

<<植物生物技术>>

图书基本信息

书名：<<植物生物技术>>

13位ISBN编号：9787810578219

10位ISBN编号：7810578219

出版时间：2004-11

出版时间：西南交通大学出版社

作者：胡尚连

页数：171

字数：142000

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>

<<植物生物技术>>

内容概要

本书主要介绍了植物生物技术的有关概念、基本原理及关键技术为主线，结合国内外有关报道，介绍该领域研究历史和发展动态、消毒灭菌技术、培养基、愈伤组织诱导与植株再生、植物体细胞胚胎发生、植物细胞悬浮培养与细胞突变体筛选、植物原生质体培养与遗传操作、转基因植物，人工诱发单倍体及其应用、植物快速繁殖技术等，共分10章，并附相应实验技术和综合试验设计、植物生物技术基本概念等。

该教材系统性强，内容简练，概念确，图文并茂。

本书适合作为生物技术、农学、园艺等专业本科生教材，也可作为从事植物生物技术研究应用的科技工作者的参考书。

<<植物生物技术>>

书籍目录

第一章 植物生物技术的概念和发展过程 第一节 植物生物技术的概念和应用 第二节 植物生物技术研究内容与任务 第三节 植物生物技术的基本理论依据及其发展过程第二章 实验室的建立与消毒灭菌技术 第一节 生物技术实验室的建立和基本设备 第二节 消毒灭菌技术第三章 培养基 第一节 培养基的基本成分和主要培养基 第二节 培养基的选择及制备第四章 愈伤组织的诱导、形成及分化 第一节 愈伤组织的诱导、形成及特点 第二节 愈伤组织的形态建成 第三节 愈伤组织形成及形态建成的生理生化基础第五章 植物体细胞胚胎发生 第一节 体细胞胚胎发生特点及方式 第二节 体细胞胚胎的起源和发育成植株的能力 第三节 体细胞胚发生生化基础及影响体细胞胚发生的因素 第四节 体细胞胚胎发生基因表达与调控 第五节 植物体细胞形成与人工种子第六章 植物细胞悬浮培养与细胞突变体筛选 第一节 植物细胞悬浮培养体系的建立和愈伤组织诱导与植株再生 第二节 细胞突变体筛选与作物改良 第三节 细胞培养物的超低温保存及种质库建立第七章 植物原生质体培养与遗传操作 第一节 植物原生质体分离和培养与植株再生 第二节 植物体细胞杂交第八章 转基因植物 第一节 转基因植物研究进展 第二节 植物转基因方法 第三节 转基因植株的检测第九章 人工诱发单倍体及其应用 第一节 植物单倍体概念及人工诱发单倍体的应用 第二节 花药培养及应注意的问题 第三节 花粉培养及应注意的问题第十章 植物离体快速繁殖技术 第一节 植物离体快速繁殖及其应用 第二节 植物离体快速繁殖技术程序与关键附录一 基本实验技术附录二 综合性试验设计附录三 植物生物技术基本概念附录四 常用植物激素与维生素参考文献

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>