

竹焦油对植物病原真菌的抑制作用

江茂生¹ 许文耀² 林炜¹ 郑新宇¹ 黄彪³ 陈礼辉³

1.福建农林大学生命科学学院 福建350002; 2.福建农林大学植物保护学院 福州350002; 3.福建农林大学材料工程学院 福州350002

收稿日期 2008-8-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定竹焦油对14种植物病原真菌的抑制效果,研究竹焦油对水稻纹枯病菌的抑制作用,用GC/MS法分离鉴定竹焦油的主要成分。结果表明:竹焦油对供试菌的菌丝生长、孢子萌发均有不同程度的抑制效果,其中对十字花科蔬菜菌核病菌与水稻纹枯病菌的菌丝生长、稻瘟病菌的孢子萌发有较强的抑制作用。竹焦油具有使水稻纹枯病菌的菌丝形态异常、氧呼吸减弱的作用,对水稻纹枯病有一定的防治效果。成分分析结果显示:竹焦油中酚类物质相对含量高达72.491%。

关键词 [竹焦油](#); [植物病原真菌](#); [抑制作用](#); [GC/MS分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [江茂生¹ 许文耀² 林炜¹ 郑新宇¹ 黄彪³ 陈礼辉³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(180KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“竹焦油; 植物病原真菌; 抑制作用; GC/MS分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [江茂生 许文耀 林炜 郑新宇 黄彪 陈礼辉](#)