

植物保护

杀虫剂对褐飞虱捕食性天敌黑肩绿盲蝽的安全性评价

孙定炜, 苏建亚, 沈晋良, 徐建陶

南京农业大学植物保护学院农药学系/农业部病虫监测与治理重点开放实验室

收稿日期 2007-4-9 修回日期 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】评估7类14种杀虫剂对褐飞虱*Nilaparvata lugens* (Stål)的重要捕食性天敌黑肩绿盲蝽*Cyrtohinus lividipennis* (Reuter)成虫、若虫和卵的安全性。【方法】在室内条件下,用药膜法、稻株喷雾法及稻茎浸渍法测定杀虫剂对黑肩绿盲蝽的安全性。【结果】药膜法测定结果表明氟虫腈、噻虫嗪和异丙威3种杀虫剂对成虫不安全(Ⅳ级),LC50值为0.20~0.74 mg a.i.·L⁻¹;氟硅菊酯、醚菊酯对成虫安全(Ⅰ级),LC50值>160.0 mg a.i.·L⁻¹。稻株喷雾法测定结果表明噻嗪酮在药后1d对成虫安全(Ⅰ级),死亡率为1.7%;在药后4~10 d,丁硫克百威、氟虫腈、噻虫嗪、吡虫啉为较不安全或不安全(Ⅲ级或Ⅳ级),死亡率为70.0%~100.0%。稻茎浸渍法测定结果表明除噻嗪酮和阿维菌素外,其余供试杀虫剂均对黑肩绿盲蝽若虫不安全(Ⅳ级)。稻株喷雾法测定结果表明醚菊酯、阿维菌素、氟硅菊酯、敌敌畏、噻嗪酮对卵安全(Ⅰ级),孵化抑制率<20%,而丁硫克百威对卵较不安全(Ⅲ级),孵化抑制率为52.24%。【结论】IGR类噻嗪酮对黑肩绿盲蝽各虫态均很安全,其它供试杀虫剂对黑肩绿盲蝽的安全性因杀虫剂和虫态的不同而异。

关键词 [黑肩绿盲蝽](#) [褐飞虱](#) [天敌](#) [杀虫剂](#) [安全性评价](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

沈晋良 jlshen@njau.edu.cn

作者个人主页: 孙定炜; 苏建亚; 沈晋良; 徐建陶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(265KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黑肩绿盲蝽”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙定炜](#)

· [苏建亚](#)

· [沈晋良](#)

· [徐建陶](#)