

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 新型非甾醇蜕皮激素类杀虫剂对棉铃虫幼虫蜕皮的影响

作者: 杜育哲<sup>1</sup>, 郭世宜<sup>1</sup>, 王秀玲<sup>1</sup>, 刘安西<sup>1</sup>, 汪清民<sup>2</sup>, 黄润秋

摘要: 用透射电镜技术研究了新型非甾醇蜕皮激素类杀虫剂W200013对棉铃虫4龄幼虫蜕皮的影响。结果表明W200013使棉铃虫产生早熟、致死的蜕皮。中毒试虫6 h表现出内表皮层沉积加快, 皮细胞中粗面型内质网大量增加, 糖原颗粒减少; 12 h蜕皮间隙开始形成, 细胞质凝集; 24 h新、旧表皮同时存在, 皮细胞空泡化严重; 36 h新上表皮覆盖于仅沉积几层的新原表皮上, 旧表皮仍然保持, 皮细胞呈恶化、降解状态, 宏观上虫体不表现出蜕皮行为而死亡。而且比较研究可见W200013在中毒症状、生物测定结果、超微结构水平与RH-5992具有相似的作用。

关键词: 棉铃虫; W200013; RH-5992; 蜕皮; 超微结构

这篇文章摘要已经被浏览 61 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(5312342 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>