

<<转基因生物技术的经济影响>>

图书基本信息

书名：<<转基因生物技术的经济影响>>

13位ISBN编号：9787030284815

10位ISBN编号：703028481X

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：黄季焜 等著

页数：207

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>

<<转基因生物技术的经济影响>>

前言

将人工分离和修饰过的基因导入到生物体基因组中，由于导入基因的表达，引起生物体性状的可遗传修饰，这一技术称之为转基因技术。

转基因技术由于打破了物种之间遗传物质转移的天然生殖隔离屏障，可以人为定向地改变生物性状、大幅度提高农作物的产量和质量、提高农业资源利用率和农业生产力。

然而，自从1983年世界上第一例转基因植物诞生以来，转基因技术受到了各国政府和社会组织的广泛关注，成为当代科技发展争论最为激烈的问题。

支持者预言，21世纪将是生物技术的世纪，它对人类疾病防治、食物短缺、能源匮乏、环境污染等一系列问题的解决带来希望。

反对者则认为转基因技术的许多不可预见性可能给人类及生态环境带来灾难。

很遗憾的是，许多争论常常来自主观的判断，缺少大量的、长期的实证依据。

农业是转基因应用最广泛的领域之一。

其中转基因农作物的研究与开发进展最为突出，全球转基因作物的种植面积从1996年的170万公顷飞速上升到了2008年的1.25亿公顷。

中国2008年转基因农作物（Bt棉花）种植面积也达到3380万公顷。

本研究以中国已商业化种植10年的转基因抗虫棉为研究对象，研究转基因技术的经济影响，研究结果为这场争论添加了新的证据，部分研究成果已在国内外学术期刊发表并引起了学术界的广泛关注，基于本研究成果拟写的多份政策报告也得到国家领导人的高度重视，为国家制定相关政策提供了科学的决策依据。

<<转基因生物技术的经济影响>>

内容概要

《转基因生物技术的经济影响：中国Bt抗虫棉10年》以中国已商业化种植10年的转基因Bt抗虫棉为对象，通过对种植转基因农户的大样本长期固定观察，采用统计和计量经济模型分析方法，研究了转基因生物技术的经济影响。

全书包括17章，分别就国内外转基因农业生物技术的发展和政策、转基因棉花技术和相关政策法规对转基因技术的发展及其经济影响、农户转基因抗虫棉技术采用行为等进行了研究。

《转基因生物技术的经济影响：中国Bt抗虫棉10年》不仅可使读者全面了解转基因棉花以及转基因技术的经济效益问题，还也可为从事相关研究的学者在分析同类问题时在研究方法上提供借鉴。

