

研究论文

松树某些外生菌根真菌对防治油松幼苗猝倒病的作用

郭秀珍, 谭菲

中国林业科学院林业研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-9-1 14:44:00 接受日期

摘要 从油松根部分离到的外生菌根真菌: 牛肝菌之一种 (*Boletus* sp.) 和厚环粘盖牛肝菌 (*Suillus grevillei*) 除对油松 (*Pinus tabulaeformis*) 幼苗猝倒病有防治作用外, 还能促进幼苗生长, 其显著性水平 $P=0.01$ 。引起油松幼苗猝倒病的病原菌主要是立枯丝核菌 (*Rhizoctonia solani*) 和尖孢镰刀菌 (*Fusarium oxysporum*)。在盆栽接种试验中, 用牛肝菌和厚环粘盖牛肝菌接种, 油松幼苗发病率比对照降低21.0—36%; 在田间接种试验中, 松苗发病率比对照降低16.3-25.8%。用扫描电镜对接了种的油松幼苗进行观察, 发现在油松营养根表面形成密集的菌丝套, 而根尖则没有。用石腊切片观察到围绕在首根皮层细胞周围的哈蒂氏网。采用500毫升的广口瓶, 盛入草炭150克、细砂50克、玉米粉9克、红糖1克、麦芽汁 (1.03波美) 300毫升的配方, 接种牛肝菌菌丝体, 置30℃, 10天左右产生出蘑菇子实体。

关键词 [松树](#) [菌根](#) [真菌](#) [猝倒病](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郭秀珍; 谭菲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (3090KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“松树 菌根 真菌 猝倒病”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [郭秀珍](#)
- [谭菲](#)