

Obsah:

TYPOLOGICKÝ SYSTÉM JAKO PODKLAD PRO PĚSTOVÁNÍ LESA	7
<i>Lesní vegetační stupeň (LVS).....</i>	<i>7</i>
<i>Ekologické řady a edafické (půdní) kategorie</i>	<i>9</i>
<i>Lesní typ a soubor lesních typů</i>	<i>10</i>
<i>Hospodářské soubory</i>	<i>11</i>
PŘÍRODNÍ LESNÍ OBLASTI	12
DRUHOVÁ SKLADBA LESŮ	12
<i>Přirozená druhová skladba.....</i>	<i>12</i>
<i>Cílová druhová skladba.....</i>	<i>13</i>
<i>Maximální podíl smrku a borovice</i>	<i>14</i>
<i>Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin</i>	<i>14</i>
FYLOGENETICKÝ VÝVOJ LESŮ A PŘIROZENÁ DRUHOVÁ SKLADBA	15
<i>Stručný fylogenetický vývoj :</i>	<i>15</i>
PŘIROZENÉ LESY	17
<i>Vývojové fáze</i>	<i>18</i>
ZÁKLADY LESNÍHO SEMENÁŘSTVÍ.....	20
<i>Kvetení a zrání.....</i>	<i>20</i>
<i>Kvetení a věk.....</i>	<i>20</i>
<i>Vývoj květů.....</i>	<i>21</i>
<i>Opylení</i>	<i>22</i>
<i>Oplodnění</i>	<i>22</i>
<i>Vývoj semene</i>	<i>23</i>
<i>Velikost semene.....</i>	<i>24</i>
<i>Zrání (ukládání zásob v semeni).....</i>	<i>24</i>
<i>Dormance</i>	<i>26</i>
<i>Doba dozrávání a sběru semen.....</i>	<i>26</i>
<i>Sběr semen a plodů.....</i>	<i>27</i>
<i>Podmínky sběru semen z vysokých stromů.....</i>	<i>28</i>
<i>Skladování a doprava šišek</i>	<i>29</i>
<i>Luštění šišek a šištic</i>	<i>30</i>
<i>Semenářský závod v Týništi n.O.</i>	<i>31</i>
<i>Zpracování ostatních plodů</i>	<i>32</i>
<i>Typy semen</i>	<i>32</i>
<i>Skladování semen</i>	<i>35</i>
<i>Krátkodobé skladování semen</i>	<i>35</i>
<i>Dlouhodobé skladování</i>	<i>38</i>
<i>Podmínky skladování.....</i>	<i>39</i>
<i>Strategie konzervace semen.....</i>	<i>40</i>
<i>1.skupina (nedormantní + zralá).....</i>	<i>40</i>

2.skupina (dormantní + nezralá).....	41
3. skupina (dormantní + zralá).....	41
Stratifikace semen.....	42
Stratifikace s médiem.....	43
Stratifikace bez média.....	43
Kvalita semenné suroviny a semen.....	46
Vzorkování.....	46
Jakost semenné suroviny.....	49
Zkouška čistoty.....	49
Stanovení sypavosti.....	49
Jakost semen.....	49
Stanovení obsahu vody.....	49
Zkouška čistoty.....	50
Stanovení absolutní hmotnosti.....	51
Test životnosti semen řezem.....	51
Test barvením.....	52
Test barvením tetrazóliem (biochemický test).....	52
Test barvením indigo-karmínem.....	53
Test klíčením.....	53
Test rašení.....	55
Křivky klíčivosti a rašení.....	55
Zdravotní rozbor.....	56
Test urychleného stárnutí.....	56
Výsledek zkoušky jakosti.....	56
Klíčení semen v půdě.....	58
Proces klíčení.....	59
Mykorrhiza.....	62
Předosevní příprava semen.....	65
REPRODUKČNÍ MATERIÁL.....	66
Zdroje reprodukčního materiálu.....	66
Fenotypová klasifikace.....	67
Označování zdrojů reprodukčního materiálu.....	69
Používání reprodukčního materiálu.....	70
Oblast provenience.....	71
Zásady přenosu reprodukčního materiálu.....	71
Oddíl reprodukčního materiálu.....	71
Potvrzení o původu.....	72
Zakládání semenných sadů.....	73
Genové základy.....	75
Použití reprodukčního materiálu k obnově lesa a zalesňování.....	75

