



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期 

GO

高级查询



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: 棉铃虫对菊酯类杀虫剂抗药性的神经电生理研究

作者: 张友军 韩熹莱 张文吉 罗林儿 周培爱

摘要: 本文用神经电生理方法研究了氰戊菊酯、氯菊酯对棉铃虫 *Helicoverpa armigera* (Hubner) 相对敏感 (HD-S) 种群和抗性 (HJ-R) 种群的神经毒理作用。10<sup>-5</sup>mol/L 的氰戊菊酯、10<sup>-5</sup>mol/L 的氯菊酯诱发腹神经索自发发放频率的增加和随后的神经传导阻断, 10<sup>-5</sup>mol/L 的氯菊酯抑制 HD-S 种群的神经兴奋, 直接阻断神经传导。以兴奋时间、神经传导阻断时间、对药剂作用反应时间的个体分布频率 3 个参数比较两种群对杀虫剂的反应, 均发现 HJ-R 种群比相对 HD-S 种群表现了 2~3 倍的神经不敏感机制, 并且发现这种神经不敏感机制对毒理 I 型和 II 型拟除虫菊酯同样有作用。

关键词: 棉铃虫, 电生理, 自发发放, 氰戊菊酯, 氯菊酯

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(552663 字节\)](#)

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>

《昆虫学报》版权所有© 2005