

研究报告

马尾松针叶二萜酸对植物病原菌抑制作用的研究

薄采颖<sup>1</sup>, 许小芬<sup>2</sup>, 郑光耀<sup>1</sup>, 宋强<sup>1</sup>

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042;

2. 河南省林业调查规划院, 河南 郑州 450045

收稿日期 2010-11-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用菌丝生长速率法测定了马尾松针叶二萜酸对番茄灰霉病菌、油菜菌核病菌、小麦赤霉病菌等3种植物病原菌菌丝生长的影响,并采用盆栽幼苗法测定了马尾松针叶二萜酸对黄瓜白粉病菌的防治效果。结果表明:马尾松针叶二萜酸对番茄灰霉病菌、油菜菌核病菌、小麦赤霉病菌3种植物病原菌菌丝生长都有明显的抑制作用,半数有效浓度(EC<sub>50</sub>)分别为97.79、14.94和76.39mg/L;马尾松针叶二萜酸对盆栽黄瓜白粉病菌有明显防治效果,EC<sub>50</sub>为84.07mg/L;马尾松针叶二萜酸对4种植物病原菌的毒力随着药物浓度的升高而增强。

**关键词** [松针](#) [二萜酸](#) [植物病原菌](#) [抑菌活性](#)

**分类号** [TQ351.0](#)

**DOI:**

通讯作者:

郑光耀,副研究员,从事林产植物资源提取分离技术及其生物活性成分开发和利用研究。

作者个人主页: 薄采颖<sup>1</sup> <[科技部农业科技成果转化资金项目\(2008GB24320412\)](#)>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(770KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“松针”的相](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

• [薄采颖](#)

• [许小芬](#)

• [郑光耀](#)

• [宋强](#)