

[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: 取食不同寄主植物对棉蚜后代抗药性的影响

作者: 王开运, 姜兴印, 仪美芹, 吕宝乾

摘要: 测定了5种药剂对棉蚜 *Aphis gossypii* 抗氰戊菊酯、吡虫啉品系和敏感品系取食棉花、黄瓜和石榴的后代的毒力, 并对它们的后代体内乙酰胆碱酯酶和羧酸酯酶的比活力做了初步探索。结果表明, 氰戊菊酯抗性品系取食棉花比取食黄瓜的后代对氰戊菊酯的抗性大76.4倍, 对灭多威、氧乐果、硫丹和吡虫啉的抗性也大0.5~4.6倍; 取食石榴的后代对5种药剂的抗性介于取食棉花和黄瓜的之间。吡虫啉抗性品系的测定结果与氰戊菊酯抗性品系基本一致。敏感品系取食黄瓜比取食棉花的后代对5种药剂的敏感性更高。3个品系取食不同植物的后代相比, 其体内乙酰胆碱酯酶的比活力, 取食棉花的为取食黄瓜的2.4~2.8倍; 羧酸酯酶的比活力, 取食棉花的为取食黄瓜的1.8~2.4倍。证明棉蚜的抗性和敏感品系取食的寄主植物不同, 可引起对药剂敏感性的变化。乙酰胆碱酯酶和羧酸酯酶活力的变化均是引起这种变化的重要因素。

关键词: 棉蚜; 寄主植物; 杀虫剂; 抗性

这篇文章摘要已经被浏览 59 次, 全文被下载 69 次。

[下载PDF文件 \(303598 字节\)](#)

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](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>