

<<遗传修饰植物>>

图书基本信息

书名：<<遗传修饰植物>>

13位ISBN编号：9787030181022

10位ISBN编号：7030181026

出版时间：2007-2

出版时间：科学出版社发行部

作者：曾庆平

页数：369

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>

<<遗传修饰植物>>

内容概要

《遗传修饰植物》包括植物遗传修饰的原理、用途和方法共三篇。

上篇以基因供体—基因载体—基因受体操作系统为主线，从基因来源、基因中转和基因去路切入，系统阐述了植物遗传修饰的基本原理，包括基因的组织结构、表达调控、克隆和重组等基因工程核心技术；中篇全面总结了抗除草剂、抗虫、抗菌、抗病毒、抗逆、优质、高产及特殊产品合成等遗传修饰植物在现代化农、林、园艺及药学领域的应用现状和开发前景；下篇简要列举了植物遗传修饰的常用实验方法，如基因制备、克隆、转化和鉴定等。

全书图文并茂，深入浅出，基础理论与应用技术融会贯通，中外研究的最新成果与产业化进展兼收并蓄；实验部分皆为本实验室已经建立并应用多年的成熟方法。

《遗传修饰植物》可供从事植物分子生物学及植物基因工程研究的农学、林学、园艺学、中药学、药用植物学、植物生理学、植物生物化学和植物生物工程学等领域的科学工作者阅读和参考，也可作为高等院校相关专业植物基因工程课程的研究生或高年级本科教学参考书。

<<遗传修饰植物>>

书籍目录

前言上篇 植物遗传修饰原理第一章 基因组织结构第一节 染色体和基因组第二节 结构基因组学
第三节 功能基因组学第四节 进化基因组学第二章 基因表达调控第一节 组成型表达第二节 可
诱导表达——转录调控第三节 转录后及翻译后调控第三章 基因克隆——基于供体的基因操作第
一节 大肠杆菌转基因载体第二节 基因克隆第三节 基因改造第四章 基因重组——基于受体的基因
操作第一节 植物转基因载体第二节 基因转化第三节 基因鉴定中篇 植物遗传修饰用途第五章
遗传修饰植物——供体基因观第一节 转基因抗生物胁迫植物第二节 转基因耐非生物胁迫植物第
三节 转基因优质高产植物第四节 转基因特殊产品合成植物第六章 遗传修饰植物——受体植物观第
一节 转基因粮食作物第二节 转基因经济作物第三节 转基因园艺作物第四节 转基因药用植物下
篇 植物遗传修饰方法第七章 基因制备与克隆第一节 DNA分离纯化第二节 RNA分离纯化第三节
基因扩增第四节 载体构建第八章 基因转化与鉴定第一节 细菌转化第二节 植物转化第三节
表型识别第四节 分子鉴定第五节 产物分析泛读书目参考文献附录一、生物信息学数据库二、生物
信息学分析工具

<<遗传修饰植物>>

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>