

植物保护科学

腈菌唑与甲基硫菌灵对苹果斑点落叶病菌、轮纹病菌和炭疽病菌的混配增效作用研究

耿忠义<sup>1</sup>, 赵京岚<sup>2</sup>, 孙国波<sup>2</sup>, 任勇攀<sup>2</sup>, 周国<sup>2</sup>

- 1. 泰山职业技术学院生物技术工程系
- 2.

**摘要:** 采用菌丝生长速率法测定了腈菌唑、甲基硫菌灵及其5种不同配比对苹果斑点落叶病菌、轮纹病菌和炭疽病菌的毒力。结果表明, 1:8和1:12两种配比对苹果轮纹病菌、炭疽病菌均有显著增效作用; 以1:8配比最佳, 对2病菌的增效系数分别是2.88、2.21。5种不同配比对苹果斑点落叶病菌增效系数均小于0.5, 表现为拮抗作用。

**关键词:** 腈菌唑 甲基硫菌灵 苹果斑点落叶病菌 苹果轮纹病菌 苹果炭疽病菌 联合毒力 增效作用

Studies on the synergistic effects of Myclobutanil and Thiophanate-methyl On Apple' s Alternaria mali, Physalospora piricola and Glomerella cingulata

**Abstract:** The synergistic effects of Myclobutanil and Thiophanate-methyl and their mixtures-made up by mixing the two pesticides in different ratios , on Alternaria mali Roberts and Physalospora piricola and Glomerella cingulata were tested by mycelial growth rate method. Experimental results demonstrated that Myclobutanil mixed with Thiophanate-methyl in 1:8 and1:12 had significant synergism to Physalospora piricola and Glomerella cingulata on Apple than used alone. The efficiency coefficient on the two Fungi were 2.88;2.21. The efficiency coefficient of five different ratios on Alternaria mali were less than 0.5 which were showed antagonism.

**Keywords:** Myclobutanil Thiophanate-methyl Alternaria mali Physalospora piricola Glomerella cingulata allied toxicity synergistic effect

收稿日期 2010-03-22 修回日期 2010-05-17 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 耿忠义

作者简介:

作者Email: gengzhongy@yahoo.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(612KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 腈菌唑
- 甲基硫菌灵
- 苹果斑点落叶病菌
- 苹果轮纹病菌
- 苹果炭疽病菌
- 联合毒力
- 增效作用

本文作者相关文章

- 耿忠义
- 赵京岚
- 孙国波
- 任勇攀
- 周国

PubMed

- Article by Geng,Z.X
- Article by Diao,J.L
- Article by Xun,G.B
- Article by Ren,Y.P
- Article by Zhou,g

## 本刊中的类似文章

1. 刘微, 朱小平, 王之岭, 高书国, 宋士清. 丝瓜伤流液对果蔬几种病菌的抑制活性[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 224-224
  2. 冯晓元, 孔苗, 李文生, 姜微波. 中草药提取物对桃褐腐菌 (*Monilinia fructicola*) 抑制作用增效组合筛选[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 292-292
  3. 殷丽娜 杨敏丽. 3种植物提取物复配对小菜蛾的联合毒力作用[J]. 中国农学通报, 2010,26(4月份07): 222-224
  4. 苏平 周增强 朱建兰 王丽 侯琿. 河南省苹果轮纹病菌对戊唑醇的敏感性检测[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 312-318
  5. 熊忠华, 曾鑫年, 黎卓维, 张帅, 黎卓莹, 马莉敏, 吴上新. 阿维菌素与橡胶籽油复配对朱砂叶螨的联合作用[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 428-428
-