

# 《建设绿色家园丛书——观赏花卉的组织培养与大规模生产》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2004年03月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502541620

丛书名：建设绿色家园丛书

## 内容简介

本书是“建设绿色家园丛书”中的一本。系统地阐述了观赏花卉组培苗工厂化生产的组织过程和关键性技术性问题。

本书分别介绍了当前国内外观赏花卉的产业现状，植物组培快繁的技术原理和在观赏花卉产业中的应用，观赏花卉组培苗的生产技术，涉及无糖组培等新技术。书中知识立足理论，以实用为特色，重视\*技术的介绍，并系统地总结了作者们多年的生产实践经验，参考价值大。

本书适用于从事观赏花卉种苗繁育的科研、生产技术人员参考，亦可供大专院校花卉园林专业的师生参考。

## 目录

### 第一章 植物组培技术在观赏花卉中的应用现状

#### 第一节 国内外观赏花卉的产业现状

##### 一、国际观赏花卉的产业现状

##### 二、国内观赏花卉的产业现状

#### 第二节 组培技术用于观赏植物新品种的选育

#### 第三节 新品种对促进观赏花卉产业发展的作用

#### 第四节 组培快繁技术用于种苗的商业性生产

#### 第五节 采用组培技术繁殖种苗的观赏花卉种类

### 第二章 植物组培快繁的技术原理

#### 第一节 植物细胞的全能性与组培方法介绍

##### 一、植物细胞的全能性

##### 二、植物组培方法介绍

#### 第二节 植物组培繁殖及其影响因素

##### 一、细胞分化及影响因素

##### 二、器官分化及影响因素

##### 三、影响茎芽分化的因素

#### 第三节 愈伤组织、胚状体、植株的发育

##### 一、愈伤组织的发育

##### 二、胚状的发育

##### 三、植株的发育

#### 第四节 组培植株的遗传稳定性问题

##### 一、影响遗传稳定性的因素

##### 二、遗传稳定性及减少变异的措施

### 第三章 观赏花卉组培苗的大规模生产技术

#### 第一节 组培苗生产规模的确定、设计与实用操作技术

##### 一、组培苗生产规模确定及设计

## 二、实用操作技术

### 第二节 观赏花卉无性快繁体系的建立

#### 一、培养材料的选择

#### 二、无菌外植体的获取

#### 三、诱导外植体的获取

#### 四、促进中间繁殖体增殖

#### 五、继代与扩繁

#### 六、壮苗与生根

#### 七、组培苗的出瓶种植及苗期管理

#### 八、组培苗的包装运输及售后服务体系

### 第三节 组培快繁技术的研究及影响因素

#### 一、组培快繁技术的研究方法

#### 二、影响组织培养的因素

### 第四节 组培生产中经常遇到的问题及解决办法

#### 一、污染

#### 二、材料死亡

#### 三、玻璃化

#### 四、褐化

#### 五、黄化

#### 六、变异和畸形

#### 七、增殖率低下或过盛

#### 八、组培苗瘦弱或徒长

#### 九、不生根或生根率低

#### 十、出瓶过渡苗死亡率

#### 十一、制定计划、实际生产及销售脱节

### 第五节 组培快繁工厂化生产的管理制度与效益分析

#### 一、组培快繁工厂化生产的管理制度

#### 二、组培快繁工厂化生产的效益分析

## 第四章 主要观赏植物的组培技术

### 第一节 鲜切花

#### 一、月季

#### 二、菊花

#### 三、百合

#### 四、香石竹

#### 五、非洲菊

#### 六、红掌

#### 七、洋桔梗

#### 八、唐菖蒲

#### 九、满天星

#### 十、勿忘我

#### 十一、情人草

#### 十二、彩色马蹄莲

十三、小苍兰

十四、蛇鞭菊

十五、花毛茛

第二节 盆栽花卉

一、蝴蝶兰

二、大花惠兰

三、卡特兰

.....

第五章 植物无糖组培技术的研究应用

第六章 脱毒苗的获取及繁育技术

第七章 观赏花卉种苗的质量标准

第八章 种质资源的离体保存

主要参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)