

无栏目

两种选择性农药的使用对刺激三化螟产卵及水稻生化影响的研究

吴进才,王爱华,许俊峰,杨国庆,邱慧敏,李东虎

扬州大学农学院植物保护系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 扑虱灵、吡虫啉是选择性杀虫剂,主要目标是同翅目昆虫。经2年3个代次的试验研究,结果表明,非目标害虫三化螟幼虫取食2种农药处理的秀水63,其后代成虫产卵量显著高于对照,刺激了三化螟产卵。但这种效应又与水稻品种有关,对三化螟有中等抗性的镇稻2号不明显。另外,低龄幼虫(1龄)处理后刺激成虫产卵比高龄幼虫(3龄)处理更明显。生化测定表明,扑虱灵、吡虫啉处理后,水稻植株的草酸含量有一定下降,叶片光合速率显著下降,还原糖除扑虱灵在秀水63外,均有显著增加,谷胱甘肽-S-转移酶因水稻品种和农药而异。

关键词 [水稻](#) [扑虱灵](#) [吡虫啉](#) [三化螟](#) [产卵](#) [生化机制](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴进才;王爱华;许俊峰;杨国庆;邱慧敏;李东虎

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (353KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴进才](#)
 - [王爱华](#)
 - [许俊峰](#)
 - [杨国庆](#)
 - [邱慧敏](#)
 - [李东虎](#)