第一图书网, tushu007.com

<<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：9787562437130

10位ISBN编号：7562437130

出版时间：2006-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈世昌

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

内容概要

本书是高等职业教育园林类专业系列教材之一，全面介绍了植物组织培养的基本理论、基本知识和基本技能。
全书分基础、应用和技能训练3篇，内容包括植物组织培养概述、实验室设计与设施设备、植物组织培养基本操作技术及一般方法、植物脱毒技术和种质离体保存、花卉组织培养、林木组织培养、果树组织培养、蔬菜组织培养、药用植物组织培养、植物组培苗工厂化生产与管理、实验实训等13章。
还有配套的电子教案，供教师参考。
　　本书可供高等职业院校园林、园艺、应用生物技术等专业使用，也可供从事植物组织培养的技术工作者、研究人员和经营管理者查阅参考。

第一图书网, tushu007.com

<<植物组织培养>>

书籍目录

第1篇　基础篇　1　植物组织培养概述　1.1　植物组织培养的基本概念　1.2　植物组织培养的生理依据　1.3　植物组织培养的发展　1.4　植物组织培养的应用　复习思考题　2　植物组织培养验室的设计与设施设备　2.1　植物组织培养实验室的设计　2.2　实验室基本设备与器皿　复习思考题　3　植物组织培养的基本操作技术　3.1　植物组织培养一般工作流程　3.2　培养基　3.3　外植体的选择与消毒　3.4　材料的培养　3.5　组织培养过程中的异常现象及解决办法　3.6　试管苗的驯化与移栽　3.7　最佳培养方案的筛选　复习思考题　4　植物组织培养的一般方法　4.1　愈伤组织培养　4.2　器官培养　4.3　花药和花粉培养　4.4　胚胎培养　4.5　细胞培养　4.6　原生质体培养　复习思考题　5　植物脱毒技术　5.1　植物病毒病及其危害　5.2　植物脱毒方法　5.3　脱毒苗的鉴定和保存　复习思考题　6　植物种质资源离体保存　6.1　常温保存　6.2　低温保存　6.3　超低温保存　复习思考题第2篇　应用篇　7　花卉组织培养　7.1　兰科花卉的组织培养　7.2　非洲菊的组织培养　7.3　安祖花的组织培养　7.4　菊花的组织培养　7.5　月季的组织培养　7.6　百合的组织培养　7.7　香石竹的组织培养　7.8　彩色马蹄莲的组织培养　7.9　凤梨的组织培养　7.10　仙客来的组织培养　复习思考题　8　树木组织培养　8.1　杨树的组织培养　8.2　针叶树的组织培养　8.3　桉树的组织培养　8.4　樱花的组织培养　8.5　美国红栌的组织培养　8.6　红叶石楠的组织培养　复习思考题　9　果树组织培养　9.1　葡萄的组织培养　9.2　草莓的组织培养　9.3　苹果的组织培养　9.4　香蕉的组织培养　9.5　柑橘的组织培养　复习思考题　10　蔬菜的组织培养　10.1　马铃薯的组织培养　10.2　甘薯的组织培养　10.3　大蒜的组织培养　10.4　石刁柏的组织培养　10.5　生姜的组织培养　复习思考题　11　药用植物组织培养　11.1　浙贝母的组织培养　11.2　枸杞的组织培养　11.3　芦荟的组织培养　11.4　红豆杉的组织培养　11.5　银杏的组织培养　复习思考题　12　植物组培苗工厂化生产与管理　12.1　组培苗生产工厂的设计及设施、设备　12.2　组培苗工厂化生产技术　12.3　组培苗生产计划的制订　12.4　组培苗的质量鉴定与运输　12.5　组培苗的简化培养技术　12.6　组培苗生产成本核算与效益分析　12.7　组培苗工厂化生产管理与经营　12.8　组培苗工厂化生产的限制　复习思考题第3篇　技能训练篇　13　实验实训　实验实训1　参观植物组织培养实验室(或组培工厂)　实验实训2　器皿的洗涤与环境的消毒　实验实训3　MS培养基母液的配制与保存　实验实训4　MS固体培养基的配制　实验实训5　灭菌技术　实验实训6　无菌操作技术　实验实训7　月季茎段培养　实验实训8　胡萝卜离体根培养　实验实训9　叶片的组织培养　实验实训10　百合鳞茎培养　实验实训11　马铃薯茎尖培养　实验实训12　草莓花药培养　实验实训13　无菌播种技术　实验实训14　小麦胚培养　实验实训15　植物细胞的分离和悬浮培养　实验实训16　脱毒苗的鉴定　实验实训17　试管苗的炼苗与移栽　实验实训18　设计一种植物组培快繁的实验方案　附录　附录1　常见英文缩写与词义　附录2　组织培养常用基本培养基配方　附录3　常用有机物质的分子量及浓度换算表　附录4　常用无机物质的分子量及浓度换算表　附录5　培养物的异常表现、产生原因及改进措施　主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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