风铃木播种育苗职业技能培训课程标准

2020年12月

风铃木播种育苗职业技能培训课程标准

一、培训说明

 1.1课标名称：风铃木播种育苗职业技能培训课程标准

1.2编制依据：根据在苗圃工作中风铃木播种育苗的生产流程所需的实际经验和技术需要编写。通过理论与实践让学员全面了解，苗圃工作中的具体工作内容，掌握风铃木播种育苗所需的配套技术。

1.3适用受训对象：各类劳动者

1.4培训师要求

理论教学培训师：既有扎实的理论基础，又有丰富实践经验的技术人员；技能实训培训师：可以请教，合作实训基地管理人员，技术人员进行现场教学和交流。

1.5培训场地设备要求

理论教学：多媒体教室；

实训设备：1.苗床搭建：锄头、基质、铲子等；2.简易大棚搭建：镀锌钢管、薄膜、荫网、电钻、钢槽以及曲线卡条等；3.灌溉实训用管材一批；4.移栽定植：绑枝器、绳子、剪刀、竹竿、定植袋等；5.日常管理：化肥、农药、喷雾器等。

二、培训目标

通过风铃木播种育苗系统培训，培训对象能够掌握苗圃建设要点，育苗的前期准备工作包括育苗设施大棚的搭建，水肥灌溉系统的了解和简单的安装，育苗播种、移栽、定植过程中的技术要点，以及苗圃的日常水肥管理、病虫害防治技能；能胜任苗圃的规划建设、风铃木播种育苗技术和日常管理工作。

三、单元课时分配表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程单元名称 | 所需课时数 | 备注 |
| 1 | 苗圃建设 | 8 |  |
| 2 | 育苗设施与设备 | 10 |  |
| 3 | 风铃木播种 | 8 |  |
| 4 | 风铃木移栽与定植 | 10 |  |
| 5 | 田间水肥管理与病虫害防治 | 16 |  |
| 总课时数 | 52 |  |

注：每课时不少于45分钟。

 四、培训要求及培训内容

**4.1 单元一：苗圃建设**

**4.1.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：苗圃的规划内容和设计基础知识和原则，了解苗床建设的类型能简单搭建苗床。

**4.1.2培训内容**

4.1.2.1理论教学内容

4.1.2.1.1苗圃的区划与建设原则

4.1.2.1.2风铃木苗床建设要点

4.1.2.2技能实训内容

4.1.2.2.1苗圃地势坡度、排水沟、道路、仓库等区域规划分析

4.1.2.2.2风铃木苗床建设

**4.1.3培训方式**

理论教学：采用多媒体课堂授课形式

技能实训：采用现场教学，苗圃实地参观考察将理论与现场相结合起来授课；现场统一指导，协同完成实训任务。

**4.2单元二：育苗设施与设备**

**4.2.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：了解苗圃中育苗常用的生产设施：塑料棚、现代化温室、荫棚以及常用机械。以及设施中配套的新型设备，水肥一体化系统，开阔眼界，提高认知。同时能搭建风铃木播种育苗所需的塑料大棚，和灌溉设施的设计与水管安装。

**4.2.2培训内容**

4.2.2.1理论教学内容

4.2.2.1.1塑料棚和荫棚

4.2.2.1.2现代化温室

4.2.2.1.3育苗常用机械

4.2.2.1.4水肥一体化系统

4.2.2.2技能实训内容

 4.2.2.2.1塑料棚和荫棚搭建

4.2.2.2.2灌溉管道系统的安装

**4.2.3培训方式**

理论教学：采用多媒体课堂授课形式。

技能实训：采用苗圃现场教学，现场统一指导，协同完成实训任务。

**4.3单元三：风铃木播种**

**4.3.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：风铃木种子采摘的时机与方法，种子储存的条件，播种育苗基质的选择，种子撒播密度，覆土厚度等技术要点。

**4.3.2培训内容**

4.3.2.1理论教学内容

4.3.2.1.1播种繁殖的意义和特点

4.3.2.1.2播种前种子处理

4.3.2.1.3播种育苗技术

4.3.2.2.技能实训内容

4.3.2.2.1风铃木种子采摘与储存

4.3.2.2.2风铃木播种育苗基质的选择

4.3.2.2.3风铃木种子播撒密度、覆土厚度、浇水方式

**4.3.3培训方式**

理论教学：采用多媒体课堂授课形式。

技能实训：采用苗圃现场教学，集中示范，分组操作辅导。

**4.4单元四：风铃木移栽与定植**

**4.4.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：风铃木移栽前的准备工作、移栽过程注意事项、以及定植的特点和密度。清楚风铃木苗不同生长阶段移栽的时机。风铃木苗在生长不同阶段育苗容器、育苗基质的选择。

**4.4.2培训内容**

4.4.2.1理论教学内容

4.4.2.1.1移栽时机和准备工作

4.4.2.1.2移栽过程注意事项

4.4.2.1.3定植特点和合理密度

4.4.2.2技能实训内容

4.4.2.2.1移栽育苗容器选择与基质配置

4.4.2.2.2定植绑枝

**4.4.3培训方式**

理论教学：采用多媒体课堂授课形式。

技能实训：采用苗圃现场教学，集中示范、分组操作辅导。

**4.5单元5：田间水肥管理与病虫害防治**

**4.5.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：苗圃在日常管理中肥水的控制与风铃木常见的病虫害及防治的基础理论知识及应用技术。

**4.5.2培训内容**

4.5.2.1理论教学内容

4.5.2.1.1不同时期的田间管理

4.5.2.1.2风铃木主要病虫害了解

4.5.2.2技能实训内容

4.5.2.2.1猝倒病防治

4.5.2.2.2叶斑病防治

4.5.2.2.3虫害防治

**4.5.3培训方式**

理论教学：培训方式采用多媒体课堂授课形式。

技能实训：采用苗圃现场教学，集中示范、分组操作辅导。

五、建议考核方式

实际技能操作考核，技能操作考核时间不少于90分钟。

六、推荐教材

《当代园林树木育苗技术》，中原出版社，2018年4月第1版