

<<苗木生产技术>>

图书基本信息

书名：<<苗木生产技术>>

13位ISBN编号：9787111387916

10位ISBN编号：7111387910

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡冬元 编

页数：322

字数：510000

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>

<<苗木生产技术>>

内容概要

《高等职业教育园林园艺类“十二五”规划教材：苗木生产技术》内容包括苗木生产圃地的营建、有性实生苗生产技术、无性营养苗生产技术、大苗的生产与出圃、苗木现代化生产技术5个项目。项目前列出了能力目标与学习目标，项目后附有归纳总结、习题与思考题。每个项目包括2~4个任务，任务明确具体，环环相扣，循序渐进。任务前有相关知识，后有任务实施、拓展知识。本书打破了传统教材的编写体例，简练清晰，“教、学、做”一体，凸显技能训练和实训教学环节，可操作性和指导性强，着重加强学生综合素质与职业能力的培养，符合高职教育特色，适合高职院校师生的教与学。

《高等职业教育园林园艺类“十二五”规划教材：苗木生产技术》可作为高职高专院校园林、园艺、林学类专业教学用书，也可作为相关成人高校、民办高校及本科院校的二级职业技术学院、中职学校、相关专业的远程教育和岗位技术培训教材，还可作为相关社会从业人员的参考用书。

