

[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: 小菜蛾对Bt毒素Cry1Ac和Bt制剂抗性的选育及其抗性种群的生物学适应性

作者: 杨峰山, 吴青君, 徐宝云, 曹丽波, 朱国仁, 张友军

摘要: 用Bt制剂和Bt毒素Cry1Ac分别对源自深圳田间的小菜蛾*Plutella xylostella*在室内进行抗性种群选育, 获得相对抗性倍数分别为24.36、38.16倍的抗性种群DBM.1Ac-R30和DBM.Bt-R46。对这2个抗性种群及其敏感种群(DBM.Bt-S)的生长发育、存活及繁殖特征进行了详细地观察与比较, 并以甘蓝为饲喂材料构建了2个抗性实验种群的生命表。结果表明, DBM.1Ac-R30和DBM.Bt-R46种群较DBM.Bt-S种群的产卵量和孵化率下降, 幼虫发育历期延长, 雌雄比显著降低, 雌成虫数量、寿命减少。DBM.1Ac-R30和DBM.Bt-R46种群相对于DBM.Bt-S种群的相对适合度分别为0.75和0.65, 抗性种群在繁殖能力上存在明显的生存劣势。

关键词: 小菜蛾; Bt制剂; Bt毒素Cry1Ac; 抗性选育; 生物学特性

通讯作者: 张友军 (E-mail: zhangyj@mail.caas.net.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 228 次, 全文被下载 106 次。

[下载PDF文件 \(237761 字节\)](#)

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>