

<<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：9787511608277

10位ISBN编号：7511608272

出版时间：2012-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：中国农业生物技术学会 等编

页数：353

字数：542000

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

转基因技术是利用现代生物技术，将人们期望的目标基因，经过人工分离、重组后，导入并整合到生物体的基因组中，从而改善生物原有的性状或赋予其新的优良性状。

除了转入新的外源基因外，还可以通过转基因技术对生物体基因进行加工、敲除、屏蔽等方法改变生物体的遗传特性，获得人们希望得到的性状。

《转基因30年实践》介绍转基因研究30年来所取得的重大成果。

## <<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、抗除草剂转基因水稻

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、转基因匍匐剪股颖

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、产业化前景及经济效益

## <<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  $\gamma$ -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、释放规地点安全性评价

<<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（2009年）
- 五、 韩国农业生物技术年报（2009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（2010年）
- 九、 所谓“转基因事件”的剖析

## &lt;&lt;转基因30年实践&gt;&gt;

## 章节摘录

此外，加拿大、英国、日本等国也设有类似机构，负责农业转基因生物安全的具体评价、检测和监测等工作。

四、公众广泛参与，与社会发展相适应国外十分重视转基因生物管理过程中的科学性和透明度，本着公开透明、尊重民意、以人为本的思想，采取多种有效形式方便公众参与，有的国家甚至在转基因生物安全管理的全过程都有社会公众的参与。

美国主要采取以下形式吸收公众的广泛参与：一是各联邦机构制定有关转基因生物安全管理的法规时，均要在联邦注册公告中发布，在固定时间内寻求公众评议；二是召开转基因生物安全技术问题研讨会时，通常都对公众开放；三是不定期的举办听证会，寻求公众在某一问题上的态度；四是联邦咨询委员会每年定期举办面向公众的关于农业生物技术的会议。

近年来，日本十分重视公众对转基因生物安全管理的态度，针对消费者对转基因产品的认识、担心、信赖等问题，开展广泛的社会调查。

农林水产省设立了消费者接待室，用图、文、实物展示生物技术的原理、过程，以消除消费者的疑虑。

据报道，农林水产省仅1996年投入的科普宣传费就达2240万日元。

厚生劳动省则由专家、生产者和消费者代表组成常任机构对转基因生物的安全评价结果进行审议。

第六节我国转基因生物安全管理 我国作为人口大国和农业大国，必须抓住新兴生物技术的发展机遇，但我国又是发展中国家，转基因技术研究起步稍晚，同发达国家仍有一定差距。

因此，在转基因生物安全管理上我国过去一直持稳妥的态度。

在管理上综合借鉴了外国一些做法，既针对产品又针对过程，力求在科学评价、依法管理，确保转基因生物安全的前提下加快研究、推进应用；在制度设计上则强调适合我国国情、符合国际惯例、维护国家利益。

根据国际相关组织和世界多数国家的普遍做法，针对转基因生物安全管理特点，按照农业转基因生物研究、试验、生产、加工、经营和进口、出口等工作的需要，在与国内相关法规充分衔接的基础上，国务院颁布了《农业转基因生物安全管理条例》，并于2001年5月23日施行，规定对农业转基因生物安全管理实行安全评价制度、生产许可制度、经营许可制度、产品标识制度和进口审批制度。

农业部于2002年1月5日，以第8号、第9号、第10号令发布了《农业转基因生物安全评价管理办法》《农业转基因生物进口安全管理办法》和《农业转基因生物标识管理办法》3个配套规章；2004年国家质检总局发布了《进出口转基因产品检验检疫管理办法》。

目前，我国已基本建成了转基因生物安全法规、技术规程和管理体系，积累了很多管理经验，为转基因育种的持续发展提供了切实保障。

.....

<<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>