

<<农业转基因生物安全>>

图书基本信息

书名：<<农业转基因生物安全>>

13位ISBN编号：9787811171365

10位ISBN编号：7811171368

出版时间：2006-12

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张树珍

页数：268

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>

<<农业转基因生物安全>>

内容概要

本书主要介绍农业转基因生物安全及其最新研究成果。

全书共分5章：第一章为绪论，介绍生物技术、生物安全以及农业转基因生物安全管理相关知识；第二章介绍转基因植物的安全性；第三章介绍转基因动物的安全性；第四章介绍转基因微生物的安全性；第五章介绍转基因水生生物的安全性。

附录收录了我国最新颁布的农业转基因生物安全管理条例及相关的评价、进口和标识管理办法，农业转基因生物加工审批法，相关专业术语英汉名称对照表及有关转基因生物安全的网站。

本书可作为高等院校和科研单位从事分子生物学和农业生物技术研究的科技工作者、教师和研究生的参考用书。

<<农业转基因生物安全>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物技术与生物安全 一、生物技术概述 二、生物技术的双重性 三、生物安全问题的提出与演化 四、生物安全的科学内涵 五、生物安全性评价 第二节 农业转基因生物安全管理 一、转基因生物安全管理的风险性分析 二、转基因生物潜在安全性问题 三、国内外转基因生物安全管理现状 第三节 国外农业转基因生物安全管理政策和法规 一、美国 二、欧盟 三、英国 四、印度 五、日本 六、澳大利亚 第四节 国内农业转基因生物安全管理政策和法规 一、农业转基因生物安全法规的发布情况 二、现有法律、法规的实质内容 三、现有法律、法规实施的机制 四、现有法律、法规实施的主要成就 五、中国转基因生物安全管理的策略选择 第五节 农业转基因生物安全管理的发展前景 一、建立健全相应的法律、法规体系和管理机构 二、加强转基因生物的进出口管理 三、大力支持转基因生物领域的科学研究工作 四、积极慎重地做好转基因生物的商业化生产工作 五、提高全民对转基因食品的安全意识

第二章 转基因植物的安全性 第一节 转基因植物的发展 一、转基因植物的定义及其应用现状 二、转基因植物在农业中的应用 第二节 转基因植物的安全性 一、外源基因对受体生物的影响 二、转基因植物在生态方面的潜在风险 三、转基因植物在毒理学方面的潜在风险 四、转基因植物安全性争论的原因 第三节 转基因植物的安全性评价 一、转基因植物安全性评价的必要性及其评价原则 二、转基因植物安全性评价的主要内容 第四节 转基因植物的安全管理 一、转基因植物生物安全性管理的范畴及重要性 二、部分国家、国家联盟和地区的转基因植物安全性管理 三、中国转基因植物的管理办法

第三章 转基因动物的安全性 第一节 转基因动物的研究进展 一、转基因动物的定义 二、转基因动物的原理 三、转基因动物的制作方法 四、转基因动物研究状况 五、转基因动物的应用和产业化 六、转基因动物研究中出现的问题 第二节 转基因动物食品的安全性 一、转基因动物食品 二、转基因动物食品的安全问题 三、转基因动物食品的检测 四、转基因动物食品的安全性评价 第三节 转基因动物研究及其产品的安全性评价 一、供体动物和受体动物 二、基因操作的安全性 三、转基因动物释放的安全性评价 四、转基因动物品系的建立 五、生产动物群的组建和选择 六、转基因动物的维持 七、转基因产品的纯化和鉴定 八、临床前安全性评价 九、生态环境问题 十、转基因动物与社会伦理 十一、转基因动物与动物福利 第四节 转基因动物的安全管理 一、试验和积累数据与经验 二、转基因动物资源的保存管理 三、产业化的申报管理 四、产业化监控和警报 五、生物安全数据库 六、联合监控管理 七、相关政策法规 第五节 转基因动物安全性的检测与监控 一、转基因动物安全性的检测 二、转基因动物及其产品安全性监控

第四章 转基因微生物的安全性 第一节 转基因农业微生物应用与安全性研究 一、转基因农业微生物的应用和发展趋势 二、转基因农业微生物安全管理的意义和内容 三、转基因农业微生物工程的发展前景 四、关于我国转基因农业微生物工程措施与建议 第二节 植物用转基因微生物及其产品的安全性 一、植物用转基因微生物的发展现状 二、植物用转基因微生物的安全性评价 三、植物用转基因微生物的安全管理 四、展望和建议 五、植物用转基因微生物安全性评价代表性案例 第三节 动物用转基因微生物及其产品的安全性 一、动物用转基因微生物的研究开发现状和发展趋势 二、动物用转基因微生物的危害 三、动物用转基因微生物的安全评价原则 四、安全评价内容及其技术指标要求 五、案例分析 第四节 遗传重组微生物环境检测 一、基于培养的监测方法 二、免培养监测方法 三、遗传工程菌释放对环境潜在性冲击的监控

第五章 转基因水生生物的安全性 第一节 转基因水生生物研究背景与现状 一、鱼类 二、藻类 三、贝类 四、虾类 第二节 转基因水生生物的应用潜力 一、快速育种 二、改良养殖性能 三、改变水生生物的习性 四、生物反应器 五、生物能源 六、基因免疫 七、性别控制 第三节 转基因水生生物的安全性评价 一、供体的生物学研究 二、受体的生物学研究 三、基因操作过程的安全性 四、转基因水生生物的生物学研究 五、拟接受转基因水生生物的水体的调查 六、转基因水生生物与其他水生生物的相互作用 七、转基因水生生物释放(逃逸)对水生生态系统的影响 八、转基因水生生物的遗传安全性 九、转基因水生生物的消费安全性 十、转基因水生生物的扩散途径及防

<<农业转基因生物安全>>

范措施 第四节 转基因水生生物的安全性检测和管理 一、检测 二、管理附录 附录一 农业转基因生物安全管理条例 附录二 农业转基因生物安全评价管理办法 附录三 农业转基因生物标识管理办法 附录四 农业转基因生物进口安全管理办法 附录五 农业转基因生物加工审批办法 附录六 英汉对照表 附录七 生物安全相关网站

<<农业转基因生物安全>>

章节摘录

第二章 转基因植物的安全性 第一节 转基因植物的发展 一、转基因植物的定义及其应用现状 (一) 转基因植物的定义 转基因植物或有时被称为遗传修饰植物(GMP或GMO)是指:运用重组DNA技术将外源基因整合于受体植物基因组,从而改变其遗传组成后产生的植物及其后代(刘谦、朱鑫泉,2001)。

因此转基因植物涵盖了通过转基因技术导入外源基因的所有植物类型,包括植物个体、群体及其衍生的后代。

与常规的植物育种方法相比较,通过转基因工程技术来改良农作物品种,可以突破物种的生殖隔离界限,使得可利用的生物遗传种质资源更为丰富,人们可以更自由的选择和利用所需的优良基因和农艺性状。

此外,通过转基因技术来培育植物新品种,可以大大地缩短植物育种的周期,提高了植物育种的效率,同时也极大地降低了通过转基因技术培育的植物产品的成本。

正是由于转基因生物技术的这种强大的优势,使得转基因技术的开发在全世界范围内取得了令人瞩目的成绩,转基因产品迅速得到了推广。

<<农业转基因生物安全>>

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>