

[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: 转基因棉田棉蚜种群动态及相关影响因子分析

作者: 杨益众, 陆宴辉, 薛文杰, 刘洋, 杨海燕, 李晓慧, 王峰, 余月书

摘要: 以3个转基因棉花品种和2个对照棉花品种为研究材料, 在棉花苗期组建了棉蚜连续3个世代自然种群生命表。结果表明: 3个转基因棉花品种田棉蚜的种群趋势指数在第1代和第2代均高于对照, 第3代则略低于对照; 从连续3个世代的棉蚜种群累积增长趋势指数分析, 转基因棉“国抗22”上的种群累积增长指数为5.40, 比对照“泗棉3号”上的高1.21%, 转基因棉“苏抗103”和“中抗310”上的种群累积增长指数较对照“苏棉12”上的也分别增加49.54%和65.79%。比较各作用因子的控制指数, 发现3个转基因棉花品种田寄生性天敌的控制指数大多数小于各自的对照棉田, 而天敌捕食等其他一些作用因子的控制指数在常规对照棉田与转基因棉花品种间差异不大。

关键词: 转基因棉; 棉蚜; 种群动态; 自然种群; 生命表; 作用因子

通讯作者: 杨益众 (E-mail: [yzyyz@yzcn.net](mailto:yzyyz@yzcn.net)).

这篇文章摘要已经被浏览 289 次, 全文被下载 147 次。

[下载PDF文件 \(248802 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>