

无栏目

丝孢酵母对苹果采后灰霉病和青霉病抑制效果的影响

范青, 田世平, 徐勇

中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了丝孢酵母 (*Trichosporon* sp.) 的不同处理和接种时间对“富士”苹果灰霉病和青霉病的抑制效果。结果表明, 当接种灰霉菌和青霉菌孢子浓度分别为 1×10^5 个/ml 和 5×10^4 个/ml 时, 在 25°C 下, 1×10^8 CFU/ml 的酵母悬浮液完全抑制这两种病害的发生; 在 1°C 下冷藏 30 d 后, 灰霉病和青霉病的发病率分别为 13% 和 0。接种酵母菌的滤液对病害没有抑制作用。*Trichosporon* sp 能在苹果伤口迅速繁殖, 以 25°C 下最初的 48 h 内和 1°C 下的最初 5 d 内增长最快, 分别增加了 50 和 20 倍以上, 以后基本维持在此水平。酵母菌和病菌孢子的接种时间与生物防治效果有关, 先接种拮抗菌的抑菌效果显著地好于同时或后于病菌接种的效果。

关键词 [苹果](#) [采后病害](#) [生物防治](#) [Trichosporon sp.](#) [灰霉病](#) [青霉病](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [范青](#); [田世平](#); [徐勇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (448KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“苹果”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范青](#)

· [田世平](#)

· [徐勇](#)