

|          |                                                         |     |
|----------|---------------------------------------------------------|-----|
| 3.2.2.1  | Technologie obnovy sítí                                 | 73  |
| 3.2.2.2  | Ochrana bukových sítí                                   | 75  |
| 3.2.3    | Obnova buku sadbou                                      | 76  |
| 3.2.3.1  | Sadební materiál                                        | 76  |
| 3.2.3.2  | Způsob výsadby                                          | 78  |
| 3.2.3.3. | Počáteční hustota a spon v kulturách buku               | 79  |
| 3.2.4    | Opatření ke zvýšení ujmavosti kultur                    | 82  |
| 3.2.5    | Péče o založené kultury buku                            | 83  |
| 3.2.5.1  | Ochrana kultur                                          | 83  |
| 3.2.5.2  | Hnojení kultur buku                                     | 85  |
| 3.2.5.3  | Doplňování (vylepšování) kultur                         | 86  |
| 4.       | Vývoj mladých bučin                                     | 88  |
| 4.1      | Výškový vývoj                                           | 88  |
| 4.2      | Tloušťkový vývoj                                        | 90  |
| 4.3      | Štíhlostní koeficient                                   | 91  |
| 4.4      | Podíl kvalitních stromů v mlazinách buku                | 92  |
| 5.       | Výchova bukových porostů                                | 94  |
| 5.1      | Výchova mladých bučin                                   | 95  |
| 5.1.1    | Péče o nárosty a mladé kultury                          | 95  |
| 5.1.2    | Prořezávky bukových mlazin                              | 96  |
| 5.1.3    | Přirozené ředění mladých bučin                          | 99  |
| 5.1.4    | Zpřístupnění rozsáhlejších porostů                      | 101 |
| 5.1.5    | Mechanizace a chemizace při výchově bukových mlazin     | 102 |
| 5.2      | Probírky v bukových porostech                           | 104 |
| 5.2.1    | Selektivní probírkové metody                            | 105 |
| 5.2.1.1  | Starší probírkové metody                                | 106 |
| 5.2.1.2  | Novější probírkové metody                               | 107 |
| 5.2.1.3  | Kvalitativní skupinová probírka                         | 111 |
| 5.2.1.4  | Intenzita probírkových zásahů                           | 112 |
| 5.2.2    | Výchova zanedbaných a nesprávně pěstovaných porostů     | 114 |
| 5.2.2.1  | Porosty zanedbané                                       | 114 |
| 5.2.2.2  | Porosty nesprávně pěstované                             | 114 |
| 5.2.3    | Modely výchovy bukových porostů                         | 115 |
| 5.2.3.1  | Rakouský model výchovy                                  | 116 |
| 5.2.3.2  | Model výchovy bukových porostů v ČSR                    | 117 |
| 5.2.4    | Technologie těžby dříví v probírkách a její mechanizace | 122 |
| 5.2.4.1  | Sortimentní technologie                                 | 123 |
| 5.2.4.2  | Technologie kmenová a stromová                          | 123 |
| 5.3      | Růst a produkce bučin                                   | 125 |
| 5.3.1    | Výškový a tloušťkový vývoj                              | 125 |
| 5.3.2    | Změny počtu stromů v různě probíraných porostech        | 127 |
| 5.3.3    | Celková objemová produkce a produkce silných sortimentů | 129 |
| 5.4      | Vliv probírek na kvalitativní produkci bučin            | 131 |
| 5.4.1    | Kvalita produkce                                        | 131 |
| 5.4.2    | Vliv probírek na vývoj Sortimentní skladby              | 133 |
| 5.5      | Ekologické účinky probírek                              | 134 |
| 5.5.1    | Světlo a teplo                                          | 134 |
| 5.5.2    | Vlhkost a vítr                                          | 135 |
| 5.5.3    | Sníh a námraza                                          | 135 |

