

# Obsah

<b>1. Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Problematika</b> .....	<b>6</b>
2.1 Vývoj poškození lesů .....	6
2.1.1 Objektívni příčiny lability smrčín .....	7
2.1.2 Subjektívni příčiny lability smrčín .....	7
2.2 Principy výchovy smrčín .....	7
2.2.1 Vliv výchovy na lesní porosty .....	7
2.2.2 Specifika výchovy smrčín .....	8
<b>3. Pracovní hypotéza</b> .....	<b>11</b>
<b>4. Metodika</b> .....	<b>12</b>
4.1 Experimenty založené v letech 1958 a 1960 .....	12
4.1.1 Původní cíle experimentu .....	12
4.1.2 Stanovení věku .....	12
4.1.3 Výběr bonity .....	12
4.1.4 Výběr hospodářského tvaru a způsobu .....	12
4.1.5 Výběr porostu k založení pokusné plochy .....	12
4.1.6 Velikost a tvar dílčí srovnávací plochy .....	13
4.1.7 Stabilizace dílčích srovnávacích ploch v porostech .....	13
4.1.8 Zajištění porovnatelnosti dílčích srovnávacích ploch pokusu .....	13
4.1.9 Doba měření .....	13
4.1.10 Výchovná opatření na pokusných plochách .....	13
4.1.11 Stanovení intenzity výchovného zásahu .....	15
4.1.12 Vyznačení výchovného zásahu .....	15
4.1.13 Zakládání ploch, jejich sledování a vyhodnocování .....	15
4.1.14 Vyhodnocení získaných údajů .....	16
4.2 Specifika a odlišnosti metodiky IUFRO .....	17
4.3 Experimentální základna .....	19
<b>5. Výsledky experimentů</b> .....	<b>20</b>
5.1 Experimenty 1. série založené v roce 1958 .....	20
5.1.1 Experiment Vimperk I .....	20
5.1.2 Experiment Vimperk II .....	25
5.1.3 Experiment Rumburk .....	32
5.1.4 Experiment Nisa .....	38
5.1.5 Experiment Mostek .....	45
5.1.6 Zhodnocení poznatků z 1. série sledované od roku 1958 .....	52
5.2 Experimenty 2. série založené v roce 1960 .....	56
5.2.1 Experiment Karlovice I .....	56
5.2.2 Experiment Karlovice II .....	63
5.2.3 Experiment Frýdek-Místek .....	68
5.2.4 Experiment Ostravice .....	74
5.2.5 Experiment Velké Karlovice I .....	81
5.2.6 Experiment Velké Karlovice II .....	89
5.2.7 Experiment Velké Karlovice III .....	95
5.2.8 Zhodnocení poznatků z 2. série sledované od roku 1960 .....	100

<b>6. Diskuse a závěr k experimentům 1. a 2. série .....</b>	<b>105</b>
6.1 Souhrnné zhodnocení vlivu úrovnňových a podúrovnňových zásahů na statickou stabilitu smrčín ....	105
6.1.1 Dlouhodobý vliv způsobu výběru na tloušťkovou strukturu .....	105
6.1.2 Dlouhodobý vliv způsobu výběru na odolnost stromů proti zlomu .....	107
<b>7. Experimenty IUFRO založené v 70. letech .....</b>	<b>110</b>
7.1 Experimentální série CZ 13 Vítkov .....	110
7.1.1 Tloušťková struktura .....	111
7.1.2 Statická stabilita .....	111
7.1.3 Vývoj zásoby sledovaných porostů .....	112
7.1.4 Závěr .....	114
<b>8. Diskuse k výsledkům experimentů s výchovou smrčín .....</b>	<b>115</b>
<b>9. Zásady výchovy smrkových porostů ohrožených abiotickými škodlivými činiteli .....</b>	<b>116</b>
9.1 Návrhy modelových výchovných programů pro smrkové porosty .....	116
9.1.1 Porosty silně ohrožené (I.) .....	117
9.1.2 Porosty méně ohrožené (II.) .....	117
9.1.3 Porosty s opožděnou a nedostatečnou výchovou .....	118
<b>10. Závěr .....</b>	<b>119</b>
<b>11. Souhrn .....</b>	<b>120</b>
<b>12. Summary .....</b>	<b>122</b>
<b>13. Seznam zkratk (List of abbreviations) .....</b>	<b>124</b>
<b>14. Literatura .....</b>	<b>125</b>
<b>Příloha .....</b>	<b>128</b>