

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II报)——马尾松种源抗性与中性萜类化合物组成差异关系研究

赵振东¹, 李冬梅¹, 胡樨萼¹, 徐福元², 孙震¹, 胡贵贤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 2000-11-20 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中性萜类(主要是倍半萜类)化学组成及其差异状况。结果表明,不同马尾松种源的抗性是由其内部化学组成决定的,是种源的特征性质。高抗种源比中抗和敏感马尾松种源含有更多的长叶烯和 α -松油醇,而含有较少的反式石竹烯和 β -芹子烯。而且长叶烯与反式石竹烯的含量差越大,马尾松种源的抗松材线虫病能力越强。

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

分类号 [S791.248](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵振东¹; 李冬梅¹; 胡樨萼¹; 徐福元²; 孙震¹; 胡贵贤¹; 刘先章¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(691KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)
- [李冬梅](#)
- [胡樨萼](#)
- [徐福元](#)
- [孙震](#)
- [胡贵贤](#)
- [刘先章](#)