

[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 *Cry1Ac+CpTI* 基因棉对棉田害虫及其天敌种群动态的影响

作者: 周洪旭<sup>1,2</sup>, 郭建英<sup>1,3</sup>, 万方浩<sup>1\*</sup>

摘要: 2002年在河北省南皮县对转 *Cry1Ac+CpTI* 基因棉 (SGK321) 棉田害虫及其天敌种群动态的研究结果表明, SGK321棉田及其亲本对照棉 (石远321) 棉田的害虫和捕食性天敌的种类基本相同, 但数量差异较大。但在5月23日至9月16日的24次调查中, SGK321棉田的5种主要害虫棉铃虫、棉蚜、绿盲蝽、棉粉虱、小绿叶蝉的总数量分别较其亲本石远321棉田降低89.5%、64.5%、21.8%、15.6%和33.7%。SGK321棉田龟纹瓢虫和中华草蛉的种群总数量分别比石远321棉田增高34.0%和9.1%, 但异色瓢虫、小花蝽、异须盲蝽、蚜茧蜂和蜘蛛类的种群数量分别降低28.6%、6.5%、43.1%、44.7%和14.0%。主要害虫和天敌种群动态的监测表明, 棉蚜、小绿叶蝉和棉粉虱的发生高峰期分别为7月中下旬, 8月下旬至9月中旬, 8月下旬至9月上、中旬。在三者的高峰期内, SGK321棉田的种群数量基本上低于对照田。龟纹瓢虫的发生高峰期为7月上旬到8月上、中旬, 且SGK321棉田的种群数量高于对照田。研究表明, SGK321在对棉铃虫具有很好抗性的同时, 对棉蚜、棉粉虱、绿盲蝽、小绿叶蝉等非靶标害虫的发生也有一定的抑制作用; SGK321棉田龟纹瓢虫和中华草蛉的种群数量增加, 其他主要天敌的数量则有所降低, 表明SGK321对某些天敌种类的种群动态存在不利影响。

关键词: 转 *Cry1Ac+CpTI* 基因棉; 害虫; 天敌; 种群动态; 安全性评价

这篇文章摘要已经被浏览 63 次, 全文被下载 32 次。

[下载PDF文件 \(28387 字节\)](#)

您是第: **248389** 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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>