

图书基本信息

书名：<<小菜蛾Bt毒蛋白受体基因克隆及序列分析>>

13位ISBN编号：9787811291032

10位ISBN编号：7811291037

出版时间：2009-8

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：杨峰山

页数：153

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书主要介绍了用Bt制剂和Cry1Ac毒蛋白对小菜蛾进行室内抗性选育的方法，并在对抗性与敏感小菜蛾种群的相关生物学性状及生物适合度进行系统分析基础上，利用RT-PCR结合cDNA末端快速扩增技术克隆了小菜蛾Bt毒蛋白受体基因，共克隆了小菜蛾3个类群的5个APN基因，并比较编码小菜蛾敏感种群、抗Bt种群、抗Cry1Ac种群APN2的核苷酸及推导的氨基酸序列，为进一步在基因水平上阐明小菜蛾Bt抗性的分子机理奠定了基础。

作者简介

杨峰山，男，2004年于中国农业大学获得农药学专业理学博士学位，现为黑龙江大学生命科学学院副教授，生物制药系主任。

主要从事微生物农药研发与分子机理研究工作。

现主持国家863子课题、农业部行业标准化项目、国家自然科学基金、黑龙江省自然科学基金项目、黑龙江省科技攻关项目等共7个项目。

发表论文10篇，参编教材2部，获得农业部农牧渔业丰收奖2项，国家科技进步二等奖1项，黑龙江省科技进步奖三等奖1项。

书籍目录

1 绪论 1.1 苏云金芽孢杆菌研究进展 1.2 Bt毒蛋白受体蛋白与昆虫抗性 1.3 小菜蛾对Bt的抗性及其治理进展 1.4 抗性治理方法2 小菜蛾室内继代饲养和抗性选育 2.1 小菜蛾人工继代饲养技术研究 2.2 Cry1Ac蛋白和Bt制剂对小菜蛾的抗性选育及生物学参数的影响 2.3 Bt制剂对小菜蛾抗性种群及敏感种群拒食活性的影响3 小菜蛾Bt毒蛋白受体基因分析 3.1 材料和方法 3.2 结果与分析参考文献 附录 附录1 小菜蛾敏感种群APN2基因全长序列 附录2 小菜蛾Bt抗性种群APN2基因全长序列 附录3 小菜蛾Cry1Ac抗性种群APN2基因全长序列 附录4 小菜蛾敏感种群类钙黏蛋白部分序列

章节摘录

2 小菜蛾室内继代饲养和抗性选育 2.1 小菜蛾人工继代饲养技术研究 小菜蛾 (*Plutella xylostella*) 属鳞翅目菜蛾科昆虫, 是世界性十字花科蔬菜的重要害虫。自20世纪70年代小菜蛾成为我国十字花科蔬菜主要害虫后, 一直是各蔬菜产区的重要防治对象, 且其危害逐年加重, 对我国十字花科蔬菜的生产构成了很大的威胁。

小菜蛾世代周期短、繁殖系数大、对环境适应力强, 特别是对药剂抗性发展快、抗性水平高、抗性谱广, 因此成为昆虫抗药性、生理学、病理学、毒理学等研究的重要对象, 并逐渐成为重要的试验昆虫。

供试昆虫的人工饲养是昆虫学研究的基础, 也是一项最基本的试验技术。

国内外对小菜蛾的人工饲养有诸多报道, 柯礼道等应用发芽菜子饲养小菜蛾, 但是在大量饲养时, 饲养管理耗费大量人力、物力, 单位饲养效率低; 刘传秀等应用蛭石萝卜苗法饲养小菜蛾, 发现在雨季该方法湿度较大, 难以控制, 易造成低龄幼虫大量死亡; 陈宗麒等利用莲花白作为小菜蛾的饲料, 由于选用的寄主植物栽培期长, 易受菜青虫、蚜虫等其他害虫的危害, 植株长势较差, 会出现饲料短缺问题。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>