

[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: 几种杀虫剂对棉铃虫头部酯酶的联合抑制作用

作者: 刘贤进, 余向阳, 高渊, 董健

摘要: 测定了几种药剂及其组合对棉铃虫 *Helicoverpa armigera* 头部酯酶活性的独立与联合抑制作用。结果显示: 久效磷、敌百虫、呋喃丹对酯酶活性抑制中浓度分别为: 2.4443×10^{-6} 、 3.4562×10^{-7} 、 2.6302×10^{-5} mol/L。药代动力学分析结果显示: 久效磷与呋喃丹对酯酶抑制方式为竞争性抑制, 敌百虫为非竞争性抑制。久效磷+敌百虫与敌百虫+呋喃丹两种药剂组合处理后, 对酯酶抑制均增强, 抑制中浓度分别为: 1.0846×10^{-6} 、 5.1786×10^{-6} mol/L, 对酯酶的抑制作用属非竞争性抑制作用。而久效磷+呋喃丹组合对酯酶抑制活性相加, 为竞争性抑制作用。结果说明杀虫剂与酯酶的药代动力学互作对混剂的酯酶的抑制作用方式和活性具有重要影响。

关键词: 棉铃虫; 联合作用; 杀虫剂组合; 酯酶; 药代动力学

这篇文章摘要已经被浏览 35 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(250162 字节\)](#)

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>