

[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: 转Bt基因抗虫棉对棉蚜的杀虫剂敏感性及解毒酶系的影响

作者: 张炬红, 郭建英, 万方浩*, 夏敬源

(中国农业科学院植物保护研究所, 植物病虫害生物学国家重点实验室, 北京100094)

摘要: 采用浸叶法, 以亲本常规棉作对照, 室内测定了吡虫啉和辛硫磷对在转Bt基因棉上取食不同世代棉蚜 *Aphis gossypii* Glover 的毒力, 并用酶标仪测定了转Bt基因棉对棉蚜酯酶、羧酸酯酶和乙酰胆碱酯酶活力的影响。结果表明, 棉蚜对吡虫啉和辛硫磷的敏感性并未受Bt棉的影响, 2种杀虫剂对分别取食Bt棉1代和多代(60代以上)的棉蚜与取食亲本常规棉棉蚜的 LC_{50} 值之间均无显著差异。在抗虫棉GK12上取食1代和21代的棉蚜, 其酯酶、羧酸酯酶和乙酰胆碱酯酶的活力与取食亲本常规棉的棉蚜之间差异不显著。可见, 转Bt基因棉对棉蚜的杀虫剂敏感性和解毒酶活力无显著影响。

关键词: 转Bt基因棉; 棉蚜; 杀虫剂敏感性; 解毒酶; 乙酰胆碱酯酶

通讯作者: 万方浩 (E-mail: wanfanhg@public3.bta.net.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 324 次, 全文被下载 155 次。

[下载PDF文件 \(194291 字节\)](#)

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>