot - Combiné	72
6.10 Klimatizace	73
6.10.1 Klimatizační sklady	73
6.11 Zařízení pro vázání sazenic	74
6.12 Ošetřování sazenic ve školkách	75
6.13 Doprava sazenic	76
6.13.1 Přeprava	77
6.13.2 Paleta	77
6.14 Výroba kompostů, rašelino-kúrových substrátů	77
6.14.1 Stroje pro výrobu kúrových substrátů (kom- postů)	78
6.14.1.1 Drtiče kúry	78
6.14.1.2 Překopávače kompostů	78
6.15 Hnojení v lesních školkách	79
6.15.1 Rozmetadla hnoje a kompostu	79
6.15.2 Rozmetadla pevných průmyslových hnojiv	80
6.15.3 Lopatový nakladač	80
6.16 Zásady BOZ v lesních školkách	81
7. Ochrana lesa	83
7.1 Používané stroje	84
7.1.1 Postřikovače	84
7.1.1.1 Hlavní části postřikovače	85

7.1.1.2 Ruční zádové postřikovače	89
7.1.1.3 Speciální postřikovače	90
7.1.1.4 Tažené nebo nesené postřikovače	91
7.1.1.5 Samojízdné postřikovače	91
7.1.2 Přenosné motorové rosiče (zádové)	92
7.1.3 Zmlžovače	93
7.1.4 Stroje a zařízení pro desinfekci půdy	94
7.1.5 Elektrodynamická aplikace	95
7.1.6 Letecká technika	95
7.1.6.1 Používané stroje	96
7.1.6.1.1 Letoun Z - 37	96
7.1.6.1.2 Vrtulník Mi - 2	97
7.1.7 Lesní požáry	97
7.1.7.1 Používané stroje	98
7.1.8 Bezpečnost práce	98
8. Výchova mladých lesních porostů (porosty předprobírkového věku), vyvětvování lesních porostů	100
8.1 Rozdělení výchovných zásahů dle způsobu výběru	100
8.1.1 Selektivní výběr (individuální)	100
8.1.2 Schématický výběr (koridorový)	100
8.1.3 Kombinovaný výběr	101
8.2 Základní technologické systémy uplatňované v mladých lesních porostech	101
8.2.1 Manuální technologie	101
8.2.2 Motomanuální technologie	101
8.2.2.1 JMP	102
8.2.2.2 Rantapu	102

8.2.2.3 Křovinořez	102
8.2.3 Strojní technologie	103
8.2.3.1 Rotační sekačka RSB-631	105
8.2.3.2 Drtiče nehroubí	106
8.2.3.3 Stroje umožňující schématický i selektivní výchovný zásah	106
8.2.4 Motomanuálně-strojní technologie	107
8.2.5 Zpřístupňování mladých lesních porostů	107
8.2.6 Vyvětřování porostů	108
8.2.6.1 Vyvětřovací pila KS-31	108
8.2.6.2 Pneumatické nůžky	108
8.2.7 Bezpečnost práce	
9. Stroje pro hnojení a odvodňování lesních půd	111
9.1 Stroje pro hnojení	111
9.1.1 Rozmetadla hnoje a kompostu	111
9.1.2 Rozmetadla minerálních hnojiv	112
9.2 Stroje pro odvodňování	113
9.2.1 Stroje pro hloubení a čistění odvodňovacích příkopů	114
9.2.1.1 Kolová rypadla	114
9.2.1.2 Pásová rypadla	115
9.2.1.3 Čistění a údržba odvodňovací sítě	116
9.2.2 Bezpečnost práce	116
Použité zkratky ve skriptech	118
Seznam použité literatury	120
Seznam obrazových příloh	122
Obrazové přílohy	124
Obsah	164

