

研究报告

防治稻纵卷叶螟高毒农药替代药剂的室内筛选

高忠文¹, #, 陶岭梅², #, 苏建亚¹, 高聪芬¹, 畅红¹, 周立邦¹, 沈晋良¹, *, 刘学², 杨峻²

¹南京农业大学 农业部病虫害监测与治理重点开放实验室/植物保护学院 农药科学系, 江苏 南京210095; ²农业部农药检定所, 北京 100026; #共同第一作者; *通讯联系人, E-mail: jlshen@njau.edu.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为筛选高毒农药替代药剂, 采用Potter喷雾法测定了8类29种杀虫剂对广西南宁和江苏南京稻纵卷叶螟3龄幼虫的室内毒力。这8类杀虫剂的毒力顺序为: 抗生素类杀虫剂≥苯基吡唑类杀虫剂≥噁二嗪类杀虫剂≥昆虫生长调节剂类杀虫剂≥有机磷酸酯类杀虫剂、拟除虫菊酯类杀虫剂≥有机氯类杀虫剂≥沙蚕毒素类杀虫剂。甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(甲维盐)对两地区稻纵卷叶螟3龄幼虫的触杀毒力最高, 其LC₅₀值介于0.2~0.8 mg/L; 氟虫腈、茚虫威、呋喃虫酰肼、丁烯氟虫腈、虫酰肼、氟啶脲和氟铃脲的LC₅₀值介于1.8~53 mg/L。推荐对稻纵卷叶螟毒力最高的10种新型杀虫剂(甲维盐、依维菌素、阿维菌素、氟虫腈、茚虫威、呋喃虫酰肼、丁烯氟虫腈、虫酰肼、氟啶脲、氟铃脲)和一些有机磷杀虫剂(啶硫磷、辛硫磷、丙溴磷、毒死蜱、哒嗪硫磷)作为高毒农药替代的候选药剂进行大田药效试验。此外, 还讨论了稻纵卷叶螟的药剂防治措施。

关键词 [稻纵卷叶螟](#); [高毒农药](#); [替代药剂](#); [毒力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高忠文¹;#](#); [陶岭梅²;#](#); [苏建亚¹](#); [高聪芬¹](#); [畅红¹](#); [周立邦¹](#); [沈晋良¹;*](#); [刘学²](#); [杨峻²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(41KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“稻纵卷叶螟; 高毒农药; 替代药剂; 毒力”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高忠文¹;#](#); [陶岭梅²;#](#); [苏建亚¹](#); [高聪芬¹](#); [畅红¹](#); [周立邦¹](#); [沈晋良¹;*](#); [刘学²](#); [杨峻²](#)