

[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: 吡虫啉、杀虫双对美洲蜚蠊中枢神经的电生理影响

作者: 刘贤进 王荫长 赵勇 刘安西

摘要: 本文运用美洲蜚蠊(*Periplaneta americana*)第V1腹神经节突触后电位细胞外记录方法研究了吡虫啉、杀虫双对中枢神经活动的影响。结果显示: 1. 73×10^{-7} mol/L 吡虫啉和 1.38×10^{-5} Stool/L 杀虫双处理后初期均能引起自发性突触后电位发放增强, 随后导致突触传递阻断。而吡虫啉较杀虫双阻断传递快, 且用 Ringer 生理溶液冲洗不易恢复, 表明吡虫啉较杀虫双激动剂活性更强。以 3.37×10^{-5} mol/L 甲胺磷预处理中枢神经样品后, 再进行杀虫双处理, 则突触后电位的发放频率和幅值有明显增强, 产生连续超幅排放 (*overshooting*) 现象, 相反, 甲胺磷预处理对随后进行吡虫啉处理无明显影响。这些结果说明, 吡虫啉、杀虫双和乙酰胆碱受体发生相互作用过程存在差异。

关键词: 吡虫啉, 杀虫双, 美洲蜚蠊

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(3222411 字节\)](#)

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>