

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 6 B

Číslo: VY_32_INOVACE_OŽP_3ROC_19

Choroby semen a plodů lesních dřevin



Předmět: **Ochrana životního prostředí**

Ročník: 3.0

Klíčová slova:

anotace :

Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Význam zjišťování chorob

Snižují kvalitu, životnost osiva, klíčivost a mohou přecházet i na semenáčky.

1. Prevence - sbírat osivo z uznaných porostů, správná manipulace, vhodné podmínky pro skladování (teplota, vlhkost)
2. Moření osiva - v bubnech - mísení osivo + mořidlo 5-10min
3. Dezinfekce půdy
4. Použití fungicidů

Plesnivění osiva

Zelené plesnivění = *Penicillium*, *Trichoderma*

Růžové plesnivění = *Fusarium*, *Trichothecium*

Bílé plesnivění = *Phoma*, *Fusarium*

Šedé plesnivění = *Botrytis*

Černé plesnivění = *Sklerotinia*

Žluté plesnivění = *Stereum*

A. Choroby semen na jehličnanech

Rzi - Thecospora

Houby - Diplodia, Hypoderma

Sirococcus strobilinus - karanténní choroba původem ze Severní Ameriky, infikuje šišky více druhů, hynutí výhonků

Caloscypha fulgens

houba ze Sev. Ameriky, karanténní choroba, infikuje semena jehličnanů

k infekci dochází při kontaktu semen s půdou (při sběru šišek ze stojících stromů k infekci nedochází)

vyklíčené semenáčky už nenapadá

Fusarium moniliforme

napadá šišky jehličnanů, hlavně borovice, přenáší se semeny

vyvolává i na starších stromech smolotoky, čarověníky, odumírání větví, nekrózy šišek, semen

B. Na listnáčích

Plíseň hlavičková (MUCOR MUCEDO)

**husté povlaky vláken na bukvicích i jiných semenech
uložených ve vlhkém prostředí**

snižuje klíčivost, může infikovat i semenáčky

Hlízenka žaludová (SCLEROTINIA PSEUDOTUBEROSA)

Zprvu vytváří na povrchu děloh žaludů okrouhlé skvrny se skořicově hnědým okrajem - ve vlhku šedé podhoubí, poté dělohy temně hnědé, pokryté tmavošedým podhoubím až dělohy zčernají

Obrana = žaludy přetřídit plavením, napadené zlikvidovat, mořit bukvíce, před podzimním uložením vysušit, nízká teplota (0-2 °C)

Použité zdroje:

<http://www.lesnicka-skola.cz/cz/info/1560-ochrana-lesa-3l-4l-a-3e/2768-fytopatologie.html>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. **Michaela Dvorská**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*

