

[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基因棉花对棉铃虫不同龄期幼虫的杀虫活性和抑制生长作用

作者: 赵建周 卢美光 范贤林 谢飞舟

摘要: 以我国培育的转Bt基因棉花(简称Bt棉)为材料, 系统测定了Bt棉叶片对棉铃虫 *Helicoverpa armigera*(Hubner) 不同龄期幼虫的杀虫活性和抑制生长的作用。结果表明, Bt棉的杀虫活性随着龄期的增大而趋于降低, 其中处理3d只对1龄幼虫有较高效果; 从1~4龄开始连续取食Bt棉后均不能化蛹, 5龄幼虫则能正常化蛹。3龄幼虫取食Bt棉叶3d后的体重与初始体重之比为0.94, 而取食常规棉叶的相应比值为5.48, 对幼虫生长的抑制作用明显。在28℃条件下用Bt棉饲养棉铃虫1~3龄幼虫3d, 对幼虫的致死率显著高于25℃处理, 对3龄幼虫抑制生长的作用也显著提高。研究结果可为确定棉铃虫对Bt棉的抗性监测与治理技术以及Bt棉的田间应用技术提供依据。

关键词: 转Bt基因棉花, 棉铃虫, 杀虫活性, 抑制生长

这篇文章摘要已经被浏览 70 次, 全文被下载 26 次。

[下载PDF文件 \(302125 字节\)](#)

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>