

[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Bt生物农药早期抗性及其与转Bt基因棉抗虫性的关系

作者: 沈晋良 周威君 吴益东 林祥文 朱协飞

摘要: 用饲料感染法建立了棉铃虫*Helicoverpa armigera*(Hubner)敏感品系(SUS1)对Bt生物农药的敏感毒力基线和区分剂量, 1995年测定了五省六县棉铃虫初孵幼虫对Bt生物农药的敏感性, 结果表明: 山东阳谷、河北邯郸、河南新乡、安徽萧县及江苏丰县棉铃虫已产生早期抗性, 抗性个体百分率为5%~10%, 与敏感品系相比, LC_{50} 值稍有增加, 但斜率b值明显变小; 而江苏东台棉铃虫仍属敏感。这是国内外首次检测到棉铃虫对Bt生物农药抗性。用棉叶喂饲法测定比较了转Bt基因棉花品系对不同种群棉铃虫的抗虫性效果, 结果表明: 用早期抗性的阳谷和新乡棉铃虫初孵幼虫接虫5d后平均死亡率较敏感品系下降16%~29%, 说明棉铃虫对Bt农药与转Bt生物基因棉花品系间存在交互抗性。还讨论了Bt农药的抗性治理对策。

关键词: 棉铃虫, Bt生物农药, 抗药性, 转Bt基因棉花

这篇文章摘要已经被浏览 59 次, 全文被下载 37 次。

[下载PDF文件 \(467655 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>