

<<农业生物工程技术>>

图书基本信息

书名：<<农业生物工程技术>>

13位ISBN编号：9787534923708

10位ISBN编号：7534923700

出版时间：2000-10

出版时间：河南科学技术出版社

作者：范云六 主编

页数：370

字数：290000

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>

## <<农业生物工程技术>>

### 内容概要

本书为《面向21世纪农业工程技术丛书》之一。

农业生物技术领域研究内容多，涵盖面广，本书未能一一涉及。

全书分14部分，针对农作物的分子标记、基因作图、叶绿体基因工程、棉花组织培养与基因工程、农作物抗病基因工程、抗虫基因工程、抗盐基因工程、果实代谢调控基因工程进行了阐述，此外还对饲料生物技术、发酵工程和重组微生物的研究进展也进行了总结。

可供广大农业管理干部和技术人员学习使用。

<<农业生物工程技术>>

作者简介

范云六，女，研究员，中国工程院院士，生物科学博士，博士生导师。

1930年5月16日生于湖南长沙市；1956～1960年就读于前苏联列宁格勒大学并获得生物科学博士学位；1961～1980年在中科院微生物所工作；1980～1982年在美国威斯康星大学和西北大学医学院从事分子生物学研究；1984年到中国农业科学院建立我国农业第一个分子生物学研究机构 - 生物技术研究中心；1986～1993任生物技术研究中心主任；1993～至今，在生物技术研究所工作,1997年当选为中国工程院院士。

## &lt;&lt;农业生物工程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 21世纪的农业生物工程技术 一、农业生物工程技术的发展现状 二、面临的问题与挑战  
(一) 人口问题 (二) 营养问题 (三) 农药污染问题 (四) 农业生产所面临的压力 三、21世纪农业生物技术的发展趋势 (一) 基因组学将得到前所未有的发展 (二) 单基因生物性抗逆将向持久性抗逆转化 (三) 生物性抗逆将向非生物性抗逆转化 (四) 目标性状的研究重点将从“抗性”向“品质”转移 (五) 由质量性状向数量性状转移 (六) 利用转基因植物生产稀有蛋白 (七) 转基因技术的改进与提高 四、转基因植物的安全性问题 (一) 转基因植物的环境安全性 (二) 转基因植物的食品安全性 五、我国农业转基因工程发展中应注意的几个问题 (一) 积极开展功能性基因组和生物信息学的研究 (二) 建立规模化、成熟、高效的植物遗传转化再生体系 (三) 重视与常规育种的有机结合 (四) 加强转基因植物的安全性评估

第二部分 分子标记技术与作物遗传改良 一、分子标记技术 (一) 分子标记连锁图的构建 (二) 基因的分子标记定位 (三) 基因的分选与克隆 (四) 数量性状的遗传分析 二、植物比较遗传学研究 (一) 植物比较遗传学研究的主要进展 (二) 共线性在物种间基因分离中的潜在作用 (三) 植物比较遗传学对作物遗传改良的影响 (四) 植物比较遗传学研究的前景 三、植物遗传资源的开发利用 (一) 种质资源在作物遗传改良中的重要性 (二) 家作物狭窄的遗传基础 (三) 种质资源的收集和种子库的建立 (四) 种质资源利用的现状和出路 (五) 在种质资源中筛选亲本的策略 四、农作物分子标记辅助育种 (一) 选择在农作物遗传育种中的重要性 (二) 分子标记辅助选择的发展..... 五、前景展望

第三部分 农作物基因作图 一、基因作图概述 二、水稻基因作图 三、基因比较作图与比较遗传学研究 四、功能基因组学——探测植物基因的表达与功能 五、基因图谱的应用前景

<<农业生物工程技术>>

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>