ICS 65.020.20

B 05

|  |
| --- |
|  |

DB

赣州市地方标准

DB   / XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

映山红育苗技术规程

Technical regulation of seedling cultivation on Rhododendron simsii Planch

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX -    - XX实施

赣州市质量技术监督局        发布

目  次

[前言 II](#_Toc85102802)

[1　范围 1](#_Toc85102803)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc85102804)

[3　术语和定义 1](#_Toc85102805)

[4　种子采集与贮存 1](#_Toc85102806)

[5　播种育苗 2](#_Toc85102807)

[6　扦插育苗 2](#_Toc85102808)

[7　栽培管理 2](#_Toc85102809)

[8　修剪 3](#_Toc85102810)

[9　病虫害防治 4](#_Toc85102811)

[10　苗木出圃和分级 4](#_Toc85102812)

[11　档案管理 5](#_Toc85102813)

附录A 映山红常见病虫害防治 6

附录B 映山红苗木质量分级标准 7

前  言

本标准按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则编写。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由赣南科学院提出并归口。

本标准起草单位:赣州市蔬菜花卉研究所、兴国县绿园花卉园林有限公司、信丰县松田园艺有限公司。

本标准主要起草人:陈远华、罗素梅、范方喜、陈碧露、胡江涛、刘小松、黎榕、周勇辉、张远福、郭崇炎、卢洁、王南方、蔡磊、刘淑媛、蔡继鸿、刘慧、宋倩、江民、罗小龙。

映山红育苗技术规程

1. 范围

本标准规定了映山红(*Rhododendron simsii* Planch*）*种子采集与贮存、播种育苗、扦插育苗、栽培管理、修剪、病虫害防治、苗木出圃和分级、档案管理等内容。

本标准适用于赣州市映山红的育苗生产，其他气候类似分布区可参照执行。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB/T 6001育苗技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

[NY/T 1276](http://59.53.159.10:7003/Standard/Info.aspx?Pi66VWFDnFFmKs1xEmUTJw==" \t "http://59.53.159.10:7003/Standard/_blank) 农药安全使用规范总则

LY/T 1589 花卉术语

1. 术语和定义
   1. 映山红Azalea

映山红，是杜鹃花科杜鹃属灌木，在赣南地区为常绿或半常绿，喜酸性土壤，树高0.5-2.0米，分枝多而纤细；花2-6朵簇生枝顶；花冠阔漏斗形，玫瑰色、鲜红色或暗红色；花期3-5月，果期6-9月。

* 1. 地径 Ground diameter

地径，又称基径，是指植株距离地面1cm处的茎干最大直径，常以“D”表示。

1. 种子采集和处理

4.1 采种母树

选择壮龄、树势旺盛、花色鲜艳纯正、果实饱满、无病虫害、生长于阳坡的植株为采种母树。

4.2 种子采集

10月-11月，当蒴果由绿色转为黄褐色、即将开裂时采集蒴果。

4.3 种子处理和贮藏

将蒴果摊放在垫有牛皮纸的筛子或簸箕中，置于干燥通风处阴干。经常翻动蒴果以免霉变，待蒴果自然开裂后抖出种子，收集净种子装入牛皮纸袋中，置于0℃-4℃冷藏。

1. 播种育苗

5.1 容器播种准备

在育苗大棚（遮光率75%）内，采用32孔（深7.5cm）的穴盘或8×8cm营养钵进行播种育苗。基质选用进口纯泥炭土。基质用50%多菌灵或75%百菌清500倍液进行消毒，播种前浇透水。

5.2 大田播种准备

5.2.1 圃地选择

选择地势平坦、背风向阳、水源方便、排水良好、土壤疏松、pH 4.5-6.0的地块。

5.2.2 整地作床

翻土越冬,深度30-40cm ,春季再次松土，去除碎石、杂物等，耙平轻压。床宽100-120cm，床高15-20cm，床间距40cm，苗床长度依地形而定，在育苗床上方搭建遮阳棚（遮光率75%）。土壤消毒方法按照5.1执行，播种前浇透水。

5.3 催芽

采用40℃温水浸种24h，然后恒温25℃湿润条件下催芽7d。

5.4 播种

3月-4月播种。大田播种量为2200粒/㎡，容器育苗播种量为2-3粒/穴。将种子与用50%多菌灵500倍液消毒并过筛的细沙 (体积比1∶10或1∶15)混匀后撒播，覆盖1cm-2cm松针，播种后用花洒浇透水，搭建60-80cm高小拱棚并覆盖薄膜。

