

<<转基因30年实践>>

图书基本信息

书名：<<转基因30年实践>>

13位ISBN编号：9787511611055

10位ISBN编号：7511611052

出版时间：2012-11

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：旭日干

页数：363

字数：554000

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30年实践>>

内容概要

旭日干、范云六、戴景瑞、陈君石、谢华安主编的《转基因30年实践》共分5章分别是：概述、转基因生物安全及其管理、转基因植物研发现状、转基因动物研发现状、转基因微生物研发现状等内容。本书围绕主要农作物和家畜生产，突破基因克隆与功能验证、规模化转基因、生物安全等关键技术，完善转基因生物培育和安全评价体系，获得一批具有重要应用价值和自主知识产权的功能基因，培育一批抗病虫、抗逆、优质、高产、高效的重大转基因新品种，实现新型转基因棉花、优质玉米等新品种产业化，整体提升我国生物育种水平，增强农业科技自主创新能力，促进农业增效农民增收。

<<转基因30年实践>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 转基因基本概念
- 第二节 技术发展历史
- 第三节 转基因生物应用概况
 - 一、转基因微生物
 - 二、转基因动物
 - 三、转基因植物
 - 四、中国转基因作物研究及应用概况

第二章 转基因生物安全及其管理

- 第一节 农业转基因生物安全管理的概念及内涵
- 第二节 转基因生物的风险分析
 - 一、风险评估
 - 二、风险管理
 - 三、风险交流
- 第三节 农业转基因生物安全管理所需要的要素
- 第四节 世界主要国家农业转基因生物安全管理
 - 一、美国转基因生物安全管理
 - 二、欧盟转基因生物安全管理
 - 三、国际组织农业转基因生物安全管理
 - 四、转基因产品标识管理
- 第五节 国外转基因生物安全管理特点与趋势
 - 一、法律法规体系不断完善, 与保障安全维护国家权益相适应
 - 二、行政监督管理有效, 与生物产业发展相适应
 - 三、技术支撑体系健全, 与风险分析要求相适应
 - 四、公众广泛参与, 与社会发展相适应
- 第六节 我国转基因生物安全管理

第三章 转基因植物研发现状

- 第一节 主要目标性状及目标基因
 - 一、耐除草剂
 - 二、Bt杀虫蛋白基因
 - 三、EPSPS和Bt的安全性分析
- 第二节 转基因大豆
 - 一、研发现状
 - 二、商业化应用
- 第三节 转基因玉米
 - 一、研发现状
 - 二、商业化应用
- 第四节 转基因棉花
 - 一、研发现状
 - 二、商业化应用
- 第五节 转基因油菜
 - 一、研发现状
 - 二、商业化应用
- 第六节 转基因甜菜
 - 一、研发现状

<<转基因30年实践>>

二、商业化应用

第七节 转基因苜蓿

- 一、研发现状
- 二、商业化应用

第八节 转基因马铃薯

- 一、研发现状
- 二、商业化应用

第九节 转基因水稻

- 一、耐除草剂转基因水稻
- 二、抗虫转基因水稻
- 三、抗花粉过敏转基因水稻
- 四、金稻

第十节 转基因小麦

第十一节 转基因烟草

- 一、研发现状
- 二、商业化应用

第十二节 转基因番茄

- 一、研发现状
- 二、商业化应用
- 三、安全评价

第十三节 转基因番木瓜

- 一、研发现状
- 二、商业化应用

第十四节 转基因杨树

- 一、研发现状
- 二、安全评价
- 三、商业化应用

第十五节 其他转基因作物

- 一、转基因李子
- 二、转基因亚麻
- 三、转基因西葫芦
- 四、转基因甜瓜
- 五、转基因菊苣
- 六、转基因矮牵牛
- 七、转基因玫瑰
- 八、转基因康乃馨
- 九、转基因匍匐翦股颖
- 十、转基因甜椒

第四章 转基因动物研发现状

第一节 转基因技术

第二节 转基因牛

- 一、研发现状
- 二、安全评价
- 三、产业化前景及效益

第三节 转基因鸡

- 一、研发现状
- 二、产业化前景及效益

<<转基因30年实践>>

第四节 转基因羊

- 一、研发现状
- 二、产业化前景及效益

第五节 转基因猪

- 一、研发现状
- 二、产业化前景及效益

第六节 转基因蚕

- 一、研发现状
- 二、安全评价
- 三、产业化前景及效益

第七节 转基因鱼

- 一、研究现状
- 二、安全评价
- 三、产业化前景及效益

第八节 转基因鼠

第九节 其他转基因昆虫

- 一、转基因果蝇
- 二、转基因蚊子

第十节 转基因动物安全评价

- 一、转基因动物生物安全评价的原则
- 二、安全评价过程

第五章 转基因微生物研发现状

第一节 转基因微生物在工业领域中的应用

- 一、利用基因工程生产 乙酰乳酸脱羧酶
- 二、利用基因工程生产凝乳酶
- 三、利用基因工程生产乳糖酶
- 四、利用基因工程生产氨基酸
- 五、利用基因工程生产用于洗涤的酶制剂

第二节 转基因微生物在医药领域中的应用

- 一、利用基因工程生产胰岛素
- 二、利用基因工程生产干扰素
- 三、利用基因工程生产疫苗

第三节 转基因微生物在农业领域中的应用

- 一、利用基因工程生产微生物农药
- 二、利用基因工程生产动物饲料
- 三、利用基因工程生产微生物肥料

第四节 转基因微生物在能源领域中的应用

- 一、酿酒酵母在乙醇发酵中的应用
- 二、大肠杆菌的发酵乙醇代谢工程

第五节 转基因微生物在环境领域中的应用

第六节 转基因微生物的商业化应用

第七节 转基因微生物基因工程安全性评价

- 一、受体微生物安全性评价
- 二、基因操作的安全性评价
- 三、遗传工程体安全性评价
- 四、遗传工程产品安全性评价
- 五、释放地点安全性评价

<<转基因30年实践>>

六、试验方案安全性评价

附录

- 一、 欧盟27国农业生物技术年报(2011年)
- 二、 巴西农业生物技术年报(2011年)
- 三、 阿根廷农业生物技术年报(2011年)
- 四、 日本农业生物技术年报(2011年)
- 五、 韩国农业生物技术年报(2011年)
- 六、 菲律宾农业生物技术年报(2011年)
- 七、 南非农业生物技术年报(2011年)
- 八、 俄罗斯农业生物技术年报(2011年) ”
- 九、 所谓“转基因事件”的剖析

<<转基因30年实践>>

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>