

研究报告

抗松材线虫病马尾松种源化学成分与抗性机理研究(第III报)——接种松材线虫引起抗性马尾松种源中性萜类含量变化关系的研究

赵振东¹, 胡樾萼¹, 李冬梅¹, 徐福元², 胡贵贤¹, 孙震¹, 刘先章¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042;
2. 江苏省林业科学研究院, 江苏 南京 211153

收稿日期 2000-12-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过气相色谱分析研究了高抗、中抗和敏感马尾松种源在接种松材线虫(PWN)后所引起的中性萜类(主要是倍半萜类)组分含量变化规律以及含量变化与种源抗性间相关性变化规律。结果表明,接种PWN使抗性马尾松种源中某些萜类组分如长叶烯等增多,而某些组分如反式石竹烯等减少;接种PWN使高抗种源中长叶烯与反式石竹烯含量比值先减小后增大,且超过接种前的水平,但是未改变种源的抗病特征;树木生长过程对种源抗性及其本研究没有造成影响和干扰。

关键词 [中性萜类](#) [松材线虫\(PWN\)](#) [抗性机理](#) [抗性马尾松种源](#) [松树萎蔫病](#)

分类号 [S763.3](#) [S791.248](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵振东¹](#); [胡樾萼¹](#); [李冬梅¹](#); [徐福元²](#); [胡贵贤¹](#); [孙震¹](#); [刘先章¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1378KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“中性萜类”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵振东](#)
- [胡樾萼](#)
- [李冬梅](#)
- [徐福元](#)
- [胡贵贤](#)
- [孙震](#)
- [刘先章](#)