

DB4420

中 山 市 地 方 标 准

DB4420/T 74—2025

四药门花扦插育苗技术规程

地方标准信息服务平台

2025-02-08 发布

2025-04-08 实施

中山市市场监督管理局 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 插前准备 1

5 扦插技术 2

6 插后管理 2

7 苗木出圃 3

8 档案管理 4

附录 A（资料性） 形态特征 5

附录 B（资料性） 主要病虫害防治 6

附录 C（资料性） 苗木生产档案表 7

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》的规定起草。

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。

本文件由中山市自然资源局提出并归口。

本文件起草单位：中山市自然保护地管护中心、中山市林业有害生物防治检疫站、中山市五桂山街道农业服务中心、中山市南区街道农业服务中心。

本文件主要起草人：蒋谦才、刘盼盼、廖浩斌、孙红梅、谭宗健、张莎、刘传清、陈志云、白贵凯、杨春龙。

地方标准信息服务平台

四药门花扦插育苗技术规程

1 范围

本文件规定了四药门花（*Loropetalum subcordatum* (Benth.) Oliv.）插前准备、扦插技术、插后管理、苗木出圃和档案管理。

本文件适用于中山市辖区内四药门花扦插育苗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6000 主要造林树种苗木质量分级
LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程
LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
LY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

四药门花 *Loropetalum subcordatum*

四药门花为金缕梅科（Hamamelidaceae）檫木属（*Loropetalum*）常绿灌木或小乔木。

注：四药门花形态特征见附录 A。

4 插前准备

4.1 圃地选择

选择地势平坦、光照充足、土壤肥沃、灌溉方便、排水良好、交通便利的地块作苗圃地。土壤 pH 宜为 5.5~6.5。

4.2 整地

清除地表杂草、灌木等杂物，深翻土地，翻耕深度宜为 15 cm~20 cm，耙碎、耙细土块，要求土面平整。圃地四周挖排水沟，宽度宜为 40 cm，深度宜为 30 cm。

4.3 苗床准备

在圃地上起畦做苗床，苗床宽度宜为 1.1 m~1.2 m，高度宜为 8 cm~10 cm，长度依地形而定。苗床间应设步道，步道宽度宜为 30 cm~40 cm。

4.4 基质配比和消毒

基质宜按体积比为1:1的黄心土与河沙混合配制,过筛后用70%甲基托布津可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂600倍~800倍溶液均匀喷洒,再用20%联苯虫螨腈(虫螨腈14%、联苯菊酯6%)悬浮剂500倍溶液浇灌。

4.5 基质铺填

4.5.1 大田扦插育苗

基质混匀后铺在苗床上,铺床厚度宜为10 cm。覆膜闷床6 d~7 d。

4.5.2 容器扦插育苗

选择无纺布袋或营养钵作为容器,规格为9 cm×9 cm或10 cm×10 cm,整齐摆放到育苗床上,摆放密度宜为60株/m²~80株/m²。苗床四周用土或砖固定边缘容器。

基质灌装入容器中,应装实压紧,基质上方宜低于容器口1 cm。

5 扦插技术

5.1 扦插时间

宜在12月上旬~次年1月下旬进行。

5.2 穗条采集

早上、傍晚或者阴天全天,从母树上截取生长健壮、无病虫害、半木质化(枝条光滑,有少量褐色小圆点状皮孔)的枝条,移至阴凉处,切口处保湿备用。

5.3 插穗制备

将穗条剪成长10 cm~15 cm、含2个~3个芽的插穗。上切口距离顶芽1 cm剪成平口,下切口距离下端芽0.5 cm剪成小斜口,切口应平滑。仅保留插穗顶部1片叶,并将其剪除2/3。将截取的插穗捆扎好,喷洒水保湿。

将插穗基部3 cm~5 cm浸入200 mg/L吲哚丁酸溶液中20 min。

5.4 扦插方法

基质浇足水后用竹签扎孔,深度宜为3.0 cm~5.0 cm。大田扦插株行距宜为3.0 cm×3.0 cm,容器扦插宜在每个容器中央扎孔1个。

将插穗直立插入孔中,扦插深度约为插穗长度的1/3,轻轻压实。喷洒50%百菌清可湿性粉剂700~800倍液,均匀浇透。

6 插后管理

6.1 拱棚搭建

在苗床上搭建弓形支架,用农用薄膜覆盖,四周覆土压紧薄膜制成拱棚。加盖遮阴网,遮光率宜为65%~75%,遮阴网两侧应挂至地面并固定。

拱棚内弓间距宜为0.8 m~1.0 m, 顶高宜为0.6 m~0.7 m, 宽度根据苗床宽度调整, 等于或略大于苗床宽度即可。

6.2 水分管理

10 d~15 d后, 视苗床基质干湿程度, 宜于晴天傍晚或阴天时揭开薄膜浇水, 以保持土壤湿润、枝条鲜活。

6.3 病虫害防治

扦插后每隔7 d~10 d, 揭开薄膜喷药防治, 主要病虫害防治方法见附录B。

6.4 炼苗

扦插后45 d~55 d揭开拱棚两端薄膜, 通风7 d~10 d后选择阴天揭去全部薄膜, 喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂700倍~800倍液1次。

