

研究简报

丙烷脒对灰霉菌菌丝形态和超微结构的影响

陈安良, 冯美杰, 冯俊涛, 何军, 张兴

西北农林科技大学无公害农药研究服务中心

收稿日期 2005-3-10 修回日期 网络版发布日期 2007-3-19 接受日期

**摘要** 【目的】杀菌剂对病菌菌丝形态和超微结构的影响, 是进行杀菌剂作用机理研究的基础。【方法】采用扫描电镜和透射电镜, 研究了丙烷脒对灰霉菌菌丝形态和超微结构的影响。【结果】药剂处理1 d后, 菌丝局部不规则膨胀, 菌丝隔膜间距变短; 药剂处理3 d, 菌丝局部严重膨大, 且膨胀部位失水畸形。透射电镜观察表明, 药剂处理1 d后, 菌丝细胞线粒体体积增大、数目增多, 细胞核的结构已不明显, 细胞内出现囊泡; 3 d后, 各细胞器结构紊乱, 并含有大量的无膜透明内含物, 有较大的空腔形成, 细胞壁外围沉积大量的外渗物, 菌丝组织坏死。【结论】丙烷脒对灰霉菌菌丝形态和超微结构的影响不同于常用杀菌剂品种, 预示丙烷脒的作用机理独特。对丙烷脒作用机理进行深入研究, 有望发现杀菌剂新的作用靶标, 为杀菌剂新品种的开发提供依据。

**关键词** [丙烷脒](#) [灰霉菌菌](#) [超微结构](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [陈安良](#); [冯美杰](#); [冯俊涛](#); [何军](#); [张兴](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1348KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“丙烷脒”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈安良](#)
- [冯美杰](#)
- [冯俊涛](#)
- [何军](#)
- [张兴](#)