

研究简报

印楝素不同处理方法对烟粉虱的室内毒力测定

文吉辉, 侯茂林, 卢伟, 黎家文

中国农业科学院植物保护研究所/植物病虫害生物学国家重点实验室

收稿日期 2007-1-12 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

摘要 【目的】明确印楝素及其不同施药方式对烟粉虱各虫态的致死作用。【方法】采用黄瓜叶片浸液法和叶柄内吸法测定了0.3%印楝素乳油对烟粉虱成虫、1日龄卵、5日龄卵和1~4龄若虫的室内毒力。【结果】在所测试的浓度范围(0.3125~10.0 mg•L⁻¹)内, 两种处理方式下烟粉虱各虫态的校正死亡率均随印楝素浓度的增大而顺次显著增大, 印楝素叶片浸液处理的校正死亡率高于叶柄内吸处理。印楝素叶片浸液处理对烟粉虱成虫、1日龄卵、5日龄卵、1龄若虫、2龄若虫、3龄若虫、4龄若虫的致死中浓度LC₅₀值分别为3.0246、2.2019、5.7109、0.5909、0.7465、1.6948和2.6603 mg•L⁻¹, 而叶柄内吸处理的LC₅₀值分别为6.016、4.0321、6.0537、0.8614、0.9941、2.2419和4.4533 mg•L⁻¹。【结论】印楝素叶片浸液处理对烟粉虱各龄若虫的致死作用均高于叶柄内吸处理, 烟粉虱低龄若虫期是采用印楝素防治的最佳时期。印楝素乳油可望成为防治烟粉虱的重要药剂之一。

关键词 [印楝素](#); [烟粉虱](#); [浸液生测法](#); [内吸生测法](#); [室内毒力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

侯茂林 maolinhou@cjac.org.cn

作者个人主页: 文吉辉; 侯茂林; 卢伟; 黎家文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(271KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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

▶ [本刊中包含“印楝素; 烟粉虱; 浸液生测法; 内吸生测法; 室内毒力”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [文吉辉](#)
- [侯茂林](#)
- [卢伟](#)
- [黎家文](#)