第一图书网, tushu007.com

<<园林植物繁殖技术手册>>

图书基本信息

书名：<<园林植物繁殖技术手册>>

13位ISBN编号：9787503860201

10位ISBN编号：7503860200

出版时间：2011-1

出版时间：中国林业

作者：赵染军 编

页数：528

字数：870000

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

园林植物是城市绿化美化不可或缺的材料，科学合理地对园林植物进行繁殖是园林花卉业持续发展的基础。

本书分上、下两篇。
上篇先对园林植物的繁殖方式进行简要介绍，然后依照有性繁殖、无性繁殖和孢子繁殖三种繁殖方式，以及组织培养繁殖方式，对常见园林植物的适宜繁殖方法进行分类介绍，并对实际生产中常用的有关基础数据和资料，如种子的千粒重、种子发芽天数、插条和接穗的处理方法、适宜生长发育的温湿度等，进行了系统总结。

下篇分草本、木本及其他类三部分，对常见园林植物的繁殖技术进行叙述。
草本部分涉及893种，分一二年生草本和多年生草本进行系统介绍；木本部分涉及植物515种，分常绿木本和落叶木本进行介绍；其他类分别对兰科类观赏植物、棕榈类观赏植物、多浆类观赏植物、水生类观赏植物、蕨类观赏植物、草坪与地被植物及竹类观赏植物的繁殖技术进行详细介绍。

本书是全体编写人员辛勤耕耘的结果，编写人员反复探讨交流，以保证内容的完整并避免重复，力求全面反映国内外园林植物繁殖的新成就。

书籍目录

上篇　园林植物?殖总论
第一章　概　述
一、有性繁殖
二、无性繁殖
三、孢子繁殖
四、组织培养繁殖
第二章　有性繁殖
第一节　园林植物种子
一、种子的基本类型
二、种子的形成与发育
三、种子的寿命与休眠
四、种子生产
五、种子的健康检验
六、种子的贮藏
第二节　园林植物播种繁殖
一、种子的萌发
二、播种时期
三、播前处理
四、播种方法
五、播后管理
六、不同种类的园林植物播种技术
第三节　草花的良种繁育
一、概念
二、我国草花良种繁育工作的历程
三、草花种苗生产技术的发展历程
第三章　无性繁殖
第一节　扦插繁殖
一、扦插生根机理
二、影响扦插成活的因素
三、插穗的选择
四、扦插基质
五、扦插床的准备
六、促进插穗生根的方法
七、扦插方法
八、扦插后的管理
九、ABT生根粉在扦插繁殖中的应用
第二节　压条繁殖
一、普通压条法
二、壅土压条法
三、空中压条法
四、促进压条生根的方法
第三节分生繁殖
一、分生繁殖的生物学基础
二、分株法
三、分球繁殖

四、促进分生器官发生的方法
第四节　嫁接繁殖
一、嫁接繁殖的生物学基础及特点
二、影响嫁接成活的因素
三、砧木的选择与培育
四、嫁接时期及使用的工具
五、嫁接方法
第四章　孢子繁殖
一、孢子的生物学特性
二、蕨类植物的主要特征
三、孢子繁殖的方法
第五章　组织培养繁殖
第一节　组培繁殖在园林植物生产上的应用
一、离体快速繁殖
二、组织培养脱毒
三、人工种子生产
四、种子或孢子的无菌培养
第二节　组培繁殖的生物学基础
一、植物细胞的全能性
二、植物细胞全能性表达的过程
第三节　组培繁殖的途径与方?
一、组织培养的途径
……
下篇　园林植物繁殖各论
附录
拉丁名索引
中文名索引

章节摘录

版权页：插图：组织培养繁殖是指把植物体的器官、组织或细胞，在无菌条件下接种到人工培养基上，在容器内培养并获得新植株的方法，又称微体繁殖。
组织培养繁殖获得的苗木称为组培苗或微型苗。
组织培养繁殖的优点是所需繁殖材料少、繁殖速度快、后代能保持亲本的优良性状，且可获得脱毒苗。
另外，组织培养所需的空间较小，环境条件易于控制，可以周年生产。
其缺点在于：组织培养需要专门的设施设备，要求较高的技术，难以被普通的苗木生产者所应用。
组织培养主要用于经济价值较高的园林植物繁殖，或用于培育无毒苗木。
另外，胚培养即用组织培养方法，培养受精卵和不同发育时期的胚，以获取实生后代植株的方法。
由于它主要借助于组织培养的技术来实现，将其归纳为组织培养繁殖的范畴，从遗传学的角度上看，胚培养主要用于园林植物的育种，也可将其归为有性繁殖的范畴。
在苗木生产上，主要用于胚或胚乳发育不全的植物繁殖如兰花类，或用于打破胚的休眠促进提前萌发。
有性繁殖、无性繁殖、孢子繁殖和组织培养繁殖是园林植物繁殖的主要方法。
除此之外，还有一些特殊的繁殖方法，如胎生繁殖。
胎生是指一些植物的种子在其果实中发芽，形成一个小植株，然后再脱离母体的繁殖方式。
生长在热带、亚热带沿海的溪河泥滩上的红树，在春季和秋季各开一次花，结的果实倒挂在伸展的树枝上，种子在果实中萌发，嫩绿枝芽伸出后仍继续摄取果实和母树的营养，等长到30cm左右时，才离开母体。
梧桐科的银叶树、夹竹桃科的海芒果、锦葵科的黄槿等植物也能进行胎生繁殖。

编辑推荐

《园林植物繁殖技术手册》是由中国林业出版社出版的。

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