

<<园林植物组织培养技术>>

图书基本信息

书名：<<园林植物组织培养技术>>

13位ISBN编号：9787802336353

10位ISBN编号：780233635X

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：王金刚，张兴 编

页数：247

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>

<<园林植物组织培养技术>>

内容概要

随着人民生活水平的提高,人们对园林植物的需求迅猛增加,为了满足人们日益增长的需要,植物组织培养技术在园林植物的快繁、脱毒、新品种的培育、种质资源的保存、遗传转化、工厂化生产等方面得到越来越广泛的应用。

其不仅在生产应用上发挥重要作用,在细胞生物学、遗传学、生理学、生物化学、发育生物学等诸多基础学科研究上也起着十分重要的作用。

《园林植物组织培养技术》以“培养实用型、应用型人才”为目标,以强化技能为主线,本着理论联系实际,科学性与实用性并重的原则,在查阅大量国内外文献资料的基础上,阐明了园林植物组织培养的基本理论、基本技术、基本方法及应用范围等内容。

全书分为三部分:总论(第一章-第十章)、各论(第十一章-第十六章)和实验实训,编写具体分工如下:绪论(王金刚)、第一章园林植物组织培养基本实验条件(张秀丽)、第二章培养基(柳玉静)、第三章园林植物无菌操作技术(张玉玲)、第四章园林植物组培快繁技术(张兴、曲彦婷)、第五章园林植物脱毒技术(管清杰、罗秋香)、第六章园林植物种质资源的离体保存(罗秋香、于耸)、第七章植物细胞培养及体细胞无性系变异(王金刚、吕立涛)、第八章单倍体培养(赵洪锟)、第九章园林植物遗传转化(李启云)、第十章园林植物组培苗工厂化生产与管理(刘佩勇)、第十一章草本园林植物组织培养(张兴、曲彦婷)、第十二章球根园林植物组织培养(田云、夏颖哲)、第十三章水生园林植物组织培养(冯志敏)、第十四章蕨类园林植物组织培养(周小苹)、第十五章多肉类园林植物组织培养(王彦伟)、第十六章木本园林植物组织培养(韩雪)、实验实训(柳玉静、黄嘉鑫),全书由王金刚、张兴统稿定稿。

<<园林植物组织培养技术>>

书籍目录

绪论第一章 园林植物组织培养基本实验条件第一节 实验室基本组成及设计第二节 组织培养条件复习思考题第二章 培养基第一节 培养基的种类和成分第二节 培养基的制备复习思考题第三章 园林植物无菌操作技术第一节 灭菌技术第二节 外植体的选择与处理第三节 无菌操作技术复习思考题第四章 园林植物组培快繁技术第一节 园林植物组织培养快繁基本程序第二节 影响园林植物组织培养快繁的因素第三节 园林植物组织培养快繁的研究方法第四节 园林植物培养过程中常见问题及克服措施复习思考题第五章 园林植物脱毒技术第一节 园林植物主要病毒危害第二节 脱病毒的基本方法第三节 脱病毒植物的鉴定及保存复习思考题第六章 园林植物种质资源的离体保存第一节 园林植物种质资源离体保存的概念及意义第二节 园林植物种质资源离体保存方法复习思考题第七章 植物细胞培养及体细胞无性系变异第一节 植物细胞培养第二节 植物体细胞无性系变异复习思考题第八章 单倍体培养第一节 花药培养第二节 花粉培养第三节 单倍体植株的鉴定与染色体加倍复习思考题第九章 园林植物遗传转化第一节 园林植物遗传转化的受体第二节 园林植物遗传转化的方法第三节 转基因植株再生及检测复习思考题第十章 园林植物组培苗工厂化生产与管理第一节 经营思想及营销策略第二节 生产规模与生产计划第三节 成本概算与效益分析复习思考题第十一章 草本园林植物组织培养第一节 草本园林植物组织培养应用及现状第二节 主要草本园林植物组织培养复习思考题第十二章 球根园林植物组织培养第一节 球根园林植物组织培养应用及现状第二节 主要球根园林植物组织培养复习思考题第十三章 水生园林植物组织培养第一节 水生园林植物组织培养应用及现状第二节 主要水生园林植物组织培养复习思考题第十四章 蕨类园林植物组织培养第一节 蕨类园林植物组织培养应用及现状第二节 主要蕨类园林植物组织培养复习思考题第十五章 多肉类园林植物组织培养第一节 多肉类园林植物组织培养应用及现状第二节 主要多肉类园林植物组织培养复习思考题第十六章 木本园林植物组织培养第一节 木本园林植物组织培养的研究现状第二节 主要木本园林植物的组织培养复习思考题附录一 实验实训附录二 常用英文缩略语附录三 常用基本培养基附录四 组织培养基中常用化合物的分子量参考文献

<<园林植物组织培养技术>>

章节摘录

第一章 园林植物组织培养基本实验条件 园林植物组织培养是在严格的无菌条件下培养园林植物材料。

要达到无菌操作和无菌培养的要求，就要人为创造无菌环境，使用无菌器具，人工控制温度、光照、湿度等培养条件。

而无菌环境和培养条件的创造需要一定的设施、设备、器材和用具。

因而在进行园林植物组织培养工作之前，首先应对工作中所需要的基本设施、设备条件有个全面的了解，以便因地制宜地设计建造实验室。

因为园林植物组织培养是一项技术性较强的工作，建造所需的投资以及建成后的运转费用和维护费用也比较高。

所以，根据工作目的和规模，精心设计实验室就显得尤为重要。

第一节 实验室基本组成及设计 一、实验室的设计 (一) 设计原则 1.具有合理的结构和布局，有效的防止污染，节能、安全，工作方便。

2.规划设计要科学、经济、实用和高效，与工作目的、规模及当地条件等要相适应。

<<园林植物组织培养技术>>

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>