

中国烟草科学 2011, 32(2) 48-51 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011. ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

植物保护

药剂混配对B型烟粉虱药效及烟草安全性评价

任学祥¹, 王东², 王杰¹, 王开运^{1*}

1.山东农业大学植物保护学院, 山东 泰安 271018; 2.济南市疾病预防控制中心, 济南 272033

摘要:

利用试管药膜法测定了啶虫脒等药剂及其混配对B型烟粉虱成虫的毒力, 利用烟草植株测定了啶螨灵、啶虫脒及混配对B型烟粉虱的药效以及对烟草植株的安全性。结果显示, 啶虫脒在3种新烟碱类药剂中显示了较高毒力, LC₅₀为7.119 5 mg/L, 啶螨灵与啶虫脒1:1与2:1混配显示了一定的拮抗作用, 4:1与8:1混配显示出了一定的相加作用, LC₅₀分别为1.610 3和1.145 2 mg/L; 啶虫脒和毒死蜱1:4与1:8混配的LC₅₀分别为21.813和25.730 mg/L, 共毒系数分别为135.68和177.16, 有较高的增效作用。药效试验结果显示, 15%啶螨灵EC与5%啶虫脒EC质量比8:1混配稀释1 000倍液对烟粉虱显示了优异的防效, 3~10 d防效在89.6%~95.8%。安全性试验显示, 15%啶螨灵EC与5%啶虫脒EC质量比8:1混配稀释1 000倍液对部分烟草植株可能产生了轻微药害, 但不影响其生长。

关键词: B型烟粉虱; 啶螨灵; 啶虫脒; 药效; 安全性

收稿日期 2010-08-22 修回日期 2010-11-26 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.

基金项目:

国家烟草专卖局重点项目{国烟科[2003]579号}

通讯作者:

作者简介: 任学祥, 男, 硕士, 主要从事农药毒理及有害生物抗药性研究。E-mail: rxxiang1@sina.com。*通信作者, E-mail: kywang@sdau.edu.cn

Copyright © 2008 by 中国烟草科学