

<<植物组织培养>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养>>

13位ISBN编号：9787560980928

10位ISBN编号：7560980929

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈美霞 编

页数：231

字数：368000

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>

## &lt;&lt;植物组织培养&gt;&gt;

## 前言

植物组织培养广泛应用于农业、林业、工业和医药业，尤其是在植物优良品种的快速繁殖、脱毒苗木培育与生产、新品种培育、种质资源保存、植物种苗工厂化生产等方面发挥了重大的作用，产生了可观的经济效益和社会效益，成为生物科学中最有生命力的学科之一。

植物组织培养同时也是细胞学、生理学、遗传学、生物化学等基础研究的重要手段，促进了生物学基础学科的发展。

植物组织培养是生物技术、园林技术、园艺技术等专业的一门重要专业课，其目标是培养学生具备从事植物组织培养生产、技术管理、种苗经营及辅助研发等岗位工作的基本职业能力。

本书根据高职高专相关专业的培养目标和职业岗位要求，以“能力为本位，就业为导向，工作过程为依据，项目任务为载体”构建教学内容，以培养学生具有植物组培工、组培接种工、培养基制作工所必备的职业能力为目的新编教材。

本书具有以下特点。

(1) 体现以职业能力培养为主线，构建基于工作过程的课程内容体系。

本书在调研相关工作岗位能力要求的基础上，以工作过程和岗位任务为依据，以常见植物的组培快繁过程为载体，以任务实施过程为导向组织编写，突破了传统的以理论知识为线索的编写思路。

(2) 体现以学生为主体、教师为主导的教学思想。

注重理论与实践的有机融合，力求课堂教学与工厂现场操作结合，突出“做中学、做中教”的原则，实现教学做一体。

教材通过以实际的植物组培生产项目为载体，使学生在真实的工作环境中来协作完成实际工作任务，达到企业实际岗位的要求。

改变以教师讲授为主体的传统教学模式，使之转变为教师引导、学生实践操作的以学生为主体的教学做一体的学习模式。

(3) 本书内容充实，覆盖面广，通用性强。

本书内容除植物组织培养基本操作技术外，对于植物脱毒、各类植物组培快繁技术、组培工厂化生产等都进行了详细的论述，以便于各院校根据自身条件选用和实施。

参加本书编写的有：潍坊职业学院陈美霞、丁雪珍、房师梅、曹春英、江苏联合职业学院淮安生物工程分院李慧、信阳农业高等专科学校段鸿斌，濮阳职业技术学院王洪习，黑龙江生物科技职业学院郭晓龙，鹤壁职业技术学院王跃强，襄阳职业技术学院王会，黑龙江生态工程职业学院卢宝伟，保定职业技术学院李江，成都农业科技职业学院吴庆丽，黑龙江农业经济职业学院张彩玲，咸宁职业技术学院陈海霞，郑州师范学院范春丽，温州科技职业学院罗天宽，新疆轻工职业技术学院姜丽。

初稿完成后先由副主编丁雪珍、房师梅修改，再由主编陈美霞统一定稿。

本书在编制过程中所参考的文献资料已列入参考文献，在此对相关作者表示诚挚的谢意。

## <<植物组织培养>>

### 内容概要

植物组织培养根据高职高专相关专业的培养目标和职业岗位需求,以“能力为本位,就业为导向,工作过程为依据,项目任务为载体”构建教学内容,全书包括课程导入、组培生产的准备、培养基的配制、外植体灭菌与接种、组培苗培养、组培苗管理、组培苗的驯化移栽与苗期管理、无病毒植物培育、组培方案设计与实施、花卉植物组织培养技术、果蔬植物组织培养技术、林木组织培养技术、药用植物组织培养技术、组培苗工厂化生产经营与管理等14个项目,细分为39个任务。

本教材可供高职高专院校园艺、园林、设施农业、生物技术及应用、农学等专业学生使用,也可作为从事组织培养苗木生产的企业员工培训用书,并可供从事植物组织培养的技术人员、研究人员和经营管理者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

## &lt;&lt;植物组织培养&gt;&gt;

## 书籍目录

- 项目一 课程导入
- 项目二 组培生产的准备
  - 任务1植物组织培养实验室设计与厂房构建
  - 任务2植物组织培养设备及器材的种类及使用方法
  - 任务3植物组织培养厂房卫生与消毒
  - 任务4器皿的洗涤
- 项目三 培养基的配制
  - 任务1培养基母液的配制与保存
  - 任务2培养基的配制与分装
  - 任务3培养基的高压灭菌与存放
- 项目四 外植体灭菌与接种
  - 任务1外植体的选择与预处理
  - 任务2外植体的表面灭菌与接种
- 项目五 组培苗培养
  - 任务1组培苗的初代培养
  - 任务2组培苗的增殖培养
  - 任务3组培苗的生根培养
- 项目六 组培苗管理
  - 任务1组培苗管理要求与控制
  - 任务2组培生产常见问题及控制
- 项目七 组培苗的驯化移栽与苗期管理
  - 任务一 组培苗的驯化与移栽技术
  - 任务二 组培苗的苗期管理技术
- 项目八 无病毒植物培育
  - 任务1无毒苗的培育
  - 任务2无病毒植物的检测
- 项目九 组培方案设计与实施
  - 任务1组培方案设计
  - 任务2组培方案的实施与报告的撰写
- 项目十 花卉植物组织培养技术
  - 任务1菊花在组织培养技术
  - 任务2香石竹在组织培养技术
  - 任务3非洲菊组织培养技术
  - 任务4兰花组织培养技术
  - 任务5红掌在组织培养技术
  - 任务6观赏凤梨组织培养技术
- 项目十一 果蔬植物组织培养技术
  - 任务1草莓脱毒快繁技术
  - 任务2香蕉组织培养技术
  - 任务3马铃薯脱毒快繁技术
  - 任务4甘薯脱毒快繁技术
- 项目十二 林木组织培养技术
  - 任务1杨树组织培养技术
  - 任务2美国红栎组织培养技术
  - 任务3桉树组织培养技术

<<植物组织培养>>

项目十三 药用植物组织培养技术

任务1半夏组织培养技术

任务2石斛组织培养技术

任务3丹参组织培养技术

任务4芦荟组织培养技术

项目十四 组培苗工厂化生产经营与管理

任务1生产计划的制定与实施

任务2生产成本的核算与效益分析

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>