

<<植物组织与细胞培养>>

图书基本信息

书名：<<植物组织与细胞培养>>

13位ISBN编号：9787109118447

10位ISBN编号：7109118444

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：陈耀锋

页数：381

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>

<<植物组织与细胞培养>>

内容概要

本教材全面系统的阐述了植物组织和细胞培养的基本概念、基本理论和基本技能，反映植物组织和细胞培养的发展及应用。

全书共15章，第一章阐述了植物组织和细胞培养的基本概念、发展历史及应用，第二章和第三章介绍了植物组织和细胞培养实验室的基本设计、仪器设备及培养基的基本构成及制备技术，后续各章对植物组织和细胞培养的基本原理与技术做了较为全面的阐述，包括植物细胞的全能性、植物器官培养、分生组织培养与脱毒、离体微繁、植物胚胎培养、花药和花粉培养、植物细胞培养、原生质体培养、原生质体融合、细胞无性系变异、离体种质保存、植物遗传转化等。

本教材是全国高等农林院校“十一五”规划教材，内容丰富、信息量大，适用于农学、林学、园艺、生物科学、生物技术、生物工程、植物科学类各专业的本科、研究生教学，也可供相关领域的研究人员参考。

<<植物组织与细胞培养>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 植物组织与细胞培养的概念 第二节 植物组织与细胞培养的理论基础 第三节 植物组织与细胞培养的建立与发展 一、理论准备阶段 二、培养技术的建立时期 三、技术与理论的发展时期 四、深入研究、扩大应用及新兴学科、产业的形成时期 第四节 植物组织与细胞培养在科学和生产发展中的作用 复习思考题 主要参考文献第二章 实验室及基本技术 第一节 实验室的设计 一、实验室的设计 二、无菌操作室 三、化学实验室 四、培养室 五、细胞学实验室 六、洗涤室 第二节 离体培养的基本设备 一、基本操作设备 二、灭菌消毒设备及瓶口封塞 三、培养设备 四、常规设备 五、培养器皿 六、常用器械 第三节 植物组织与细胞培养的基本技术 一、洗涤技术 二、灭菌和消毒技术 复习思考题 主要参考文献第三章 植物离体培养的培养基 第一节 培养基的成分及其作用 一、水 二、无机营养物质 三、有机营养物质 四、固化剂和悬浮剂 五、植物生长调节剂 六、其他添加物 七、其他 第二节 培养基的种类和特点 一、培养基的种类 二、培养基的特点 第三节 培养基的制备 一、母液的制备与保存 二、培养基的制备 复习思考题 主要参考文献第四章 植物细胞的全能性与形态发生 第一节 植物细胞的全能性 第二节 愈伤组织的诱导与形成 一、愈伤组织的概念 二、愈伤组织的诱导 三、愈伤组织的形成 四、愈伤组织的继代和生长特性 五、影响愈伤组织诱导和继代的因子 六、愈伤组织的类型和结构 第三节 器官发生 一、器官发生的概念 二、不定芽和根的形成 三、器官发生的遗传控制 四、器官发生假说第五章 植物器官培养第六章 植物离体微繁第七章 分生组织培养与脱毒第八章 植物胚胎培养第九章 植物花药和花粉培养第十章 植物细胞培养第十一章 植物原生质体培养第十二章 原生质体融合第十三章 植物体细胞无性系变异第十四章 植物种质资源离体保存第十五章 高等植物遗传转化附录 植物组织与细胞培养常用名词汉英对照

<<植物组织与细胞培养>>

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>