

<<工厂化育苗原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂化育苗原理与技术>>

13位ISBN编号：9787109106109

10位ISBN编号：7109106101

出版时间：2008-1

出版时间：中国农业出版社

作者：别之龙

页数：276

字数：430000

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>

## <<工厂化育苗原理与技术>>

### 内容概要

工厂化育苗原理与技术是我国首部全面涉及工厂化育苗原理与相关技术的教材，是中国农业出版社组织编写的“设施农业科学与工程”本科专业系列教材之一。

本教材根据工厂化育苗的技术特点，系统介绍了工厂化育苗的基本原理和技术，内容包括绪论、育苗基础知识、植物组织培养、工厂化育苗设施与设备、工厂化育苗方式、育苗基质与营养、嫁接育苗、育苗质量控制、蔬菜工厂化育苗、花卉工厂化育苗、果树林木工厂化育苗、工厂化育苗的经营与管理等，全书共十二章。

根据教学需要，书后附有相关的实验指导。

本教材可供设施农业科学与工程、园艺、园林植物与观赏园艺、农学、林学等专业同学选用。

# <<工厂化育苗原理与技术>>

## 书籍目录

- 总序
- 前言
- 第一章 绪论
  - 一、工厂化育苗概述
  - 二、工厂化育苗的历史与发展现状
- 第二章 育苗基础知识
  - 第一节 种子结构与萌发
    - 一、种子分类
    - 二、种子形态与结构
    - 三、种子发育与成熟
    - 四、种子萌发过程
    - 五、种子萌发的条件
    - 六、种子寿命
  - 第二节 种子质量和播前处理
    - 一、种子质量检验
    - 二、播种前的种子处理
    - 三、种子催芽
    - 四、种子引发
  - 第三节 播种育苗技术
    - 一、播种技术
    - 二、苗期管理
    - 三、壮苗的判断及其指标
- 第三章 植物组织培养
  - 第一节 植物组织培养概述与发展趋势
    - 一、植物组织培养概述
    - 二、植物组织培养的发展简史与趋势
  - 第二节 细胞的全能性与器官发生
    - 一、细胞全能性概述
    - 二、离体培养条件下的细胞脱分化
    - 三、分生细胞的再分化与植株再生
  - 第三节 植物组织培养的实验室与基本设备
    - 一、实验室组成
    - 二、基本设备配置
    - 三、培养器皿及实验用具
  - 第四节 植物组织培养的基本方法与技术
    - 一、培养基配方及培养基选择
    - 二、培养基配制
    - 三、组织培养的洗涤与灭菌技术
    - 四、外植体
    - 五、培养条件
    - 六、继代培养与体细胞无性系变异
  - 第五节 植物组织培养在农业中的应用
    - 一、在植物快速繁殖技术上的应用
    - 二、用于植物脱毒生产无病毒苗木
    - 三、在植物育种上的应用

## <<工厂化育苗原理与技术>>

- 四、在植物种质资源保存上的应用
- 五、在次生代谢产物生产上的应用一
- 六、在遗传、生理、生化、病理等研究上的应用。

### 第四章 工厂化育苗设施与设备

#### 第一节 工厂化育苗工艺流程

#### 第二节 工厂化育苗设施

- 一、育苗温室
- 二、播种车间
- 三、催芽室
- 四、控制室

#### 第三节 工厂化育苗设备

- 一、育苗温室环境控制系统
- 二、生产设备

#### 第四节 育苗辅助设备

- 一、苗床
- 二、穴盘
- 三、种苗转移车
- 四、种苗分离机
- 五、移苗机
- 六、嫁接机械

### 第五章 工厂化育苗方式

.....

### 第六章 育苗基质与营养

### 第七章 工厂化嫁接育苗

### 第八章 工厂化育苗质量控制

### 第九章 蔬菜工厂化育苗

### 第十章 花卉工厂化育苗

### 第十一章 果树林木工厂化育苗

### 第十二章 工厂化育苗的经营与管理

### 实验指导

### 主要参考文献

<<工厂化育苗原理与技术>>

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>