因此，《转基因生物技术的经济影响：中国Bt抗虫棉10年》可作为科研人员、政府决策人员、高校教师、研究生的重要参考书，也可作为从事相关研究关于研究方法的工具书。

<<转基因生物技术的经济影响>>

书籍目录

总序前言第一篇 转基因农业生物技术和政策第1章 引言1.1 背景1.2 研究目标和研究问题1.3 本书的内容和结构第2章 全球转基因农业生物技术发展2.1 转基因生物技术：概念及其特点2.2 转基因生物技术的发展2.3 全球转基因农业生物技术产业的发展2.4 主要国家转基因农业生物技术与商业化第3章 中国转基因农业生物技术与政策3.1 中国转基因生物技术的发展政策3.2 转基因农业生物技术投资与能力3.3 转基因农业生物技术安全管理3.4 转基因农业生物技术与商业化第二篇 转基因棉花技术的经济影响第4章 转基因抗虫棉技术的发展和在中国的扩散4.1 转基因抗虫棉技术的发展4.2 转基因抗虫棉技术的扩散4.3 转基因抗虫棉的区域分布第5章 转基因抗虫棉Bt基因的表达及其决定因素5.1 试验设计与数据5.2 Bt抗虫棉的毒蛋白表达量5.3 Bt蛋白表达与施肥量的关系5.4 Bt表达量决定因素的计量经济分析第6章 转基因抗虫棉技术在大田生产上的影响6.1 研究数据6.2 Bt抗虫棉与非Bt抗虫棉的产量和农药施用量6.3 转基因抗虫棉对农民生产影响的计量经济分析6.4 转基因抗虫棉的种植对农户健康的影响第7章 转基因抗虫棉技术的宏观经济影响7.1 转基因棉花经济影响：要素偏向型技术进步7.2 研究方法和方案设计7.3 经济影响模拟结果7.4 小结与讨论第8章 转基因棉花的正外部经济性8.1 Bt抗虫棉种植的外部性8.2 研究数据8.3 实证模型、研究假设与实证结果8.4 小结与讨论第9章 转基因棉花的负外部经济性9.1 转基因抗虫棉种植的负外部性与次要害虫9.2 总施药量以及次要害虫施药量的动态变化9.3 次要害虫用药量的计量经济分析9.4 小结第三篇 转基因棉花管理和政策的经济影响第10章 生物安全管理对农户生产的影响10.1 生物安全管理政策10.2 研究数据10.3 生物安全管理对Bt棉抗虫性和产量的统计描述及计量经济模型分析10.4 结论第11章 种子市场对农户技术采用的影响11.1 引言11.2 数据来源11.3 中国当前棉花种子市场特征11.4 农户的市场参与特征11.5 市场特征对于农户市场参与的影响11.6 政策建议第12章 良种补贴对农户转基因抗虫棉生产的影响12.1 引言12.2 数据来源12.3 良种补贴政策的实施效果12.4 良种补贴政策效果的计量经济分析12.5 小结与讨论第13章 国际生物安全协议对中国经济的影响13.1 生物安全协议13.2 生物安全协议与国际贸易13.3 生物安全协议与中国的生物安全管理13.4 转基因生物活体的检测成本：方法和基准结果13.5 用全球贸易分析模型分析生物安全协议对中国和其他国家的影响13.6 小结与讨论第四篇 农户差异与转基因棉花的经济效益第14章 农民抗虫棉技术采用的实证分析14.1 样本选择与样本基本情况14.2 农民抗虫棉技术采用模型及其估计14.3 农户抗虫棉技术采用行为模型的估计结果及其分析14.4 小结与讨论第15章 棉农的知识信息与转基因抗虫棉的农药施用15.1 引言15.2 数据15.3 主要变量描述和基本统计分析15.4 计量经济模型及分析结果15.5 小结与政策含义第16章 棉农的风险规避与转基因棉花的农药施用16.1 风险偏好与农户的虫害控制行为——描述性统计16.2 风险偏好与农户的虫害控制行为——计量模型16.3 小结第17章 结束语参考文献附录 对GTAP数据库的中国数据的调整

<<转基因生物技术的经济影响>>

章节摘录

2008 ~ 2009年, 中国转基因农作物产业化出现了重大转折。

第一, 在转基因作物发展的方针上发展了重要变化。

2007年之前实行的“科学规划, 积极研究, 稳步推进, 加强管理”转基因作物发展“16字方针”已经调整为“加快研究, 推进应用, 规范管理, 科学发展”新的“16字方针”。

第二, 2008年国务院通过了《转基因生物新品种培育重大专项》, 国家和社会将投入260亿元, 以水稻、小麦、玉米、棉花四大作物和猪、牛、羊三类动物为重点, 培植新兴生物技术产业。

第三, 2009年11月, 农业部农业转基因生物安全管理办公室颁发了转基因Bt水稻和转基因植酸酶玉米的生物安全证书, 为转基因关键作物的产业化铺平了道路, 实现了从纤维(棉花)到饲料(玉米)和粮食(水稻)转基因农作物的产业化进程。

这对中国、亚洲乃至全世界的转基因作物技术发展将起到重大的影响。

在这种背景下, 国家除了应加强转基因生物安全评价和管理外, 急需就其对中国经济的影响和生物技术政策取向等重大问题进行深入的研究与评估。

因此, 本项目的研究对于国家制定未来农业生物技术发展战略具有极其重大的现实意义; 同时本项研究所采用的系统分析技术和方法对开展同类研究和推进政策研究学科在高新技术领域的应用和发展也具有深远意义。

1.2 研究目标和研究问题 本研究将以生物技术的经济影响为研究目标, 以中国已商业化种植超过10年的转基因抗虫棉为例, 分析其对中国农民新技术采用及其经济效益的影响; 同时对中国相关生物技术政策的影响进行评估; 在此基础上, 研究转基因生物技术扩散对中国宏观经济福利的影响及其外部性, 最后提出未来中国农业生物技术发展的建议。

<<转基因生物技术的经济影响>>

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>