

<<中国转基因作物抗性的动态优化政>>

图书基本信息

书名：<<中国转基因作物抗性的动态优化政策和管理研究>>

13位ISBN编号：9787030346971

10位ISBN编号：7030346971

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：乔方彬

页数：142

字数：195250

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>

## <<中国转基因作物抗性的动态优化政>>

### 内容概要

为了应对害虫对转基因毒素抗性的产生，大部分种植转基因棉花的国家实行了非常类似的专门避难所政策。

由于所有的实证研究都是在发达国家进行的，所以我们不知道这样的避难所政策是否也适合我国。

为了回答这个问题，我们首先建立了一个理论模型。

该模型的分析结果表明种植专门避难所在短期来看是不经济的。

接下来，我们把这一理论模型发展成符合我国棉花生产以及棉铃虫发生与危害实际的实证模型。

动态和静态的实证模型的分析结果表明我国目前实行的零专门避难所政策是经济合理的。

本书适合的读者对象包括关注转基因技术效益（尤其是经济效益）的研究人员、决策者和一切对转基因技术感兴趣的人士。

# <<中国转基因作物抗性的动态优化政>>

## 书籍目录

前言第1章 转基因抗虫棉在全世界和我国的扩展1.1 抗虫棉在全世界的扩展1.2 抗虫棉在中国的扩展参考文献第2章 转基因抗虫棉的经济效益2.1 概述2.2 转基因作物对生产者(棉农)的经营收益的影响2.3 农户种植抗虫棉的直接经济效益——已有研究的总结2.4 种植抗虫棉对生产者经营收益的影响——建立在《全国农产品成本收益资料汇编》数据上的分析参考文献第3章 基因抗虫棉抗药性的动态优化控制——定性分析3.1 引言3.2 生态经济模型3.3 模型的数值模拟3.4 结论F3-1 动态方程求解F3-2 Hamiltonian方程的Hessian矩阵的凸性F3-3 最优控制路径参考文献第4章 中国转基因抗虫棉抗药性的优化控制——静态模型分析4.1 引言4.2 棉铃虫的特性及其抗药性4.3 转基因抗虫棉和避难所4.4 黄河流域的耕作制度及棉铃虫的天然避难所4.5 生物经济学模型的仿真分析4.6 结论F4-1 生态经济学模型参考文献第5章 中国转基因抗虫棉棉铃虫抗性的动态优化控制5.1 引言5.2 模型5.3 数据与参数5.4 结果5.5 结论F5-1 害虫种群、对转基因毒素和普通农药易感性的动态变化F5-2 敏感性分析参考文献第6章 转基因作物管理的几个相关问题6.1 转基因抗虫棉经济效益的持续性6.2 转基因棉田的次要害虫问题6.3 转基因抗虫玉米的商业化对管理棉铃虫抗性最优政策的影响6.4 转基因抗虫水稻的害虫抗性管理问题参考文献

## <<中国转基因作物抗性的动态优化政>>

### 编辑推荐

《中国转基因作物抗性的动态优化政策和管理研究》旨在讨论天然庇护所作物在减缓棉铃虫抗性发展中的作用，以及中国是否需要为转基因抗虫棉制定专门的庇护所政策。书中首先描述了在制定庇护所政策时所需要考虑的各种因素；其次，为了科学合理地分析这些因素的影响，构建了一个生物经济学模型并利用实证数据进行了量化分析。本书在模型分析过程中，考虑了多种方案以增强分析结果的稳定性和可靠性，结果表明中国多样性的种植结构使玉米等作物成为棉铃虫的天然庇护所。换言之，在此情况下仍然要求农民种植一定比例的非转基因抗虫棉作为棉铃虫的专门庇护所是不经济的。

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>