5.5 播种苗管理

5.5.1 温度及光照

棚内适宜温度为18-28℃。当温度≥28℃时，将拱棚薄膜两端打开通风，傍晚关闭；6月下旬除去薄膜，将苗床上方原75%遮光率的遮阳网更换成遮光率90%的遮阳网；10月下旬或温度≤18℃时，覆盖薄膜，将苗床上方原90%遮光率的遮阳网更换成遮光率75%的遮阳网。

5.5.2 水分管理

用硫酸亚铁或醋将水调为pH 值为4.5-6.0，出芽前每隔7d洒水一次，保持床面湿润；出芽后早晨或傍晚洒水，保持基质含水量70%-80%。

1. 扦插育苗

6.1 扦插时间

扦插时间一般在4月-6月或9月下旬-10月为宜。扦插以阴天天气为宜，晴天则在上午10时前及下午4时以后进行。有温湿度控制的温室大棚中可常年扦插。

6.2 容器扦插准备

在育苗大棚（遮光率75%）内，采用32孔（深7.5cm）的穴盘或8×8cm营养钵进行扦插,用泥炭土、椰糠、珍珠岩按体积比5：4：1比例配制基质。扦插前1d浇透水，基质消毒方法按照5.1执行。

6.3 大田扦插准备

扦插苗床建在通风、透气的育苗大棚（遮光率75%）内，底部作好透水设计，床宽100-120cm，床高15-20cm，床间距40cm，长度依场地而定。床面轻轻打压轻拍，并铺4-6cm的红壤心土。扦插前1d浇透水，土壤消毒方法按照5.1执行。

6.4 插穗剪取

穗条应选取生长健壮、无病虫害、半木质化的当年生枝条。晴天在上午9时前、高温季节在早晨7时前采枝，采枝后应保湿、及时运送。插穗长度为5-8cm，有顶芽的摘除顶芽。上剪口距芽（或节）0.5cm平剪，下剪口距芽（或节）0.5cm斜剪，切口保持光滑。下剪口以上3cm内的叶片全部摘除，上部保留3-4片叶，每20根插穗用橡皮筋扎成捆，放到阴凉处并保湿。

6.5 扦插及管理

插穗制作后用生根剂处理，用100ppm的吲哚丁酸（IBA）水溶液浸泡插穗基部15s，随采随插。扦插密度为100枝/㎡（容器扦插为1枝/穴），将插穗插入扦插床或容器中，深度为2-3cm，扦插完成后用花洒浇透水，搭建60-80cm高小拱棚并覆盖薄膜。

在扦插后的前30d内，保持棚内相对湿度在90%-95%、温度保持在18-28℃。每隔10d用50%多菌灵或75%百菌清500倍液进行喷雾消毒，连续3-5次。

1. 栽培管理

7.1 移栽

7.1.1 基质配置

基质宜用用泥炭土、椰糠、珍珠岩按体积比5：4：1比例配制，配制后基质PH值控制在4.5-6.0，基质消毒方法按照5.1执行。

7.1.2 移栽

大田播种苗按株行距10×10 cm进行间苗。播种苗叶片4-6片、新根长2-3cm、苗高5-8cm时移栽，移入8×8cm营养钵中。栽植完后，要用花洒浇透定根水。植株移栽后30d内需遮阳处理（遮光率75%），成活后逐步揭除遮阳网。大田扦插苗无需移栽。

7.2 苗期管理

7.2.1 光照管理

5月-11月适当遮阳，遮光率75%左右。

7.2.2 温度管理

设施育苗全年生长温度控制在10-30℃。

7.2.3 水分管理

浇水要根据气候变化、基质（土壤）的干湿情况及植株的状况区别对待，基本原则是保持基质（土壤）湿润，忌盆土干透后再浇。浇水的时间因季节而异，夏季宜在早晚浇水，不宜在中午浇水；冬季宜10时后、16时前浇水。

7.2.4 施肥

幼苗修剪后，即可施肥。施肥掌握薄肥勤施的原则，可结合使用基肥、追肥。移栽时可施用适量的腐熟有机肥；生长期一般使用N-P-K(15-15-15)的复合肥，也可以叶面喷施浓度为0.2%的磷酸二氢钾溶液。

1. 修剪

幼苗期要常摘心,促进侧枝萌发。生长期宜20-30d修剪一次，保留侧枝叶片5-6片。病虫枝、徒长枝、过密枝、交叉枝、下垂枝等影响植株生长的枝条应及时剪除。

1. 病虫害防治

映山红病虫害的防治应贯彻“预防为主、防治结合”的方针，生物防治与药物防治相结合，掌握病虫害发生规律，抓住薄弱环节适时有效地采取措施，力求“治小、治早、治好”。主要病虫害的防治方法见附录A。

