

植物保护科学

三种中药提取物对桃褐腐菌 (Monilinia fructicola) 的抑菌作用

杨金凤, 李鹤, 刘素花, 胡海文, 刘正坪, 赵晓燕

北京农学院

收稿日期 2009-1-15 修回日期 2009-2-19 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

摘要 为筛选出对桃褐腐病菌具有抑制作用的中草药抑菌活性物质, 采用三次浸渍提取法对中草药进行提取, 通过菌丝生长速率法、单位面积产孢量计算法和凹玻片悬低法进行抑菌活性测定, 再经过光学显微镜观察抑菌活性物质对桃褐腐菌的形态、结构的破坏作用, 得出结果: 黄芩、甘草和威灵仙的4种溶剂提取物对桃褐腐病菌 (M. fructicola) 均有不同程度的抑制作用, 其中黄芩丙酮提取物和黄芩80%乙醇提取物的抑制作用较强, 抑菌率达到80%以上, 对菌丝细胞有明显的破坏作用, 且能够抑制分生孢子的产生与萌发; 同时对供试的16种植物病原真菌也有不同程度的抑制效果, 抑菌谱较广。说明黄芩丙酮和黄芩80%的乙醇提取液中均含有抗菌成分。

关键词 [中草药提取物](#) [桃褐腐病菌](#) [抑菌作用](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0113](#)

通讯作者:

杨金凤 kuangguyoulan198@163.com

作者个人主页:

杨金凤; 李鹤; 刘素花; 胡海文; 刘正坪; 赵晓燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(4129KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“中草药提取物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨金凤](#)
- [李鹤](#)
- [刘素花](#)
- [胡海文](#)
- [刘正坪](#)
- [赵晓燕](#)