

研究简报

开口箭提取物对荔枝霜疫霉菌的抑制作用及其对荔枝果实的贮藏效果

吴光旭,刘爱媛,陈维信

华南农业大学园艺学院

收稿日期 2006-2-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】寻找植物源抗菌物质用于果蔬采后病害的控制。【方法】对开口箭 (*Tupistra chinensis*) 根茎甲醇提取物进行了液-液分部萃取, 利用生长速率法和果实接种病原菌的方法测定了提取物 (萃) 对荔枝霜疫霉菌 (*Peronophythora litchii*) 的离体与活体抗菌活性, 并用提 (萃) 取物处理荔枝进行了贮藏试验。【结果】开口箭甲醇提取物及其乙酸乙酯分部萃取物和正丁醇分部萃取物抑制荔枝霜疫霉菌菌丝生长的EC50分别为1598.10、662.86和1147.31 $\mu\text{g}\cdot\text{ml}^{-1}$, 用甲醇提取物、乙酸乙酯萃取物和正丁醇萃取物溶液处理, 荔枝果实接种感病率明显降低, 并且上述提 (萃) 取物具有防治荔枝贮藏病害发生和延缓主要品质性状劣变的作用。【结论】开口箭甲醇提取物及其乙酸乙酯分部萃取物和正丁醇分部萃取物对荔枝霜疫霉菌具有明显的离体和活体抗菌活性, 对荔枝果实具有较好的贮藏效果。

关键词 [开口箭](#) [提取物](#) [荔枝霜疫霉菌](#) [抗菌活性](#) [贮藏](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈维信 陈维信 陈维信 chenweix@sti.gd.cn

作者个人主页: 吴光旭;刘爱媛;陈维信

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(294KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“开口箭”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴光旭](#)

· [刘爱媛](#)

· [陈维信](#)