

[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: 敏感和抗性棉铃虫对溴氰菊酯毒力反应的机理研究

作者: 谭维嘉 梁革梅 郭予元

摘要: 通过生物测定和生物化学方法比较了棉铃虫玎*Helicoverpa armigera*敏感和抗性种群对溴氰菊酯毒力反应及其3种解毒酶的差异。结果表明, 田间抗性种群和室内药剂汰选的抗性种群对溴氰菊酯均有较高的抗性, 其抗性倍数分别达到195.8和37 375倍。水解酯酶和多功能氧化酶是导致棉铃虫对溴氰菊酯产生高抗性的重要酶系。特异性抑制剂活体内外抑制作用测试发现, 敏感种群和抗性种群均含有较高量的乙酰胆碱酯酶, 但两个种群对抑制剂的亲和力反应不同, 表明乙酰胆碱酯酶在敏感种群和抗性种群中发生了不同的变化, 这种变化可能与棉铃虫对溴氰菊酯的抗性有关。由此推断, 棉铃虫对拟除虫菊酯这类中枢神经系统神经毒剂产生抗性, 乙酰胆碱酯酶发生变化可能也是一个重要因子。

关键词: 棉铃虫, 溴氰菊酯, 抗性机理, 解毒酶

这篇文章摘要已经被浏览 35 次, 全文被下载 16 次。

[下载PDF文件 \(356824 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>