

<<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：9787122104151

10位ISBN编号：712210415X

出版时间：2011-3

出版单位：化学工业

作者：黄晓梅 编

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

随着社会的不断进步和发展，植物组织培养已渗透到生物学科各个领域，成为生物工程中的一个重要组成部分。

为植物快繁、植物脱毒、种质保存以及基因库建立等方面开辟了新途径。

它广泛应用于农业、林业、工业和医药业，成为当今生物科学中重点领域之一，尤其是快繁技术和无毒苗培育技术，在现代农业发展中发挥着重要作用。

本教材是根据教育部《关于全国提高高等职业教育教学质量的若干意见》的精神和要求编写的，充分体现了高等职业教育的人才培养目标，体现了职业教育特色。

按照“工学交替”人才培养模式，基于工作过程为导向，以工作任务为驱动的“教、学、做相结合”，“理论与实践一体化，课程与岗位一体化，教学与生产一体化，学校与企业一体化，学生与员工一体化，学习与工作一体化，学习与研究一体化”，在多年深化教学改革和精品课申报的基础上开发了本教材。

本教材以组培苗的生产、经营、管理过程为导向，重新序化了教学内容，构建了完整的学习过程即完整的生产过程，实现了知识体系的重构。

教材学习内容和职业技能等级证书紧密结合，利于提高学生的综合应用能力，利于培养学生的可持续发展能力。

本教材包括概述和七个项目植物组织培养室的设计、建造及管理，培养基的配制及灭菌，无菌操作技术，试管苗的驯化移栽，植物脱毒技术，植物快繁技术，组培苗工厂化生产的经营与管理。

每个项目包含必备知识和工作任务两部分。

学生通过对本教材的学习，完全可以独立完成组培室的设计与预算工作、组培苗的快繁及脱毒，能够开发新的培养基配方，能够完成组培苗的推广与销售工作。

本书最终由黄晓梅统稿，张丙秀审稿。

书中疏漏及不当之处，恳请专家和读者给予批评指正，以便修订。

编者 2011年1月

## <<植物组织培养>>

### 内容概要

《植物组织培养》以组培苗的生产、经营、管理过程为导向，重新序化了教学内容，构建了完整的学习过程，即完整的生产过程，实现了知识体系的重构。

教材学习内容和职业技能等级证书紧密结合，有利于提高学生的综合应用能力和可持续发展能力。

本教材包括概述和七个项目（植物组织培养室的设计、建造及管理，培养基的配制及灭菌，无菌操作技术，试管苗的驯化移栽，植物脱毒技术，植物快繁技术，组培苗工厂化生产的经营与管理）。

每个项目包含必备知识和工作任务两部分。

学生通过学习，可以独立完成组培室的设计与预算工作，组培苗的快繁及脱毒。

## &lt;&lt;植物组织培养&gt;&gt;

## 书籍目录

概述一、植物组织培养基本概念二、植物组织培养的理论基础三、植物组织培养的途径和类型四、植物组织培养的意义项目一 植物组织培养室的设计、建造及管理必备知识一、实验室的设计原则与总体要求二、实验室的基本组成三、主要用具及仪器设备四、实验室的管理课后作业工作任务植物组织培养实验室规划设计与预算项目二 培养基的配制及灭菌必备知识一、培养基的主要成分二、培养基的pH值三、常用培养基的种类、配方及特点四、培养基的配制和保存课后作业工作任务任务1MS培养基母液的配制与保存任务2常用激素母液的配制与保存任务3MS固体培养基的配制与灭菌任务4培养基配方的设计项目三 无菌操作技术必备知识一、外植体的选择二、外植体的处理与消毒三、外植体接种四、外植体培养课后作业工作任务任务1初代培养子任务1?1离体根的初代培养子任务1?2马铃薯茎尖初代培养子任务1?3茎段初代培养子任务1?4离体叶的培养子任务1?5胚初代培养子任务1?6花药初代培养任务2继代培养子任务2?1愈伤组织继代培养子任务2?2瓶苗继代培养任务3生根培养项目四 试管苗的驯化移栽必备知识一、试管苗的特点二、试管苗驯化移栽的目的三、驯化移栽的设施与设备四、驯化移栽课后作业工作任务试管苗的驯化移栽项目五 植物脱毒技术必备知识一、植物病毒概述二、植物脱毒的意义及应用前景三、植物脱毒的途径及机理四、植物脱毒技术流程五、植物脱毒苗的鉴定六、脱毒苗的快繁及保存课后作业工作任务植物脱毒技术项目六 植物快繁技术工作任务任务1 蝴蝶兰的组培与快繁技术任务2 菊花的组织培养任务3 非洲菊的组培快繁技术任务4 大花蕙兰的组培快繁技术任务5 卡特兰的组培快繁技术任务6 文心兰的组培快繁技术任务7 君子兰的组培快繁技术任务8 花叶芋的组培快繁技术任务9 矮牵牛的组培快繁技术任务10 彩叶草的组培快繁技术任务11 百合的组培快繁技术任务12 观赏凤梨的组培快繁技术任务13 香石竹的组培快繁技术任务14 红掌的组培快繁技术任务15 玫瑰的组培快繁技术任务16 大岩桐的组培快繁技术任务17 杜鹃花的组培快繁技术任务18 彩色马蹄莲的组培快繁技术任务19 鸟巢蕨的组培快繁技术任务20 一品红的组培快繁技术任务21 平榛的组培快繁技术任务22 毛白杨树的组培快繁技术任务23 香樟的组培快繁技术任务24 东北红豆杉的组培快繁技术任务25 芦荟的组培快繁技术任务26 驱蚊草的组培快繁技术任务27 灯盏花的组培快繁技术任务28 刺五加的组培快繁技术任务29 半夏的组培快繁技术任务30 罗汉果的组培快繁技术任务31 甘草的组培快繁技术任务32 桔梗的组培快繁技术任务33 黄芩的组培快繁技术任务34 牛蒡的组培快繁技术项目七 组培苗工厂化生产的经营与管理必备知识一、组培苗商品化工厂规划与设计二、植物组织培养工厂化生产设施及设备三、工厂化生产规模与生产计划制定四、成本核算与效益分析五、降低成本提高效益的措施课后作业工作任务任务1 组培苗工厂化生产厂房设计任务2 组培苗工厂化生产计划的制定与成本核算参考文献

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>