O B S A H II. části

LESNÍ ŠKOLKAŘSTVÍ


| | | strana |
|---|---|---|
| 1. | ROZVOJ LESNÍHO ŠKOLKAŘSTVÍ A JEHO ÚKOLY (O.Mauer) | 131 |
| 2. | ZAKLÁDÁNÍ LESNÍCH ŠKOLEK (O.Mauer) | 135 |
| 2.1. | Typy školek a jejich úkoly ve výrobě sadebního materiálu | 135 |
| 2.2. | Stanovení výměry školek | 136 |
| 2.3. | Volba místa pro školky | 137 |
| 2.4. | Přípravné práce před založením školky | 139 |
| 3. | VYBAVENÍ LESNÍCH ŠKOLEK (O.Mauer) | 141 |
| 3.1. | Sociální a provozně-výrobní objekty | 141 |
| 3.2. | Speciální provozní objekty | 141 |
| 3.3. | Stroje a mechanizační vybavení | 143 |
| 4. | POSTUP PŘI ZAKLÁDÁNÍ LESNÍCH ŠKOLEK (O.Mauer) | 144 |
| 4.1. | Zakládání školek na lesní půdě | 144 |
| 4.2. | Zakládání školek na nelesní půdě | 144 |
| 4.3. | Plošné uspořádání školky a zásady rajonizace provozu | 145 |
| 5. | PŘÍPRAVA PŮDY V LESNÍCH ŠKOLKÁCH | 146 |
| 6. | HNOJENÍ A MELIORAČNÍ OPATŘENÍ V LESNÍCH ŠKOLKÁCH (O.Mauer) | 149 |
| 6.1. | Význam základních živin | 149 |
| 6.2. | Spotřeba základních živin semenáčky a sazenicemi | 151 |
| 6.3. | Zjišťování potřeby hnojení | 151 |
| 6.4. | Odpočinkové údobí školky | 153 |
| 6.5. | Rozdělení hnojiv | 154 |
| 6.6. | Organická hnojiva (humusová hnojiva) | 156 |
| 6.7. | Organominerální hnojiva (komposty) | 158 |
| 6.8. | Průmyslově vyráběná organominerální hnojiva | 160 |
| 6.9. | Minerální hnojiva jednoduchá | 161 |
| 6.10. | Minerální hnojiva vícesložková | 163 |
| 6.11. | Hnojení minerálními hnojivy | 164 |
| 6.12. | Hnojení stopovými prvky | 164 |
| 6.13. | Mimokořenová výživa | 165 |
| 6.14. | Zásady bezpečnosti práce s hnojivy | 165 |
| 7. | ZÁVLAHY (O.Mauer) | 166 |
| 7.1. | Doplňková závlaha | 167 |
| 7.2. | Účelové závlahy | 171 |
| 7.3. | Závlahová zařízení | 173 |
| 8. | VÝROBA SUBSTRÁTŮ (O.Mauer) | 175 |
| 8.1. | Rašelinové substráty | 175 |
| 8.2. | Kůrové substráty | 177 |
| 8.3. | Ostatní substráty | 183 |

strana

9. PŘEDOSEVNÍ PŘÍPRAVA SEMEN (O.Mauer) ..... 185
9.1. Předosevní příprava semen s klíčním klidem ..... 185
9.2. Předosevní příprava semen bez klíčního klidu ..... 187
10. VÝSEV SEMEN DO NEKRYTÉ MINERÁLNÍ PŮDY (O.Mauer) ..... 190
10.1. Výsev osiva ..... 190
10.2. Zasypávání výsevů ..... 192
10.3. Výsev plnosíjí ..... 193
10.4. Výsev semen na papírové fólii ..... 193
10.5. Výsev semen do nekrytých substrátů ..... 194
11. PĚSTOVÁNÍ PROSTOKOŘENNÝCH SEMENÁČKŮ V UMĚLÝCH KRYTECH (O.Mauer) 196
11.1. Biologické předpoklady uplatnění intenzivních metod výroby prostokořenných semenáčků ..... 196
11.2. Volba místa pro stavbu a orientace krytu ..... 198
11.3. Konstrukce a velikost krytu ..... 198
11.4. Fólie ..... 198
11.5. Substráty ..... 199
11.6. Výsev ..... 200
11.7. Ošetřování vzešlých výsevů a semenáčků ..... 201
11.8. Sejmutí fólie ..... 202
11.9. Vyzvedávání semenáčků ..... 203
11.10. Kvalita vypěstovaných semenáčků ..... 203
11.11. Modifikace technologie ..... 204
11.12. Výroba prostokořenných semenáčků hydroponickým způsobem ... 204
12. PĚSTOVÁNÍ PROSTOKOŘENNÝCH SAZENIC (O.Mauer) ..... 207
12.1. Přepichování ..... 207
12.2. Školkování ..... 207
12.3. Pěstování sazenic podřezáváním kořenového systému ..... 210
13. PĚSTOVÁNÍ POLOODROSTKŮ A ODROSTKŮ (O.Mauer) ..... 213
13.1. Pěstování prostokořenných poloodrostků ..... 213
13.2. Pěstování obalených a hroudových poloodrostků ..... 217
13.3. Pěstování odrostků ..... 217
14. VÝROBA SADEBNÍHO MATERIÁLU S OBALENÝM KOŘENOVÝM SYSTÉMEM.. 218
(O.Mauer)
14.1. Obecné zásady výroby obaleného sadebního materiálu ..... 218
14.2. Hlavní technologie výroby obalených sazenic ..... 224
15. VEGETATIVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ (M.Volná - O.Hauck) ..... 237
15.1. Autovegetativní množení ..... 237
15.2. Heterovegetativní množení (Xenovegetativní) ..... 242
16. SKLIZEŇ SADEBNÍHO MATERIÁLU (O.Mauer) ..... 245
16.1. Vyzvedávání sadebního materiálu ..... 245
16.2. Třídění a svazkování ..... 246
16.3. Zakládání a skladování ..... 248
16.4. Skladování v klimatizovaných skladech ..... 250
16.5. Balení, expedice, transport ..... 252

