

<<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：9787111367840

10位ISBN编号：7111367847

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业

作者：刘弘

页数：245

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

本书内容体系构建上根据植物组织培养完整工作过程和工厂化育苗生产、管理、经营等环节，以项目及其典型工作任务导向组织教学，突出高职教材的科学性、针对性、实践性、应用性及创新性。

本书  
主要介绍植物组织培养实验室设计及常用设备的使用与维护、植物组织培养基本操作、植物脱毒、植物种质资源离体保存、植物组培苗工厂化生产与管理。

## <<植物组织培养技术>>

### 书籍目录

#### 前言

植物组织培养概述

知识小结

复习思考题

#### 项目1植物组织培养实验室设计及常用设备的使用与维护

工作任务1植物组织培养实验室设计

工作任务2实验室常用设备的使用与维护

实训1.1植物组织培养实验室参观及常用仪器设备的使用

实训1.2器皿及用具的洗涤与环境消毒

知识小结

复习思考题

#### 项目2植物组织培养基本操作

工作任务1培养基的制备

实训2.1培养基母液的配制与保存

实训2.2固体培养基的配制与灭菌

工作任务2初代培养

实训2.3菊花初代培养

工作任务3继代扩繁

实训2.4试管苗的继代增殖扩繁

工作任务4生根培养与驯化移栽

实训2.5试管苗的生根培养

实训2.6试管苗的驯化与移栽

知识小结

复习思考题

#### 项目3植物脱毒

工作任务1植物脱毒处理

工作任务2脱毒苗鉴定与保存

实训3.1香石竹热处理与茎尖培养脱毒

实训3.2草莓花药培养脱毒

实训3.3脱毒苗的指示植物鉴定

实训3.4脱毒苗的酶联免疫吸附法检测

知识小结

复习思考题

#### 项目4植物种质资源离体保存

工作任务1限制生长保存

工作任务2超低温保存

实训4.1柑橘、葡萄试管苗的生长抑制剂保存

实训4.2大蒜茎尖玻璃化法超低温保存

知识小结

复习思考题

#### 项目5植物组培苗工厂化生产与管理

工作任务1植物组培苗生产工厂的设计

工作任务2植物组培苗工厂化生产

工作任务3植物组培苗的质量鉴定与运输

工作任务4植物组培苗生产成本核算与效益分析

## <<植物组织培养技术>>

实训5.1植物组织培养育苗工厂规划设计  
实训5.2植物组培苗生产成本核算与效益分析  
知识小结  
复习思考题

### 项目6常见植物组织培养

工作任务1观赏花卉脱毒与快繁

实训6.1蝴蝶兰组培快繁

实训6.2铁线蕨组培快繁

工作任务2园林树木组培快繁

实训6.3红叶石楠组培快繁

工作任务3果树脱毒与快繁

实训6.4柑橘茎尖微嫁接脱毒

工作任务4蔬菜脱毒与快繁

实训6.5番茄离体根培养

实训6.6大蒜脱毒与快繁

工作任务5药用植物离体培养

实训6.7人参愈伤组织的诱导与培养

实训6.8人参悬浮细胞系建立

实训6.9人参皂苷的含量分析与分离纯化

知识小结

复习思考题

### 附录

附录A植物组织培养常见缩写词

附录B植物组织培养常用基本培养基配方

附录C常用有机物质的分子量及浓度换算表

附录D常用无机物质的分子量及浓度换算表

### 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>