

OBSAH

Úvodní slovo	3
Předmluva	5
1. ÚVOD DO PŘEDMĚTU OCHRANA LESŮ	7
1.1 Rozdělení škodlivých činitelů	7
1.2 Ochrana lesa	9
1.3 Obranná opatření	10
1.4 Gradologie	12
1.5 Legislativa v ochraně lesů	13
2. CHEMICKÉ PROSTŘEDKY NA OCHRANU LESA	17
2.1 Legislativa při použití přípravků	17
2.2 Dělení přípravků v LH dle určení použití	19
3. KONTROLNÍ METODY	25
3.1 Kontrola vajíček	26
3.2 Kontrola larev	29
3.3 Kontrola kukel	31
3.4 Kontrola dospělců (imág)	32
4. HMYZÍ ŠKŮDCI LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	45
4.1 Škůdci lesních školek	46
4.1.1 Škodlivý hmyz v půdě	46
4.1.2 Škodlivý hmyz na asimilačním aparátu	50
4.2 Škodlivý hmyz kultur	52
4.3 Hálkotvorný hmyz	56
4.3.1 Korovnice	56
4.3.2 Žlabatky	59
4.4 Škodlivý hmyz jehličnatých dřevin	61
4.4.1 Škodlivý hmyz na smrku	61
4.4.1.1 Škůdci jehličí	61
4.4.1.2 Škůdci větví, šišek a pupenů smrku	71
4.4.1.3 Podkorní hmyz na smrku	73
4.4.1.4 Dřevokazný hmyz na smrku	92
4.4.2 Škodlivý hmyz na borovici	99
4.4.2.1 Škůdci jehličí borovice	99
4.4.2.2 Škůdci větví, šišek a pupenů borovic	104
4.4.2.3 Podkorní hmyz borovice	107
4.4.2.4 Dřevokazný hmyz	111
4.4.3 Škodlivý hmyz ostatních jehličnanů	111
4.4.3.1 Škůdci modřínu	111
4.4.3.2 Škůdci Jedle	114
4.4.3.3 Škůdci douglasky	116
4.5 Škodlivý hmyz listnatých dřevin	117
4.5.1 Škodlivý hmyz dubu	117
4.5.1.1 Škodlivý hmyz listů	117
4.5.1.2 Podkorní hmyz	122
4.5.1.3 Dřevokazný hmyz na dubu	123
4.5.1.4 Škůdce osiva dubu	125
4.5.2 Škodlivý hmyz na buku	126
4.5.2.1 Škodlivý hmyz na listech	126
4.5.2.2 Škodlivý hmyz kůry a pod kůrou buku	128
4.5.2.3 Dřevokazný hmyz na buku	129
4.5.3 Škodlivý hmyz ostatních listnatých dřevin	129

5. LESNICKÁ FYTOPATOLOGIE	139
5.1 Virózy a bakteriózy	141
5.2 Rakoviny a rzi	141
5.3 Houbová onemocnění v lesních školkách	145
5.4 Dřevokazné houby jehličnatých porostů	149
5.5 Tracheomykózy	156
5.6 Dřevokazné houby na listnácích	160
5.7 Dřevokazné houby v budovách	169
6. ŠKODY PŮSOBENÉ OBRATLOVCI	173
6.1 Okus	174
6.2 Loupání	176
6.3 Ohryz	177
6.4 Vytloukání paroží	178
6.5 Ostatní škody zvěří	179
6.6 Škody způsobené hlodavci	180
6.7 Škody ptactvem	182
6.8 Oceňování škod zvěří	183
7. ŠKODY VYŠŠÍMI ROSTLINAMI	185
7.1 Plevel ve školkách	187
7.2 Buřň v kulturách	188
7.3 Invazní rostliny	190
7.3 Plevelné dřeviny	192
7.4 Parazitické rostliny	196
8. ŠKODY VZNIKLÉ ABIOTICKÝMI ČINITELI	199
8.1 Škody způsobené větrem	199
8.2 Škody způsobené sněhem	204
8.3 Škody způsobené námrazou	207
8.4 Škody způsobené suchem a horkem	209
8.5 Škody způsobené mrazem	209
8.6 Škody způsobené krupobitím	211
8.7 Škody způsobené povodněmi a průtržemi mračen	211
8.8 Škody způsobené blesky	212
8.9 Eroze	213
9. ANTROPOGENNÍ FAKTORY V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	217
9.1 Lesní požáry	217
9.2 Škody exhalacemi	225
9.3 Rekreace a sport	231
9.4 Doprava	233
9.5 Stavební činnost	236
9.6 Neodborná lesnická činnost	239
10. OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY	243
10.1 Historie ochrany přírody	243
10.2 Krajina	243
10.3 Právo životního prostředí	246
10.3.1 Zákon na ochranu přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.	246
10.3.2 Vyhláška č. 395/1992 Sb. – seznam zvláště chráněných druhů ...	257
10.3.3 Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb.	257
10.3.4 Zákon o životním prostředí č. 17/1992 Sb.	258
10.3.5 Lesní zákon č. 289/1995 Sb.	259
10.3.6 Vyhláška – opatření v ochraně lesa č. 101/1996Sb.	261
10.3.7 Zákon o vodách 254/2001 Sb.	263
10.3.8 Zákon o odpadech 185/2001 Sb.	265
10.3.9 Zákon o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.	266
10.3.10 Zákon o právu na informace o ŽP č. 123/1998 Sb.	267

