

[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: 棉铃虫对氰戊菊酯抗性和敏感品系的选育

作者: 吴益东 沈晋良 尤予平

摘要: 用氰戊菊酯对来自阳谷的棉铃虫(YG) *Heliothis armigera*(Hubner) 进行抗性品系的筛选。在15代期间经过9代的室内选育, 获得抗性品系(Fcn-R), 抗性倍数高达2-3倍, 筛选后F₁₅代LD₅₀值(24.1412μg/头)比筛选前F1代LD₅₀值(0.2020μg/头)提高了119.5倍。对来自偃师的棉铃虫(YS)进行了连续两代单对筛选, 得到敏感品系(Fen-S), 敏感品系的LD₅₀值为0.0116μg/头, 接近1983年东台敏感品系的LD₅₀值(0.0098μg/头) Fcn-R抗性品系筛选前后分别测定了七种杀虫剂的剂量-死亡回归线, 发现Fen-R抗性品系对溴氰菊酯[LD₅₀(Fen-R)/LD₅₀(YG)=5.2X] 和氯氰菊酯(2.5X)具有一定程度的交互抗性; 而对功夫菊酯(0.66X), 氯菊酯(0.89x)、灭多威(0.74X)及久效磷(1.5x)没有交互抗性。氰戊菊酯加Pb的增效试验结果表明棉铃虫对氰戊菊酯的抗性主要是由于多功能氧化酶的代谢作用。毒理学资料还暗示抗性为多因子(基因)的。

关键词: 棉铃虫 抗性品系的筛选 氰戊菊酯 交互抗性 多功能氧化酶

这篇文章摘要已经被浏览 67 次, 全文被下载 25 次。

[下载PDF文件 \(483904 字节\)](#)

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>