第一图书网, tushu007.com

<<植物基因工程>>

图书基本信息

书名：<<植物基因工程>>

13位ISBN编号：9787810922494

10位ISBN编号：7810922491

出版时间：2006-2

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：胡银岗

页数：254

字数：387000

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

内容概要

本教材主要介绍植物基因工程。
内容包括：植物基因工程的主要环节，基因工程主要工具的原理与技术，植物基因克隆的总体策略及各策略中目前常用技术的原理与要点，植物基因遗传转化的受体系统建立的要求与方法，常用的植物遗传转化方法及其特点；植物基因工程中转基因植株鉴定的主要方法、特点及选择依据，转基因植物材料利用的主要途径与方法；植物基因工程研究的趋势、主要研究方向及特点；植物基因工程的安全性问题及相应的管理体系等。

<<植物基因工程>>

书籍目录

第一章 基因工程概论　第一节 基因及其研究历程　第二节 基因工程的发展史　第三节 植物基因工程的概念与主要内容　第四节 植物基因工程的应用第二章 基因工程的工具　第一节 基因工程的工具酶　第二节 基因工程的载体　第三节 凝胶电泳的基本原理　第四节 植物核酸及蛋白分离的基本原理　第五节 分子杂交技术　第六节 PCR基因扩增技术　第七节 文库构建的基本原理及应用第三章 目的基因分离与克隆　第一节 目的基因分离克隆的策略　第二节 功能蛋白组技术分离基因　第三节 基因组策略　第四节 功能基因组策略　第五节 基因芯片技术分离目的基因　第六节 生物信息学技术在分享克隆基因中的应用第四章 基因表达连载体的构建　第一节 基因的表达与调控　第二节 目的基因的功能与表达分析　第三节 农杆菌Ti质粒转化载体的构建　第四节 植物病毒载体的构建　第五节 植物基因表达载体构建实例　第六节 PNA干扰表达连载体第五章 植物基因的遗传转化　第一节 植物基因转化受体系统　第二节 农杆菌Ti质粒介导基因转化　第三节 DNA直接导入的基因转化　第四节 花粉管通道法介导基因转化　第五节 病毒介导的基因转化　第六节 植物基因转化系统的选择　第七节 单子叶植物的基因转化第六章 转基因植株的鉴定及利用第七章 转基因植物研究第八章 植物基因工程的安全性评价

第一图书网, tushu007.com

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