

<<植物组织培养技术>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养技术>>

13位ISBN编号：9787122003768

10位ISBN编号：7122003760

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：刘振祥

页数：214

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>

## <<植物组织培养技术>>

### 内容概要

本书为高职高专“十一五”规划教材。

本教材除对植物组织培养的基本理论和基础知识作简明必要的介绍以外，重点阐述了植物组织培养各方面的实用技术，内容包括组织培养实验室设备和使用方法、植物组织培养的基本技术、快速繁殖与脱毒技术、植物组织培养苗的工厂化生产技术，以及果树、蔬菜、药用植物、园林及观赏植物中30余种常见品种的组织培养实用技术，其中兼顾了我国南方一些主要的组培工厂化育苗的作物种类。

为了培养学生的实践动手能力，本教材专门安排了13个单元的实践训练内容，使学生能得到系统的训练，掌握实际操作技术。

同时，书中还吸收了近年来植物组培方面所取得的最新成果和先进经验。

教材的每章末尾附有思考题，可供学生思考、复习和练习之用。

本书可供高等职业技术学院和普通本科院校生物、园林、园艺类专业作为教材使用，也可供中等专业学校、大专函授、成人高校相关专业作为教材和教学参考书，同时也可作为植物组培技术的培训教材以及植物组培爱好者、生产者的自学用书。

## &lt;&lt;植物组织培养技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、植物组织培养的一般概念 二、植物组织培养的发展简史 三、植物组织培养在生产中的应用 思考题第一章 植物组织培养的基本条件及一般技术 第一节 实验室及主要设备 一、植物组织培养实验室的设计原则 二、植物组织培养实验室的组成及其功能 三、无菌操作设备 四、常用工具 五、常用仪器设备 第二节 培养基 一、培养基的种类与成分 二、配制培养基的准备工作 三、培养基的制备方法 第三节 外植体的选择与处理 一、外植体的类型 二、外植体的消毒 三、外植体的接种与培养 第四节 无菌技术 一、试验材料和器具的消毒与灭菌技术 二、无菌操作要求 三、无菌室空气污染情况的检验 四、无菌操作技术 第五节 植物组织培养环境条件的控制 一、温度 二、光照 三、湿度 四、气体 思考题第二章 植物细胞全能性及其营养代谢 第一节 植物细胞的全能性 一、植物细胞全能性的概念 二、植物细胞全能性的应用 第二节 植物离体分化成苗的类型 一、芽再生型 二、器官发生型 三、胚状体发生型 四、原球茎型 第三节 培养物的营养与代谢 一、碳源 二、无机营养 三、有机营养 四、植物生长调节物质 五、pH值 六、其他成分 思考题第三章 培养物的脱分化与再分化 第一节 外植体的脱分化 一、诱导期间的细胞脱分化过程 二、与脱分化有关的因子及其作用 第二节 愈伤组织的形成与调控 一、愈伤组织形成的过程 二、愈伤组织的生长和调控 第三节 培养物的再分化 一、细胞分化和组织分化 二、器官分化和植株形成 思考题第四章 植物组织器官培养 第一节 茎尖培养 一、茎尖培养的意义 二、茎尖培养的方法 第二节 其他器官和组织培养 一、胚的培养 二、离体根的培养 三、离体叶的培养 四、花的培养 五、幼果的培养 六、愈伤组织的培养 思考题第五章 细胞培养第六章 植物离体快繁技术第七章 植物脱毒技术第八章 植物组织培养在育种中的应用第九章 离体培养生产次生物质第十章 植物组织培养苗的工厂化生产技术第十一章 水果与经济作物的组织培养技术第十二章 蔬菜组织培养技术第十三章 观赏及园林植物的组织培养第十四章 药用植物的组织培养与工厂化生产技术第十五章 实践技能训练附录参考文献

<<植物组织培养技术>>

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>