<<苗木生产技术>>

书籍目录

前言

绪论

习题与思考题

项目1 苗木生产圃地的营建

任务1 苗木生产圃地选择与规划布局

一、苗木生产圃地的概念与功能

二、苗木生产圃地的选择

三、新建苗圃的实地考察

四、新建苗圃规划设计图的绘制及说明书的编写

五、苗圃的合理布局与规划

技能训练任务1.1 苗木生产圃地的参观与调研

技能训练任务1.2 苗木生产圃地的规划布局

任务2 苗木生产圃地的营建

一、苗圃的区划设置

二、苗圃的营建

三、苗圃营建时的注意事项

四、苗圃技术档案的建立

五、苗圃的生产与经营

技能训练任务1.3 苗木年度生产计划的制定

知识归纳

习题与思考题

项目2 有性实生苗生产技术

任务1 种子的采储

一、实生苗的利用与特点

二、种子的采储

三、种子的储藏与运输

技能训练任务2.1 常见植物种子的收集

技能训练任务2.2 种子储藏

任务2 播种技术

一、种子播前品质检测

二、种子播前处理

三、播前苗床与床土整理

四、播种时期、播种方式与播种量

技能训练任务2.3 播前种子处理方法

技能训练任务2.4 播前苗床的准备与处理

技能训练任务2.5 播种方式与播种量的确定

技能训练任务2.6 种子生命力测定方法

任务3 实生苗的抚育

一、出苗前的管理

二、出苗后的抚育

三、实生苗的出圃

技能训练任务2.7 实生苗的抚育

任务4 常见植物实生苗生产实例

实例2.1 光皮树实生苗生产技术

实例2.2 银杏实生苗生产技术

<<苗木生产技术>>

实例2.3 水曲柳实生苗生产技术

实例2.4 鸡爪槭实生苗生产技术

实例2.5 油茶实生苗生产技术

实例2.6 乐东拟单性木兰实生苗生产技术

实例2.7 香樟实生苗生产技术

实例2.8 油松实生苗生产技术

技能训练任务2.8 对当地典型实生树种的考察与评价

知识归纳

习题与思考题

项目3 无性营养苗生产技术

任务1 扦插苗的生产技术

一、扦插与扦插苗

二、影响插穗生根的因素

三、促进插穗生根的方法

四、插穗的储藏

五、插床与扦插基质

六、扦插方法

七、扦插后的抚育

八、常见植物扦插苗生产实例

实例3.1 山茶花扦插苗生产技术

实例3.2 桂花扦插苗生产技术

实例3.3 月季扦插苗生产技术

实例3.4 中华猕猴桃扦插苗生产技术

实例3.5 竹柳扦插苗生产技术

实例3.6 其他植物树种扦插苗生产技术

技能训练任务3.1 扦插苗生产技术

任务2 嫁接苗的生产技术

一、嫁接与嫁接苗

二、影响嫁接成活的因素

三、嫁接前的准备工作

四、嫁接方法

五、嫁接后的抚育与管理

六、常见植物嫁接苗生产实例

实例3.7 柑橘嫁接苗生产技术

实例3.8 中华猕猴桃嫁接苗生产技术

实例3.9 油茶(芽苗砧)嫁接苗生产技术

实例3.10 多色叶子花嫁接技术

实例3.11 树状月季嫁接技术

实例3.12 梅花树桩盆景嫁接技术

实例3.13 仙人掌类植物嫁接技术

技能训练任务3.2 嫁接苗生产技术

知识归纳

习题与思考题

项目4 大苗的生产与出圃

任务1 大苗的生产技术

一、大苗的特点

二、苗木的移植技术

<<苗木生产技术>>

三、苗木的整形修剪技术

四、提高移植苗成活率的技术措施

技能训练任务4.1 苗木移植

技能训练任务4.2 苗木移植后的抚育

技能训练任务4.3 大苗的整形修剪

任务2大苗的出圃

一、出圃大苗的标准

二、出圃苗木的调查

三、大苗出圃内容

技能训练任务4.4 大苗出圃技术

任务3 常见大苗生产实例

实例4.1 樟树移植大苗生产技术

实例4.2 银杏留圃大苗生产技术

实例4.3 五角枫大苗生产技术

实例4.4 金枝国槐大苗生产技术

实例4.5 垂柳大苗生产技术

实例4.6 鹅掌楸大苗生产技术

实例4.7 深山含笑大苗生产技术

技能训练任务4.5 典型植物与典型树型的整形修剪技术

知识归纳

习题与思考题

项目5 苗木现代化生产技术

任务1 苗木组织培养生产技术

一、苗木组织培养的基本知识

二、组织培养实验室及仪器用具的配置

三、苗木组织培养生产技术

四、苗木组培过程中易出现的污染、褐变与玻璃化问题及应对措施

技能训练任务5.1 母液的配制

技能训练任务5.2 培养基的制作

技能训练任务5.3 外植体的选取

技能训练任务5.4 无菌操作

技能训练任务5.5 组培苗的驯化移栽

任务2 设施苗木生产技术

一、塑料大棚苗木生产技术

二、容器苗木生产技术

技能训练任务5.6 基质的配制与消毒

技能训练任务5.7 调研与参观现代苗木生产设施与设备

技能训练任务5.8 设施内环境的调控

知识归纳

习题与思考题

附录

附录A 苗木生产技术课程标准

附录B 林木种苗工国家职业资格标准

参考文献

<<苗木生产技术>>

章节摘录

三、新建苗圃的实地考察 在确定新建苗圃地址、选择苗圃地时,应对相关地区进行实地考察,以了解周边植物生长、道路交通、水源分布、地形地貌等基本情况。只有在了解新建圃地气候、地理环境条件、植物生长条件与苗木生产条件的基础上,才能进行新苗圃的营建与管理。

(一)新建苗圃实地调查内容 实地调查的内容与对象包括当地人、财、物等方面。通过调查,可充分了解当地人力资源、财政状况和物力等条件,对圃地规划与建圃过程中所需成本、圃地规格与水平等作出较客观的预算与评价。

(二)新建苗圃实地勘察内容 新建苗圃实地勘察内容有当地土壤条件、气候条件、地理条件、病虫害危害状况等。

通过对上述内容进行实地勘察,才可较好地掌握如土壤、气候、地理等相关条件的基本情况,为苗圃地的合理规划与布局提供第一手资料。

1.对土壤的勘察内容与方法 对土壤的勘察可结合土肥与测量学方面所学知识进行:选择样点—挖土壤剖面—观察与记录土层厚度、地下水位高低、土壤机械组成等—测定土壤酸碱度、含氮量、有效磷肥含量等。

