第一图书网, tushu007.com

<<转双价基因抗虫棉花>>

图书基本信息

书名：<<转双价基因抗虫棉花>>

13位ISBN编号：9787511608390

10位ISBN编号：7511608396

出版时间：2012-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：崔金杰，等 编

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《转双价基因抗虫棉花》由中国农业科学院棉花研究所从事转双价基因抗虫棉培育、转双价基因抗虫棉安全性研究和转双价基因抗虫棉病虫草害综合防治技术的专家编写，完整介绍了转双价基因抗虫棉的培育过程、转双价基因抗虫棉的生理生化特性和纤维品质变化、转双价基因抗虫棉的抗虫效果及生态安全性等。
结合作者长期从事转双价基因抗虫棉的研究经验，以转双价基因抗虫棉的研究过程为线索，对转双价基因抗虫棉研究的试验设计和试验结果分析进行完整叙述。
《转双价基因抗虫棉花》内容丰富，编写上力求通俗易懂，简单实用。
本书适用于广大棉农、专业技术人员、农技推广人员等阅读使用。

<<转双价基因抗虫棉花>>

书籍目录

第一章 转基因抗虫棉研究概况第一节 我国棉花品种改良的发展概况第二节 转基因技术在棉花品种改良中的应用一、植物基因工程的研究进展及其在作物遗传育种中的应用二、转基因农作物应用概况三、转基因技术在棉花上的应用四、棉花体细胞胚胎发生与植株再生第三节 转基因抗虫棉的研究及应用现状一、转基因抗虫棉的研究概况二、转基因抗虫棉的应用现状第二章 转双价基因抗虫棉的培育第一节 农杆菌介导技术一、农杆菌介导方法二、农杆菌介导法的结果与鉴定第二节 花粉管通道技术一、花粉管通道方法二、花粉管通道法的结果与鉴定第三章 转双价基因抗虫棉的生理生化特征和纤维品质第一节 生理生化特征一、抗氧化系统酶及生理生化物质二、植物内源激素及叶绿素含量三、生理生化特征变化特点第二节 纤维品质一、纤维品质的检测方法二、纤维品质检测结果与分析三、纤维品质的变化特点第四章 转双价基因抗虫棉对棉田昆虫的抗性及影响第一节 对靶标害虫的抗性及影响一、抗棉铃虫能力二、抗虫性的时空动态三、棉铃虫生长发育四、棉铃虫营养效应五、棉铃虫取食行为六、展望第二节 对主要非靶标害虫的抗虫性一、小地老虎二、甜菜夜蛾三、棉蚜四、展望第三节 对主要天敌的影响一、捕食性天敌生长发育二、天敌捕食功能反应三、寄生性天敌生长发育四、展望第五章 转双价基因抗虫棉田节肢动物群落第一节 主要害虫及其天敌的群落动态一、靶标害虫群落动态二、非靶标害虫群落动态三、捕食性天敌群落动态四、寄生性天敌群落动态五、展望第二节 昆虫群落的结构特征一、昆虫群落结构与组成二、昆虫个体总数和相对丰盛度三、物种数时空动态四、优势种和优势度五、展望第三节 昆虫群落的多样性与稳定性一、昆虫群落多样性二、昆虫群落优势集中性三、昆虫群落均匀度四、昆虫群落相似性五、昆虫群落稳定性六、展望第六章 转双价基因抗虫棉害虫综合防治策略一、昆虫群落季节性格局分析二、害虫综合防治策略三、展望

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

随着害虫综合防治理论和实践的纵深发展，群落生态学方法的应用日益受到普遍的重视。
由于其理论依据、指导思想和研究方法与群落动态研究不同，因此所得到的结果在深度、广度和应用前景上远大于后者（何连生等，1996）。
通过昆虫群落的研究，不仅可以了解到昆虫群落结构与功能的变化规律和重要昆虫群落的发生特点和动态规律，还可以看到群落间相互联系和相互制约的表现和群落动态变化的趋势和方向。
本研究表明，双价棉的结构和组成与Bt棉、常规棉没有明显的差异，但与常规用药棉田有较大的差异；双价棉害虫丰富度低于常规用药棉田，略高于Bt棉和常规棉田，表明常规用药棉田由于大量施用化学农药，对天敌的杀伤严重，自然控害能力下降，很容易造成害虫的暴发危害和次要害虫的再猖獗。
双价棉田和Bt棉田害虫优势种发生了变化，棉铃虫已经不是双价棉田和Bt棉田主要的害虫，棉蚜、棉粉虱、烟蓟马、隆背花薪甲等害虫上升为主要害虫。
双价棉田优势捕食性天敌种类和Bt棉、常规棉田、常规用药棉田没有明显的差异，但寄生性天敌优势种类变化较大。
崔金杰等（1998）研究表明转Bt基因棉田昆虫群落的结构与组成和常规棉有较大的差异，物种数少于常规棉，物种丰富度低于常规棉，个体总数和害虫类的相对丰盛度却高于常规棉，这与本研究结果不同。
由于我国棉田昆虫群落的研究尚没有统一的研究方法，同时昆虫群落的调查工作量非常大，一般没有重复。
……

第一图书网, tushu007.com

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