扦插后2个~3个月揭去遮阴网。

6.5 施肥

在苗木生长期, 每15 d用高磷钾的复合肥用水稀释1000倍后淋施土壤, 配比宜为N: P: K=1: 2: 1或N: P: K=1: 2: 2。

6.6 除草

按照“除早、除小、除了”的原则, 不定期人工拔除杂草。

7 苗木出圃

7.1 出圃时间

宜于翌年4月~6月出圃。

7.2 出圃苗要求

地径不小于0.4 cm, 苗高不小于40 cm, 苗木的冠幅应与其高度相协调, 植株健壮、枝叶丰满、根系发达, 生长态势良好, 无病虫害的苗木可出圃。

7.3 起苗要求

起苗时应保持根系及周围土壤完整, 容器扦插育苗时还应防止容器破损。

7.4 苗木检验

苗木出圃前应进行检验, 检验方法应按GB 6000的规定执行。

出圃苗木应附标签, 标签应按LY/T 2290的规定执行。

7.5 苗木检疫

苗木出圃前应进行检疫, 检疫方法应按LY/T 1829的规定执行。

8 档案管理

档案管理应按LY/T 2289的规定执行。苗木生产档案表见附录C。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
形态特征

A.1 枝干

小枝无毛，干后呈暗褐色。

A.2 叶

革质，卵状或椭圆形，长 7 cm~12 cm，宽 3.5 cm~5 cm，先端短急尖，基部圆形或微心形，上面深绿色，发亮，下面秃净无毛；侧脉 6 对~8 对，在上面下陷，在下面突出，网脉干后在上面下陷，在下面稍突起；全缘或上半部有少数小锯齿；叶柄长 1 cm~1.5 cm；托叶披针形，长 5 mm~6 mm，被星毛。

A.3 花

头状花序腋生，有花约 20 朵，花序柄长 4 cm~5 cm；苞片线形，长 3 mm。花两性，萼筒长 1.5 mm，被星毛，萼齿 5 个，矩状卵形，长 2.5 mm；花瓣 5 片，带状，长 1.5 cm，白色；雄蕊 5 个，花丝极短，花药卵形；退化雄蕊叉状分裂；子房有星毛。

A.4 果实

蒴果近球形，直径 1 cm~1.2 cm，有褐色星毛，萼筒长达蒴果 2/3。

A.5 种子

长卵形，长 7 mm，黑色；种脐白色。

附 录 B
(资料性)
主要病虫害防治

表 B.1 给出了四药门花主要病虫害防治方法。

表 B.1 主要病虫害及防治方法

病虫害名称	危害症状	防治方法
白蚁	咬食四药门花幼苗根部。	喷施 20%联苯虫螨腈（虫螨腈 14%、联苯菊酯 6%）悬浮剂 500 倍溶液。
蚜虫	幼叶受害后呈不规则卷曲，并诱发煤污病。	喷施 5%高氯啉虫脒（2%高效氯氰菊酯、3%啉虫脒）微乳剂（600~800）倍溶液。
蜡蝉类	刺吸嫩枝、新叶的汁液。	喷施 10%吡虫啉可湿性粉剂混合 40%氧乐果乳油，（500~800）倍溶液。
红蜘蛛	刺吸嫩枝、新叶的汁液。	喷施 20%甲氰菊酯乳油 3 000 倍溶液。
蚧壳虫类	刺吸嫩枝、新叶的汁液。	喷施 10%吡虫啉可湿性粉剂 500 倍溶液混合 20%甲氰菊酯乳油 1 000 倍溶液。
立枯病	影响根芽生长，导致枝条干枯等。	喷施 80%代森锌可湿性粉剂 750 倍溶液。
黑斑病	叶片斑点多、易脱落。	喷施 30%多菌灵可湿性粉剂 500 倍溶液。
煤污病	叶片黑点、斑状、有细白色网膜缠绕。	做好蚜虫防治的基础上，喷施 30%多菌灵可湿性粉剂 500 倍溶液。

附 录 C
(资料性)
苗木生产档案表

表C.1给出了四药门花苗木生产档案表。

表 C.1 苗木生产档案表

填写日期： 年 月 日 填写人： 编号：

穗条	穗条产地： 市 镇（街道）		调入时间： 年 月 日			
苗木生产情况	生产时间： 年 月 日		生产地点： 市 镇（街道）			
	苗木扦插	方式与数量	大田扦插□， 株； 容器扦插□， 株			
		扦插基质	黄心土 50%，珍珠岩 50%□ 黄心土 50%，河沙 50%□ 泥炭土 50%，珍珠岩 50%□ 泥炭土 50%，珍珠岩 50%□			
		基质消毒	消毒剂名称： 消毒剂浓度： 倍			
		插穗消毒	消毒剂名称： 消毒剂浓度： 倍			
		穗条处理	生根剂名称： 生根剂浓度： mg/L			
		容器	容器材质： 容器规格：			
	苗木管护	施肥	月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
		浇水	月 日、月 日、月 日、月 日、月 日			
		通风	月 日、月 日、月 日、月 日、月 日			
		病虫害防治	月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
			月 日：		月 日：	
苗木出圃		苗龄：	出圃时间： 年 月 日	检验编号：	苗木合格率： ____%	
苗木产地灾害性气象记录：						