|         |                                                                |     |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 5.6     | Zhodnocení probírek a výhled . . . . .                         | 136 |
| 5.7     | Péče o dospívající bukové porosty . . . . .                    | 137 |
| 5.7.1   | Prosvětlování a světlostní přírůst . . . . .                   | 138 |
| 5.7.2   | Jiná pěstební opatření v dospívajících porostech . . . . .     | 139 |
| 6.      | Některá další pěstební opatření v bukových porostech . . . . . | 141 |
| 6.1     | Podsadba . . . . .                                             | 141 |
| 6.2     | Oklest . . . . .                                               | 142 |
| 6.2.1   | Technologie oklestu buku . . . . .                             | 143 |
| 6.2.2   | Vliv zeleného oklestu na vývoj stromu . . . . .                | 144 |
| 6.2.3   | Technika vyvětřování . . . . .                                 | 145 |
| 6.3     | Hnojení buku . . . . .                                         | 146 |
| 6.3.1   | Poslání a možnosti hnojení . . . . .                           | 146 |
| 6.3.2   | Hnojení v imisních oblastech . . . . .                         | 147 |
| 6.3.3   | Technika hnojení . . . . .                                     | 147 |
| 7.      | Pěstování smíšených bučin . . . . .                            | 149 |
| 7.1     | Vznik smíšených bučin . . . . .                                | 150 |
| 7.2     | Produkce smíšených bučin . . . . .                             | 151 |
| 7.2.1   | Smíšené porosty buku, smrku a jedle . . . . .                  | 151 |
| 7.2.2   | Smíšené listnaté bučiny . . . . .                              | 157 |
| 7.2.3   | Směs buku s dalšími dřevinami . . . . .                        | 158 |
| 7.3     | Pěstování smíšených bukových porostů . . . . .                 | 161 |
| 7.3.1   | Zakládání smíšených bukových kultur . . . . .                  | 161 |
| 7.3.2   | Výchova smíšených porostů . . . . .                            | 164 |
| 7.3.2.1 | Smíšené jehličnaté bučiny . . . . .                            | 165 |
| 7.3.2.2 | Smíšené listnaté bučiny . . . . .                              | 168 |
| 7.3.2.3 | Metoda cílových stromů . . . . .                               | 169 |
| 7.3.2.4 | Vliv probírek na vývoj smíšených bukových porostů . . . . .    | 171 |
| 7.3.3   | Prosvětlování smíšených bučin . . . . .                        | 173 |
| 7.3.4   | Přirozená obnova smíšených bučin . . . . .                     | 175 |
| 7.3.4.1 | Obnova clonnou sečí . . . . .                                  | 175 |
| 7.3.4.2 | Obnova skupinovitou (kotlíkovou) sečí . . . . .                | 176 |
| 7.3.4.3 | Kombinované postupy obnovy smíšených bučin . . . . .           | 178 |
| 7.3.4.4 | Obnova kombinovaná (přirozená a umělá) . . . . .               | 182 |
| 7.3.4.5 | Výstavkové hospodářství . . . . .                              | 183 |
| 7.3.4.6 | Přeměna porostní skladby . . . . .                             | 185 |
| 8.      | Uplatnění buku ve výběrném hospodářství . . . . .              | 187 |
| 8.1     | Jednotlivě výběrný les . . . . .                               | 187 |
| 8.2     | Skupinovitě výběrný les . . . . .                              | 190 |
| 8.3     | Možnosti uplatnění výběrného hospodářství v ČR . . . . .       | 191 |
| 8.4     | Bukové pralesy jako vzor pro výběrné hospodářství . . . . .    | 192 |
| 8.4.1   | Bukové listnaté pralesy . . . . .                              | 192 |
| 8.4.2   | Horský prales jedlobukosmrkového pásma . . . . .               | 196 |
| 8.4.3   | Struktura a produkce jedlosmrkobukových pralesů . . . . .      | 198 |
| 8.4.4   | Význam studia pralesovitých útvarů . . . . .                   | 199 |
| 9.      | Uplatnění buku v účelových lesích . . . . .                    | 200 |
| 9.1     | Lesy vodohospodářsky důležité . . . . .                        | 200 |
| 9.2     | Rekreační lesy . . . . .                                       | 201 |

|      |                                                                                  |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.  | Pěstování buku v ohrožených polohách . . . . .                                   | 203 |
| 10.1 | Uplatnění buku v polohách ohrožovaných škodlivými abiotickými činiteli . . . . . | 203 |
| 10.2 | Oblasti ohrožené a poškozované imisemi . . . . .                                 | 205 |
| 11.  | Snižování škod v bukových porostech . . . . .                                    | 208 |
| 11.1 | Ochrana před škodami způsobenými drobnými živočichy a lesní zvěří . . . . .      | 209 |
| 11.2 | Škody při těžbě a přibližování a ochrana proti nim . . . . .                     | 210 |
| 11.3 | Jádro buku . . . . .                                                             | 212 |
| 12.  | Závěr . . . . .                                                                  | 213 |
|      | Literatura . . . . .                                                             | 215 |