

<<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>

## <<园林植物繁殖技术手册>>

### 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。

## <<园林植物繁殖技术手册>>

### 书籍目录

#### 上篇 园林植物繁殖总论

##### 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

## <<园林植物繁殖技术手册>>

### 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

## <<园林植物繁殖技术手册>>

### 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。

## <<园林植物繁殖技术手册>>

### 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。

<<园林植物繁殖技术手册>>

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>