

[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: 甲醚菊酯和溴氰菊酯在果蝇幼虫外周神经系统的协同毒理作用

作者: 刘贤进 杜正文 王荫长 尤子平 赵勇

摘要: 本文运用细胞内微电极记录技术研究了甲醚菊酯和溴氰菊酯对果蝇 *Drosophila melanogaster* 幼虫神经-肌肉突触兴奋性接点电位 (EJP₅) 的影响。用甲醚菊酯 (1.49x10⁻⁸mol/L) 处理后引起果蝇 EJP₅ 的自发释放增加和刺激后的重复后自发释放。而用溴氰菊酯 (1.0x10⁻⁸mol/L) 处理的则无明显影响。这显示甲醚菊酯对果蝇外周神经主要为 I 型毒理作用。而溴氰菊酯则主要为 II 型作用, 甲醚菊酯和溴氰菊酯联合应用后, 则产生兼具 I 型和 II 型特征的自发释放或诱发 EJP₅ 发放。自发释放或重复后自发释放的频率和幅值随联合处理中甲醚菊酯和溴氰菊酯的配比而变化。这些结果说明甲醚菊酯和溴氰菊酯对果蝇幼虫外周神经的毒理具有协同作用。

关键词: 果蝇幼虫, 甲醚菊酯, 溴氰菊酯, 外周神经系统, 协同作用

这篇文章摘要已经被浏览 42 次, 全文被下载 18 次。

[下载PDF文件 \(2031188 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>