

[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: 取食转基因抗虫棉上的棉蚜对粉舞蛛存活和发育的影响

作者: 郭建英, Gabor L. LÖVEI², 万方浩, 韩召军
(南京农业大学植物保护学院, 南京 210095)

摘要: 本文以转双价基因棉花SGK321、棉蚜 *Aphis gossypii* 和粉舞蛛 *Allopecosapulverenta* 为对象, 研究了捕食转基因植物上的植食性害虫对多食性捕食性天敌的影响。结果表明, 粉舞蛛可以猎食棉蚜, 但单独捕食棉蚜不足以长期维持若蛛的生存和发育; 与果蝇混合饲养, 能显著提高若蛛存活率和体重。在猎物过量或数量不足的情况下, 单独捕食转基因棉或常规棉上的棉蚜, 若蛛的生存曲线和体重差异不显著。在猎物过量的条件下, 用转基因棉上的棉蚜与果蝇混合饲养, 若蛛的存活率显著高于用常规棉上的棉蚜与果蝇混合的处理; 但这两种处理下, 若蛛的体重差异不显著。在猎物数量不足的情况下, 用转基因棉或常规棉上的棉蚜与果蝇混合饲养, 若蛛的存活率和体重差异都不显著。可见, 转双价基因棉花SGK321上的棉蚜对粉舞蛛的存活和发育没有显著的不利影响。

关键词: 环境生态风险分析; 食物质量; 死亡率; 发育; 天敌

通讯作者: 郭建英 (E-mail: jyguo_cass@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 278 次, 全文被下载 116 次。

[下载PDF文件 \(273779 字节\)](#)

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>