

[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: 东亚飞蝗山西两地理种群酯酶特性的比较研究

作者: 刘新, 贺艳萍, 马恩波

摘要: 对东亚飞蝗山西临猗和永济2个地理种群的酯酶特性进行了比较研究。非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳图谱显示: 以 α -乙酸萘酯为底物染色, 2个东亚飞蝗种群谱带差别不明显。但是, 酯酶动力学研究表明: 以 α -乙酸萘酯和 α -丁酸萘酯为底物时, 永济种群的酯酶活性分别是临猗种群的1.81倍和1.20倍。永济种群酯酶活性的增高可能与非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳图谱显示出较临猗种群多出的酶带有关。体外酯酶抑制动力学研究表明: 永济和临猗2种群所含酯酶大都为B型酯酶, 其含量分别为84.94%和91.47%。永济种群对对氧磷的耐受性要高于临猗种群, 我们推测可能与2种群马拉硫磷使用背景不同有关。

关键词: 东亚飞蝗; 酯酶; 酶动力学; 酯酶抑制; 抗性

这篇文章摘要已经被浏览 92 次, 全文被下载 75 次。

[下载PDF文件 \(607895 字节\)](#)

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>