第一图书网, tushu007.com

<<花卉基因工程>>

图书基本信息

书名：<<花卉基因工程>>

13位ISBN编号：9787503846809

10位ISBN编号：7503846801

出版时间：2006-12

出版时间：中国林业出版社

作者：徐碧玉

页数：200

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

《高等院校研究生教材：花卉基因工程》系统地介绍了花卉基因工程操作技术，如目的基因的克隆、载体构建与遗传转化、转化后的检测、花卉的基因工程以及基因工程在重要花卉上的应用等，并对花卉的经济价值、花卉种质资源、花卉育种研究进展等方面进行了较为全面而深入的综述。
考虑到转基因生物的安全性，在教材最后加上了转基因植物的安全性等内容。
本教材整合了本实验室多年来相关研究经验和成果，适合高等农林院校相关专业的本科生、研究生使用。

<<花卉基因工程>>

书籍目录

前言第1章 概论1.1 花卉产业发展的特点1.1.1 主要花卉的种植面积1.1.2 花卉的经济价值1.1.3 花卉产业发展的潜力1.2 丰富的花卉资源1.2.1 丰富的花卉种类1.2.2 丰富的热带种质资源及利用1.3 花卉育种进展1.3.1 传统育种研究进展1.3.2 生物技术育种研究进展本章参考文献第2章 目的基因的克隆2.1 植物基因的结构与功能2.1.1 植物基因的结构特点2.1.2 植物基因的功能2.2 植物基因的克隆策略2.2.1 基因芯片技术分离目的基因2.2.2 基因文库技术分离目的基因（基因组文库和CDNA文库）2.2.3 PCR技术克隆目的基因2.2.4 mRNA差别显示技术分离差异表达的目的基因2.2.5 插入突变技术克隆目的基因本章参考文献第3章 目的基因的遗传转化3.1 受体系统的建立及特性3.1.1 愈伤组织再生系统3.1.2 直接分化再生系统3.1.3 原生质体再生系统3.1.4 胚状体再生系统3.1.5 生殖细胞受体系统3.2 载体构建3.2.1 载体昀种类及特性3.2.2 植物表达载体的构建3.3 根癌农杆菌介导的转化3.3.1 根癌农杆菌的特点3.3.2 农杆菌介导的T—DNA的插入机理3.3.3 T.DNA在植物基因组中的整合及染色体水平上的分布3.3.4 根癌农杆菌的转化策略3.3.5 根癌农杆菌的转化方法3.4 DNA直接导入基因转化3.4.1 基因枪法3.4.2 PEG介导基因转化3.4.3 脂质体介导基因转化3.4.4 花粉管导入法3.5 转基因表达的类型3.5.1 组成型表达3.5.2 诱导型表达3.5.3 基因瞬时表达和稳定表达3.6 外源基因在转基因植物中的表达特点3.6.1 外源基因插入拷贝数、插入位点与排列3.6.2 外源基因表达序列特征3.6.3 外源基因表达的沉默3.6.4 环境园素对转基因表达活性的影响3.7 无选择标记基因的转化系统3.7.1 无毒选择标记系统获得转基因植物3.7.2 标记基因的去除3.8 提高转基因表达水平的若干技术途径3.8.1 启动子及终止子的修饰改造3.8.2 转基因的修饰与改造3.8.3 使用植物偏爱的密码子3.8.4 蛋白质的定向运输本章参考文献第4章 转基因植物的检测与鉴定第5章 花卉基因工程第6章 重要花卉基因工程应用第7章 转基因植物（食品）安全性附录：缩写词表（Abbreviation）

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