

<<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>