LESNÍ ŠKOLKÁŘSTVÍ	77
<i>Zakládání školky</i>	77
<i>Stanovení produkční plochy školky</i>	77
<i>Pěstování prostokořenných semenáčků tradičním způsobem</i>	79
<i>Školkování sazenic</i>	90
<i>Podřezávání</i>	93
<i>Vyzvedávání prostokořenného sadebního materiálu</i>	94
<i>Skladování sadebního materiálu</i>	97
<i>Pěstování obalených semenáčků a sazenic</i>	100
<i>Označování sadebního materiálu vzorcem</i>	116
<i>Hnojení půd lesních školek</i>	118
<i>Závlaha ve školce</i>	125
<i>Vyzvedávání</i>	127
<i>Třídění sadebního materiálu</i>	128
<i>Zakládání a skladování</i>	129
OBNOVA LESA	131
<i>Obnova přirozená</i>	132
<i>Umělá obnova</i>	134
<i>Obnova kombinovaná</i>	135
<i>Časová a prostorová organizace obnovy</i>	135
<i>Ekologické souvislosti obnovy</i>	139
<i>Obnovní seč</i>	140
<i>Obnovní prvek</i>	141
<i>Základní obnovní seče</i>	141
<i>Variety základních obnovních sečí</i>	145
ZASTOUPENÍ DŘEVIN V POROSTU	149
POROSTNÍ VÝCHOVA	151
<i>Růstové stupně</i>	151
<i>Růstové postavení stromu v porostu</i>	154
<i>Pěstební označení stromu</i>	155
<i>Klasifikace stromů</i>	155
VÝCHOVA POROSTU	161
<i>Výchova mladých porostů</i>	163
<i>Výchova porostů středního věku</i>	164
<i>Podúrovňová probírka</i>	165
<i>Úrovňová probírka</i>	166
<i>Kombinovaná probírka</i>	166
<i>Intenzita probírek</i>	166
<i>Typy probírek</i>	167
MODERNÍ METODY PĚSTOVÁNÍ LESŮ	171

Seznam tabulek

TABULKA Č. 1 DRUHOVÁ SKLADBA DŘEVIN V POROSTECH ČR STAV K R. 2000	14
TABULKA Č. 2 ŽIVOTNÍ CYKLUS JEHLIČNATÝCH DŘEVIN	21
TABULKA Č. 3 DOBA SBĚRU NĚKTERÝCH SEMEN	27
TABULKA Č. 4 DOPORUČENÝ OBSAH VODY V SEMENI	35
TABULKA Č. 5 VELIKOST ODDÍLŮ A VZORKŮ DLE ISTA PRO NĚKTERÉ DŘEVINY:.....	47
TABULKA Č. 6 METODIKA STANOVENÍ KLÍČIVOSTI PRO JEDNOTLIVÉ DŘEVINY	54
TABULKA Č. 7 STANOVENÍ VÝMĚRY PRODUKČNÍ PLOCHY ŠKOLKY (V M ² PRO 1000 KS).....	78
TABULKA Č. 8 MAXIMÁLNÍ POČTY SEMENÁČKŮ NA 1 M ² ZÁHONU	83
TABULKA Č. 9 ORIENTAČNÍ DOBY STRATIFIKACE SEMEN VE VLNĚM PÍSKU.....	85
TABULKA Č. 10 ORIENTAČNÍ DÁVKY OSIVA PRO PLNOSÍJI	87
TABULKA Č. 11 ZÁKLADNÍ PARAMETRY SEMENÁČKŮ PRO ŠKOLKOVÁNÍ.....	92
TABULKA Č. 12 DOPORUČENÉ STÁŘÍ SAZENIC A DOBA PODŘEZÁVÁNÍ.....	94
TABULKA Č. 13 OBALY PRO KRYTOKOŘENNÝ SADEBNÍ MATERIÁL (DLE ČSN 48 2115).....	115
TABULKA Č. 14 CÍLOVÉ CHARAKTERISTIKY V PŮDNÍM VZORKU VE ŠKOLCE	120
TABULKA Č. 15 CELKOVÁ SORPČNÍ KAPACITA PŮDY	121
TABULKA Č. 16 KRITÉRIA PRO LISTOVOU ANALÝZU (OBSAH ŽIVIN V % SUŠINY).....	123
TABULKA Č. 17 DÁVKY ČISTÉHO DUŠÍKU A DUSÍKATÝCH HNOJIV V KG NA 1 HA A ROK	124
TABULKA Č. 18 OBSAH DUŠÍKU V % SUŠINY ASIMILAČNÍHO APARÁTU (MATERNA, 1994).....	124
TABULKA Č. 19 KRITÉRIA PRO ZÁVLAHU OBALENÝCH SEMENÁČKŮ.....	125
TABULKA Č. 20 ZÁVLAHA JARNÍ SÍJE NA LEHKÝCH PŮDÁCH V BEZESRÁŽKOVÉM OBDOBÍ.....	126