| strana | | | strana |
|---|---|---|---|
| | 17. | OCHRANNÁ A OBRANNÁ OPATŘENÍ V LESNÍCH ŠKOLKÁCH (O.Mauer) ..... | 255 |
| | 17.1. | Zakrývání síjí ..... | 255 |
| 185 | 17.2. | Stínění ..... | 255 |
| 185 | 17.3. | Kypření ..... | 256 |
| 187 | 17.4. | Ochrana proti mrazům ..... | 257 |
| 190 | 17.5. | Ochrana proti škodám zmrznutím půdy ..... | 258 |
| 190 | 17.6. | Odstraňování a omezování růstu plevele ..... | 259 |
| 192 | 18. | ELEKTRONIZACE, AUTOMATIZACE A UŽITÍ BIOTECHNOLOGIÍ V LESNÍCH ŠKOLKÁCH (O.Mauer) ..... | 261 |
| 193 | | | |
| 193 | | | |

ŠNAJPERK,R. : Lesní semenářství, Praha, SZN 1954

ŠTAUD,V. a kol.: Umělá obnova lesa. Praha, SZN, 1983, 168 s.

TYSKIEWICZ,S. : Ocena nasion drzev, Warszawa, 1939

VINCENT,G. : Lesní semenářství v pěstební technice, Praha, 1940

VINCENT,G. : Lesní semenářství, Praha, SZN 1965

VOLNÁ,M. : Vývin kořenové soustavy obaleného sadebního materiálu. Doktor.disertační práce. LF VŠZ, Brno, 1985, 325 s.

WALTER,V.: Rozmnožování okrasných stromů a keřů. SZN, Praha, 1978, 367 s.

WRIGHT,J.: Introduktion to forest genetica, New York, 1976

ZACHAR,D. a kol.: Lesnické melicorace. Priroda, Bratislava, 1980, 465 s.

ZAVADIL,Z.: Řízkování listnatých dřevin. Lesnický průvodce, 2/1986, VÚLHM, Jíloviště-Strnady

VÚLHM : Návrh směrnic pro uznávání a zabezpečení zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin a pro jeho přenos, Strnady 1987

ZAVADIL,Z.: Semenné plantáže lesních dřevin, Praha, SZN 1982

ČSN 48 1211 Zkouška jakosti plodů a semen lesních dřevin, 1973
ČSN 48 2111 Jakost plodů a semen lesních dřevin, 1973
ČSN 48 2121 Získávání plodů a semen lesních dřevin
ON 48 2121 Zber plodov a semien lesných drevin

Směrnice pro uznávání lesních porostů a výběrových stromů pro sběr osiva, Praha, MZLVH 1966

Instrukce MLVH ČSR k uznávání lesních porostů a výběrových stromů pro sběr osiva, Praha, 1973

Směrnice pro zakládání semenných porostů a semenných plantáží, Praha, MLVH ČSR 1971

POKYNY MLVH SSR na uznávanie lesných porastov a výberových stromov pre zber semena, Bratislava 1977

Směrnice na uznávanie lesných porastov a výberových stromov na zber a prenos semen a sadenic, MLVH SSR, Bratislava 1985

Směrnice pro uznávání a zabezpečení zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin a pro jeho přenos. VÚLHM Jíloviště-Strnady, 1987 (Návrh - 2.verze).

Instrukce pro lesní školky státních organizací lesního hospodářství. Praha, MLVH ČSR, 1977

Instrukce pro zalesňování. Praha, MLVH ČSR, 1973 + 1986

Souhrnný lesní hospodářský plán, stav k 31.12.1985, Lesprojekt Brandýs n.L.

Zákon 96 ČNR 1977/Sb. O hospodaření v lesích a státní správě lesního hospodářství