

DB3607

赣 州 市 地 方 标 准

DB 3607/T 013—2024

映山红育苗技术规程

Technical regulation of seedling cultivation on *Rhododendron simsii* Planch

地方标准信息服务平台

2024 - 06 - 04 发布

2024 - 07 - 01 实施

赣州市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 种子采集与贮存.....	1
5 播种育苗.....	2
6 扦插育苗.....	2
7 栽培管理.....	3
8 修剪.....	4
9 病虫害防治.....	4
10 苗木出圃和分级.....	4
11 档案管理.....	4
附录 A（规范性） 映山红常见病虫害防治.....	5
附录 B（规范性） 映山红苗木质量分级.....	6

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由赣南科学院提出并归口。

本文件起草单位：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。

本文件主要起草人：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。

地方标准信息服务平台

映山红育苗技术规程

1 范围

本文件规定了映山红种子采集与贮存、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。

本文件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。

2 规范性引用文件

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

GB/T 8321 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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米~2.0米，分枝多而纤细；花2朵~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月~5月，果期6月~9月。

3.2

地径 *Ground diameter*

地径，又称基径，是指苗干靠近地表面处的直径，常以“D”表示。

4 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。

5 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%广谱性杀菌剂500倍液进行消毒，播种前浇透水。

5.2 大田播种准备

搭设高2m的遮荫棚，棚顶和棚侧四周铺盖75%~85%遮光率的遮阳网。

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、pH4.5~6.0的地块。

5.2.2 整地作床

翻土越冬，深度30cm~40cm，春季再次松土，去除碎石、杂物等，耙平轻压。床宽100cm~120cm，床高15cm~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/m²，容器育苗播种量为2粒~3粒/穴。将种子与用50%广谱性杀菌剂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60cm~80cm高小拱棚并覆盖薄膜。

5.5 播种苗管理

5.5.1 温度及阳光

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%。

6 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16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 100cm~120cm，床高 15cm~20cm，床间距 40cm，长度依场地而定。床面轻轻打压轻拍，并铺 4cm~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 5cm~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

6.5.1 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/m²（容器扦插为 1 枝/穴），将插穗插入扦插床或容器中，深度为 2cm~3cm，扦插完成后用花洒浇透水，搭建 60cm~80cm 高小拱棚并覆盖薄膜。

6.5.2 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% 广谱性杀菌剂 500 倍液进行喷雾消毒，连续 3~5 次。

7 栽培管理

7.1 移栽

7.1.1 基质配制

基质宜用泥炭土、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 10×10cm 进行间苗。播种苗叶片 4 片~6 片、新根长 2cm~3cm、苗高 5cm~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%），成活后逐步拆除遮阳网。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；冬季宜上午10时后、下午16时前浇水。

7.2.4 施肥管理

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。

8 修剪

幼苗期要常摘心，促进侧枝萌发。生长期宜20d~30d修剪一次，保留侧枝叶片5片~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。

9 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”。农药使用参照GB/T 8321执行。主要病虫害的防治方法见附录A。

10 苗木出圃和分级

10.1 起苗

大田苗通常在 1~2 月份起苗，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。

11 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
(规范性)
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治方法

病虫害名称	危害症状	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，定期喷洒广谱性杀菌剂，按照农药标准使用，注意轮换用药。每隔7d~10d喷1次，连续2~3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，连续喷洒广谱性杀菌剂，按照农药标准使用，注意轮换用药。每隔7d~10d喷1次，连续2~3次。
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7d~10d1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，叶背喷施杀虫剂，按农药标准使用。
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。	喷施杀虫剂，按照农药标准使用，注意轮换用药。
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。	喷施杀虫剂，按照农药标准使用，注意轮换用药。
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：在地面均匀撒施杀虫剂，按照农药标准使用。 毒饵诱杀：4月下旬至5月下旬，按照农药标准使用，将杀虫剂拌入50kg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，在地面喷施杀虫剂，按照农药标准使用。

附录 B
(规范性)
苗木质量分级

苗木质量分级见表B.1。

表B.1 苗木质量分级

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

地方标准信息服务平台