

Obsah

Úvod (Jaroslav Křístek a Vlastislav Jančařík)	7
Živočišní škůdci semen, šišek a plodů lesních dřevin (Jaroslav Křístek a Malgorzata Skrzypczyńska)	11
Hmyzí škůdci	11
Vazba škůdců na semena, šišky a plody lesních dřevin	11
Spektrum škodlivých druhů, jejich systematická příslušnost, okruhy hostitelů	11
Vývoje škůdců, populační dynamika, adaptace na plodnost dřevin, přirození nepřátelé, způsoby poškozování semen, šišek a plodů	12
Lesnický význam hmyzích škůdců semen, šišek a plodů lesních dřevin	16
Snižování úrody semen a plodů lesních dřevin škůdci	16
Snižování jakosti semen hmyzími škůdci	18
Negativní působení škůdců v semenných sadech	19
Ovlivňování prognózy úrody semen lesních dřevin škůdci	23
Obrana a ochrana proti živočišným škůdcům semen, šišek a plodů lesních dřevin ..	24
Kontrola výskytu hmyzích škůdců semen, šišek a plodů lesních dřevin	24
Prognóza výskytu škůdců semen, šišek a plodů lesních dřevin	27
Hmyzí škůdci semen a šišek jehličnatých dřevin	28
Škůdci semen a šišek borovice (<i>Pinus</i> spp.)	28
Škůdci semen a šišek douglasky (<i>Pseudotsuga</i> spp.)	35
Škůdci semen a plodů jalovce (<i>Juniperus</i> spp.)	39
Škůdci semen a šišek jedle (<i>Abies alba</i> MILL.)	45
Škůdci semen a šišek modřínu (<i>Larix</i> spp.)	63
Škůdci semen a šišek smrku (<i>Picea abies</i> (L.) KARST.)	76
Škůdci semen a šišek jiných (introdukovaných) jehličnanů	95
Klíče k určování hmyzu poškozujícího semena a šišky vybraných jehličnatých stromů a keřů	101
Hmyzí škůdci semen a plodů listnatých dřevin	107
Škůdci semen a jehněd břízy (<i>Betula</i> spp.)	107
Škůdci plodů buku (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	109
Škůdci žaludů dubu (<i>Quercus</i> spp.)	114
Škůdci semen habru (<i>Carpinus betulus</i> L.)	122
Škůdci nažek jasanu (<i>Fraxinus</i> spp.)	122
Škůdci semen dvounažek javoru (<i>Acer</i> spp.)	127
Škůdci semen a plodů jeřábu obecného (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	131
Škůdci nažek jilmu (<i>Ulmus</i> spp.)	133
Škůdci semen kaštanovníku setého (<i>Castanea sativa</i> MILL.)	135
Škůdci semen, šištice a jehněd olše lepkavé (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) GAERTN.) a jiných druhů olší (<i>Alnus</i> spp.)	136
Škůdci semen ořešáku (<i>Juglans</i> spp.)	138
Škůdci květních pupenů a jehněd topolů (<i>Populus</i> spp.)	139
Škůdci květních pupenů a jehněd vrby (<i>Salix</i> spp.)	144
Hmyzí škůdci semen a plodů keřů	146
Hmyzí škůdci skladovaných semen lesních dřevin	146
Obratlovci poškozující semena, šišky a plody lesních dřevin	159

Ochrana proti živočišným škůdcům skladovaných semen lesních dřevin	168
Vybraná literatura	170
Abecední rejstřík odborných názvů živočišných škůdců	175
Houby jako původci chorob semen a plodů lesních dřevin (Vlastislav Jančařík a Zdeňka Procházková)	178
Houby a osivo lesních dřevin	178
Mykoflóra osiva a její změny	182
Podmínky prostředí jako faktory ovlivňující infekci	184
Zjišťování zdravotního stavu lesního osiva	187
Faktory ovlivňující výsledky zdravotních rozborů osiva	191
Hlavní zásady zdravotního rozboru	193
Vlastní zdravotní rozbor	195
Principy ochrany osiva	198
Preventivní metody ochrany osiva	199
Fyzikální metody ochrany osiva	201
Chemické metody moření osiva	202
Karanténní opatření	205
Ochrana semenných sadů	206
Houby zjištěné na semenech, plodech a šiškách lesních dřevin	209
Charakteristika, životní cyklus a systematické zařazení	209
Houby na semenech a plodech	214
Houby z třídy <i>Oomycetes</i>	214
Houby z třídy <i>Endomycetes</i>	216
Houby z třídy <i>Zygomycetes</i> (houby spájkivé)	216
Houby z třídy <i>Ascomycetes</i> (houby vřeckovýtrusé)	218
Houby nedokonale známé, <i>Fungi imperfecti</i> , <i>Deuteromycetes</i>	229
Houby z třídy <i>Basidiomycetes</i> (houby stopkovýtrusé)	261
Houby na šiškách	263
Karanténní druhy hub	268
Ostatní organismy na plodech a semenech	272
Vybraná literatura	274
Abecední rejstřík odborných názvů hub	279
Fotografická příloha	284