

植物保护

黄瓜霜霉病菌不同发育阶段对烯炔菌酯的敏感性

王岩^{1,2};冯明鸣¹;刘西莉²;

中国农业大学农学与生物技术学院植物病理系¹

收稿日期 2005-11-11 修回日期 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 摘要: 本研究以专性寄生菌黄瓜霜霉病菌为靶标菌, 测定了该病原菌不同发育阶段对烯炔菌酯的敏感性。研究表明, 烯炔菌酯对黄瓜霜霉病菌休止孢的萌发没有影响, 对黄瓜霜霉病菌游动孢子释放、游动孢子游动、芽管伸长、菌丝扩展、孢囊梗形成及孢子囊产生均有抑制作用, 而且对黄瓜霜霉病菌的孢子囊释放、游动孢子游动和芽管伸长有显著的抑制作用。其中对黄瓜霜霉病菌的孢子囊释放和芽管伸长EC50值分别为0.0239 $\mu\text{g/ml}$ 和0.0037 $\mu\text{g/ml}$; 并且当烯炔菌酯浓度为0.05 $\mu\text{g/ml}$ 时能使游动孢子消解, 抑制休止孢的形成; 当药剂浓度为5 $\mu\text{g/ml}$ 时, 对病斑的扩展和孢子囊产生抑制率分别达到60.41%和92.10%, 且对孢子梗的产生也有显著的抑制作用。

关键词 [烯炔菌酯](#) [黄瓜霜霉病菌](#) [发育阶段](#) [敏感性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘西莉 seedling@cau.edu.cn

作者个人主页: 王岩 冯明鸣 刘西莉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(629KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王岩](#) [冯明鸣](#) [刘西莉](#)