2.对气候条件的观测与调查内容 对当地气候条件的观测与调查可结合气象学的知识进行。观测与调查的内容有:无霜期的长短;早霜与晚霜出现的时间;年降雨量的多少与分布情况;不同季节的风力与风向变化;全年平均气温;最高气温、最低气温等绝对温度出现的时间等。

3.对地理条件的勘测内容 对地理条件的勘测内容有:坡向;水源及其位置、水质情况;原有建筑物及其分布情况;道路与交通条件等。

(三)新建苗圃的实地勘测 利用所学测量知识与相关测量仪器,测量圃地主要地形的高差、边界、主要建筑物的具体位置及占用土地面积情况、水源位置与面积等,绘出地形地貌图。

四、新建苗圃规划设计图的绘制及说明书的编写 (一)苗圃规划设计图的绘制 1.绘制苗圃规划设计图的条件 1)苗圃的具体位置、圃界、面积。

2)苗木生产种类、任务,苗木出圃规格与苗木供应范围。

3)新苗圃的生产与灌溉方式,相关且必要的建筑和设备等设施。

4)建圃任务书及各种相关的图面材料,如圃地地形图、平面图、土壤形成图、植被构成图等;相关的文字材料,如自然条件、经营条件、气象资料和其他有关资料等。

5)苗圃工作人员的编制等。

2.苗圃的规划设计与设计图的形成 在得到圃地相关资料后,应对收集的资料进行全面综合分析,在此基础上进行苗圃的设计、规划、布局:1)在苗圃地形图与规划设计图上,应绘出或标出道路、渠道、排水沟、防护林带、建筑区等的位置。

2)根据圃地的自然条件和机械化条件,确定最适宜作业区的面积、长度、宽度和方向。

3)根据各类苗木生产区的苗木生产任务,计算各树种应占生产用地面积的大小,安排适宜的苗木生产场地。

4)绘出苗圃规划设计草图,征求多方意见并进行修改,确定正式的规划设计方案并绘制苗圃规划设计图。

3.苗圃规划设计图的绘制及注意事项 目前,相关技术与专业人员普遍能利用计算机相关软件绘制苗圃的平面图、效果图、施工图等。

在正式绘制苗圃规划设计图时,需注意: 应按照圃地地形图的比例绘制道路群、沟渠群、林带群、作业区、建筑群及苗木生产区等。

为方便识别各苗木生产区的位置,各区需编号或用文字说明。

圃地内沟渠的排灌方向需用箭头表示出来。

在圃地设计图样上应列有图例、比例尺、指北针等。

(二)苗圃规划设计说明书的编写 苗圃规划设计说明书是对苗圃进行规划设计的相应文字材料,是对苗圃规划、布局及其施工营建的详细说明。

<<苗木生产技术>>

苗圃规划说明书与苗圃设计图组合在一起才能完成对新建苗圃的规划设计。

图样上没有表达或不易表达的内容，都必须在说明书上加以详细阐述。

苗圃规划设计说明书的编写一般分为总体和设计两部分。

- 1.苗圃规划设计说明书的总体部分 苗圃规划设计说明书的总体部分包括整个圃地营建背景、总体规划设计原则、圃地规划设计总体思路、应达到的目标效果等内容，主要分析该地区的经营条件和自然条件，并对苗木生产工作的有利和不利因素加以讨论分析，提出相应的改建、改造意见与措施。
- 2.苗圃规划设计说明书的设计部分 苗圃规划设计说明书的设计部分主要包括：（1）圃地面积计算包括对计划生产的所有苗木生产用地面积计算；各种苗木生产用地面积计算；辅助用地面积计算。
（2）苗圃地规划与布局说明主要包括作业区大小的规划；各苗木生产区的配置；道路系统的设计；排灌系统的设计；防护林带及防护系统（如篱垣、围墙等）的设计；管理区建筑物的设计；设施苗木生产区大棚、温室、植物组织培养室的设计等。
（3）苗木生产技术设计主要包括苗木生产种类；各类苗木生产所采用的苗木生产方法；各类苗木生产抚育技术要点；苗木出圃技术要点等。

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>