1. 苗木出圃和分级

10.1 起苗

大田苗通常在1-2月起苗，起苗前一天对苗圃灌透水。容器苗不受时间限制，周年均可出圃。

10.2 苗木分级

根据映山红生产状况，苗木可分为Ⅰ级、Ⅱ级，其质量分级见附录B。

10.3 苗木包装和运输

运输的苗木应进行检验登记和包装，标签上注明植物名称、苗龄、等级、数量等信息。运输过程中注意检查苗木湿度和温度，适当通风。

1. 档案管理

详细记录苗木生产全过程，建立完整、真实的技术档案资料，包括苗圃位置、面积和母本来源、整地培育、肥料、管理等各项资料。

附录A　映山红常见病虫害防治

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **病虫害名称** | **病害症状及虫害危害特点** | **防治方法** |
| 叶斑病 | 最初在叶面产生淡红褐色斑点，后逐渐扩大相连，呈不规则褐色斑块，严重时蔓延至叶片大部。 | 应及时做好地间开沟排水；  可在梅雨季前、8月底至9月初及10月份用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液或80%代森锰锌可湿性粉剂800倍液各喷一次。 |
| 叶肿病 | 开始时，叶面病斑隆起，呈淡绿色，并逐渐增大臃肿，颜色变为粉红色至黄褐色，并在叶面上长出白色粉状孢子块，随风雨再传播，最后叶片发黑脱落。梅雨季及秋天有两次发病高峰。 | 发病初期及时摘除病叶；  可在两次发病高峰前1周～2周，用80%代森锰锌可湿性粉剂800倍液防治。 |
| 黄化病 | 开始在顶部新叶的叶肉组织由绿逐渐变成黄色，老叶凋落、幼叶萎缩。 | 应及时做好地间开沟排水；  一般可用采用1-3%的硫酸亚铁水液喷施叶面或浇灌土壤。 |
| 小叶病 | 枝条顶端节间缩短，叶片簇生，新生叶片明显变小，约为正常叶片的1/3～1/2，叶色较深，生长速度缓慢。 | 应及时做好地间开沟排水，中耕松土，改善土壤通气状况。  喷施800倍～1000倍的硫酸锌溶液或与0.1%尿素混喷，每隔7 d～10 d 1次，连续2次～3次。 |
| 冠网蝽 | 以成虫、若虫在叶背上吮吸叶汁，排泄粪便，受害叶面呈白色斑点，叶背呈锈黄色污斑和存有脱皮壳。 | 一般在5月上、中旬和9月上旬，用3%啶虫脒2000倍或10%吡虫啉3000倍液喷雾，叶背喷湿为宜。 |
| 螨类 | 受害叶背呈现油渍状紫褐色斑点；叶面有灰白色斑点，使叶片失去光泽，叶柄变紫褐色，最后叶片转黄脱落。5月～9月为危害高峰。 | 可用73%炔螨特或20%三氯杀螨醇等2000-3000倍液交替防治。 |
| 杜鹃三节叶蜂、叶蜂 | 幼虫蚕食叶片，虫口密度大时可把大部分叶片吃光，影响生长、开花。5月、8月和9月、10月各代幼虫危害期。 | 可用40%毒死蜱1000倍液或5%杀螟硫磷乳油1000倍液防治。 |
| 蝼蛄 | 在长江以南东方蝼蛄较多。蝼蛄都营地下生活，对杜鹃主要咬食根部，是最重要的地下害虫。 | 灯光诱杀成虫，在闷热天气、雨前的夜晚更有效。  毒土毒杀：5%毒死蜱颗粒剂、5%丁硫克百威颗粒剂2.5 kg/667m2均匀撒施地面。  毒饵诱杀：4月下旬至5月下旬，90%敌百虫可溶性粉剂0.5 kg拌入50 kg炒香的由麦麸和米糠做成的饵料，傍晚撒于苗床。也可用鲜草放入诱杀坑，清晨扑杀。 |
| 小地老虎 | 杂食性害虫，主要以幼虫危害幼苗。幼虫将幼苗近地面的茎部咬断，使整株死亡，造成缺苗断垄。 | 用黑光灯诱杀成虫。  在幼苗期，一般在4月～6月份的早晨或傍晚，可用5%顺式氯氰菊酯乳油1500倍喷洒地面。 |

附录B 映山红苗木质量分级标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木类型 | 苗龄 | Ⅰ 级苗 | | Ⅱ 级苗 | |
| 苗高/cm | 地径/mm | 苗高/cm | 地径/mm |
| 播种苗（容器苗） | 3a | ≥30 | ≥3 | ≥20 | ≥2 |
| 播种苗（大田苗） | 3a | ≥40 | ≥4 | ≥20 | ≥2 |
| 扦插苗（容器苗） | 2a | ≥30 | ≥3 | ≥20 | ≥2 |
| 扦插苗（大田苗） | 2a | ≥40 | ≥4 | ≥20 | ≥2 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_