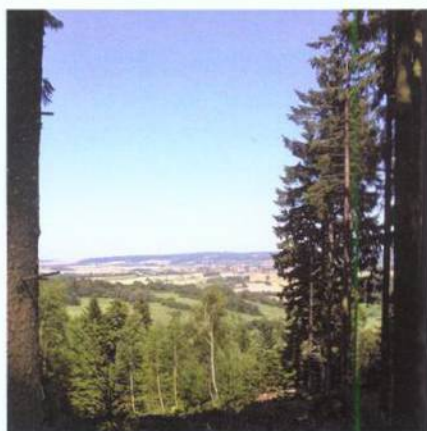




# Obsah

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Slovo autora .....                                                     | 9         |
| <b>1. Úvod .....</b>                                                   | <b>11</b> |
| 1.1 Vývoj organizace lesního hospodářství .....                        | 12        |
| 1.2 Hlavní faktory ovlivňující československé lesní hospodářství ..... | 13        |
| 1.3 Poválečné mezinárodní souvislosti .....                            | 17        |
| <b>2. Pěstební činnost lesního hospodářství .....</b>                  | <b>21</b> |
| 2.1 Semenářství .....                                                  | 22        |
| 2.1.1 Sběr osiva .....                                                 | 22        |
| 2.1.2 Luštírny .....                                                   | 22        |
| 2.2 Školkařství .....                                                  | 23        |
| 2.2.1 Základové stroje ve školkařství .....                            | 24        |
| 2.2.2 Příprava půdy ve školkách .....                                  | 28        |
| 2.2.3 Školkařské stroje a zařízení .....                               | 30        |
| 2.2.4 Manipulace se sadebním materiálem a jeho skladování .....        | 33        |
| 2.2.5 Závlahová zařízení .....                                         | 34        |
| 2.2.6 Folnky a skleníky .....                                          | 35        |
| 2.2.7 Obalované sazenice .....                                         | 36        |
| 2.2.8 Pěstování velkého sadebního materiálu .....                      | 37        |
| 2.2.9 Výroba substrátů .....                                           | 38        |
| 2.3 Úklid těžebního odpadu .....                                       | 38        |
| 2.4 Odvodňování lesních půd .....                                      | 41        |
| 2.5 Zalesňování .....                                                  | 41        |
| 2.5.1 Příprava půdy před zalesňováním .....                            | 41        |
| 2.5.2 Mechanizované zalesňování .....                                  | 45        |
| 2.6 Ochrana a ošetřování kultur .....                                  | 48        |
| 2.6.1 Vápnění .....                                                    | 51        |
| 2.7 Ochrana lesů .....                                                 | 51        |
| 2.7.1 Letecká ochrana lesů .....                                       | 53        |
| 2.8 Prořezávky .....                                                   | 54        |
| 2.9 Vylvětování porostů .....                                          | 55        |
| <b>3. Těžební činnost lesního hospodářství .....</b>                   | <b>57</b> |
| 3.1 Těžba dříví .....                                                  | 57        |
| 3.1.1 Těžba dříví ručním nářadím .....                                 | 57        |
| 3.1.2 Těžební metody .....                                             | 59        |
| 3.1.3 Motorové pily .....                                              | 62        |
| 3.1.4 Těžební stroje .....                                             | 68        |
| 3.1.5 Tvorba technologických řetězců .....                             | 75        |
| 3.1.6 Odvětňování protahovacími odvětňovacími stroji .....             | 77        |
| 3.1.7 Štěpkování klestu a těžebního odpadu .....                       | 81        |
| 3.2 Soustředování dříví .....                                          | 85        |
| 3.2.1 Manuální a gravitační soustředování dříví .....                  | 86        |
| 3.2.2 Animální soustředování dříví .....                               | 87        |
| 3.2.3 Soustředování dříví traktory .....                               | 88        |
| 3.2.3.1 Malotraktory .....                                             | 88        |
| 3.2.3.2 Univerzální kolové traktory .....                              | 89        |
| 3.2.3.3 Univerzální pásové traktory .....                              | 96        |
| 3.2.3.4 Speciální lesní pásové traktory .....                          | 97        |
| 3.2.3.5 Speciální lesní kolové traktory .....                          | 98        |
| 3.2.3.6 Bezúvazkové soustředování dříví .....                          | 101       |
| 3.2.4 Soustředování dříví mobilními navijedly .....                    | 103       |
| 3.2.5 Soustředování dříví lanovými dopravními zařízeními .....         | 104       |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3 Odvoz dříví .....                                              | 113        |
| 3.3.1 Odvoz dříví potahy .....                                     | 113        |
| 3.3.2 Odvoz dříví traktory .....                                   | 115        |
| 3.3.3 Odvoz dříví vyvážecí (vyvážecími soupravami) .....           | 116        |
| 3.3.4 Odvoz dříví nákladními automobily .....                      | 117        |
| 3.4 Odkornování dříví .....                                        | 128        |
| 3.5 Sklady dříví .....                                             | 130        |
| 3.5.1 Lesní sklady .....                                           | 131        |
| 3.5.2 Hlavní sklady .....                                          | 132        |
| 3.5.3 Mobilní manipulační soupravy .....                           | 137        |
| 3.6 Vagónování dříví a železniční doprava .....                    | 138        |
| 3.7 Vodní doprava dříví .....                                      | 141        |
| 3.8 Doprava dříví vrtulníky .....                                  | 146        |
| <b>4. Ostatní lesnické činnosti .....</b>                          | <b>149</b> |
| 4.1 Stavební činnost .....                                         | 149        |
| 4.2 Přidružená výroba .....                                        | 156        |
| 4.3 Doprava osob .....                                             | 160        |
| 4.4 Kancelářská a výpočetní technika .....                         | 166        |
| <b>5. Lesnický výzkum .....</b>                                    | <b>169</b> |
| <b>6. Strojírenská výroba v resortu lesního hospodářství .....</b> | <b>173</b> |
| <b>7. Technické památky v lesním hospodářství .....</b>            | <b>177</b> |
| <b>8. Závěr .....</b>                                              | <b>183</b> |
| <b>9. Summary .....</b>                                            | <b>189</b> |
| <b>10. Česko-anglický slovníček vybraných termínů .....</b>        | <b>201</b> |
| <b>11. Seznam zkratk .....</b>                                     | <b>211</b> |
| <b>12. Použitá a doporučená literatura .....</b>                   | <b>213</b> |