

[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-*cry1Ab*玉米花粉对异色瓢虫生长发育及体内三种代谢酶活性的影响

作者: 张永军, 孙毅, 袁海滨, 吴孔明, 彭于发, 郭予元

摘要: 用转Bt-*cry1Ab*基因玉米花粉饲喂异色瓢虫, 初步研究了转基因玉米花粉对瓢虫的影响。结果显示, 异色瓢虫取食混有适量蚜虫的转Bt-*cry1Ab*基因玉米花粉时与取食混有适量蚜虫的非转基因亲本玉米花粉时相比, 各虫态发育历期没有显著差异; 取食转Bt-*cry1Ab*基因玉米花粉对异色瓢虫的体重增加无明显影响。多数龄期内取食转基因玉米花粉的异色瓢虫体内的 $\alpha$ -乙酸萘酯酶活性、乙酰胆碱酯酶活性以及谷光甘肽-S-转移酶活性与对照组相比没有显著差异。用酶联免疫(ELISA)方法在取食转Bt-*cry1Ab*基因玉米花粉的瓢虫体内未检测到Bt杀虫蛋白。转Bt-*cry1Ab*玉米花粉对异色瓢虫生长发育没有显著负面影响, 初步证明Bt玉米MON810花粉对异色瓢虫是安全的。

关键词: 转Bt-*cry1Ab*基因玉米; 花粉; 异色瓢虫; 生长发育; 代谢解毒酶; 酶活性

通讯作者: 吴孔明 (E-mail: [wkm@caascose.net.cn](mailto:wkm@caascose.net.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 158 次, 全文被下载 100 次。

[下载PDF文件 \(268312 字节\)](#)

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: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>