

[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: 棉铃虫对转Bt基因棉的抗性筛选及遗传方式的研究

作者: 梁革梅, 谭维嘉, 郭予元

摘要: 通过室内筛选获得了棉铃虫*Helicoverpa armigera* (Hübner)对转Bt基因棉的抗性种群, 并在此基础上进行了抗性遗传方式的研究。试验结果表明: 经16代筛选, 棉铃虫对转Bt基因棉的抗性倍数上升到43.3倍。筛选过程中, 棉铃虫7日龄幼虫的体重和成虫羽化率变化明显, 被选为确定筛选剂量的标准。敏感与抗性棉铃虫杂交, 正交、反交的显性度都小于0.5, 杂交过程中雌雄性比基本接近1:1, 假设抗性基因为单基因时的 χ^2 值较低, 因此, 初步认为棉铃虫对转Bt基因棉的抗性是常染色体单基因控制的不完全隐性遗传。

关键词: 棉铃虫; 转Bt基因棉; 抗性; 抗性遗传

这篇文章摘要已经被浏览 40 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(361727 字节\)](#)

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>