三角梅繁育职业技能培训课程标准

三角梅繁育职业技能培训课程标准

**一、培训说明**

**（一）编制依据：**多年来在苗圃生产工作中，三角梅主要通过营养繁殖育苗进行繁育，现根据在苗圃生产工作的流程，结合实际经验和操作技术总结编写而成。本培训通过理论教学与实践相结合，让学员全面了解苗圃工作中的具体工作内容，掌握三角梅繁殖所需的配套技术。

**（二）适用受训对象：**花木苗木生产场、花木管理人员，绿化单位、喜爱种花的人员等。

**（三）培训师要求**

1、培训师基本要求：表达能力强、认真负责、有种花技能等。

2、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。

3、技能操作培训师：有丰富实践经验的技术人员。

可以聘请大专院校专业老师，经验丰富的花农，合作实训基地技术人员，进行现场教学和交流等。

**（四）培训场地设备要求**

1、理论教学：不少于60平方米，配置有投影设备一套。

2、实训设备：操作培训场地面积不少于160平方米（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、花盆等；（5）日常管理：化肥、农药、喷雾器、量杯等。

**二、培训目标**

通过本职业能力理论知识学习，使培训对象掌握三角梅繁育苗木的综合基础知识，了解三角梅新品种、新技术的开发利用，解决三角梅繁育苗木工作中常遇到的问题及处理方法。并对培训对象掌握专业知识和技能的同时，形成良好的职业道德，较强的安全意识以及文明生产习惯，提高就业能力。

通过三角梅繁育苗木的实操系统培训，培训对象能够掌握培养室、大田营养繁殖区的建设要点，包括嫩枝扦插等专门的苗床和温室控制设施的培养室建设，嫁接、压条繁殖等技术，大田营养苗繁殖区移栽、定植过程中的技术要点，以及大田营养苗繁殖区的日常水肥管理、病虫害防治技能等。

**三、单元课时分配表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程单元名称 | 所需课时数 | 备注 |
| 理论 | 实操 |
| 1 | 苗圃建设规划 | 4 | 4 |  |
| 2 | 营养繁殖区设施与设备建设 | 4 | 4 |  |
| 3 | 三角梅营养繁殖育苗 | 12 | 12 |  |
| 4 | 大田营养苗繁殖区移栽与定植 | 4 | 4 |  |
| 5 | 田间水肥管理和病虫害防治 | 8 |  8 |  |
| 总课时数 | 64 |  |

注：原则上总课时不低于60课时。每课时不少于45分钟。

**四、培训要求及培训内容**

**4.1 单元一：苗圃建设规划**

**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**

（1）苗圃的区划与建设原则

（2）三角梅营养苗繁殖区的建设要点

**4.1.2.2技能实训内容**

（1）苗圃地势坡度、排水沟、道路、仓库等区域规划分析

（2）三角梅营养苗繁殖区的建设

**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：营养繁殖区设施与设备**

**4.2.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：了解苗圃中营养苗繁殖区常用的生产设施：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。同时能搭建三角梅繁殖区所需的塑料大棚，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**

（1）塑料棚和荫棚

（2）现代化培养室

（3）育苗常用机械

（4）水肥一体化系统

4.2.2.2技能实训内容

（1）塑料棚和荫棚搭建

（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：采用营养苗繁殖区现场教学，现场统一指导，协同完成实训任务。

**4.3单元三：三角梅营养繁殖育苗**

**4.3.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：营养苗繁殖区的基本概念、基本方法及基本理论，掌握三角梅营养繁殖育苗的方法与技术。能运用所学的技术独立完成用三角梅各种营养繁殖育苗方法的操作技术。通过实际操作训练，会独立进行三角梅各种营养繁殖育苗的操作方法。

**4.3.2培训内容**

**4.3.2.1三角梅扦插育苗**

4.3.2.1.1理论教学内容

（1）营养繁殖原理、扦插繁殖原理

（2）扦插成活机理及影响因素

（3）扦插操作育苗技术

（4）扦插后田间管理

4.3.2.2.1技能实训内容

（1）扦插育苗基质的选择

（2）插穗采集与剪穗

（3）扦插操作技术

**4.3.2.2三角梅嫁接繁殖**

4.3.2.2.1理论教学内容

（1）三角梅嫁接繁殖的意义

（2）嫁接繁殖原理

（3）嫁接成活机理及影响因素

（4）嫁接育苗技术

4.3.2.2.2技能实训内容

（1）嫁接接穗选择与削接穗

（2）嫁接操作

**4.3.2.3三角梅压条繁殖**

4.3.2.3.1理论教学内容

(1)三角梅压条繁殖的原理及意义

(2)压条繁殖方法及技术

4.3.2.3.2技能实训内容

三角梅高空压条繁殖方法及技术

**4.4单元五：三角梅大田繁殖区移栽与定植**

**4.4.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：三角梅大田繁殖区移栽前的准备工作、移栽过程注意事项、以及不同用途定植的定植特点和合理密度。清楚三角梅不同营养繁殖方式，移栽的时机和方法不同及基质的选择。

**4.4.2培训内容**

4.4.2.1理论教学内容

（1）移栽时机和准备工作

（2）移栽过程注意事项

（3）定植特点和合理密度

4.4.2.2技能实训内容

针对三角梅不同营养繁殖方式，采用不同移栽的方法及正确选择基质。

**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：采用大田现场教学，集中示范、分组操作辅导。

**4.5单元六：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：大田在日常管理中肥水的控制与三角梅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**

(1)不同时期的田间管理

(2)三角梅常见病虫害及防治办法

**4.5.2.2技能实训内容**

(1)三角梅病害防治

(2) 三角梅虫害防治

**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：采用大田现场教学，集中示范、分组操作辅导。

**五、培训师资和场地要求**

**5.1培训师要求**

**5.1.1培训师基本要求：**表达能力强、认真负责、有种花技能等。

**5.1.2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。

**5.1.3技能操作培训师：**有丰富实践经验的技术人员。

可以聘请大专院校专业老师，经验丰富的花农，合作实训基地技术人员，技术人员进行现场教学和交流等。

**5.2培训场地设备要求**

**5.2.1理论教学：**不少于60平方米，配置有投影设备一套。

**5.2.2实训设备：**操作培训场地面积不少于160平方米（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、花盆等；（5）日常管理：化肥、农药、喷雾器、量杯等。

六、推荐教材

《园林花卉与树木育苗新技术》，化学工业出版社 出版时间：2020-08-01第1版