

T/HBSF

林 业 团 体 标 准

T/HBSF 025—2025

绢毛蔷薇扦插育苗技术规程

Code of practice for cutting propagation of *Rosa sericea*

2026-01-28 发布

2026-02-01 实施

湖北省林学会 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 采穗圃营建	1
4.1 营建方法	1
4.2 后期管理	1
5 插前准备	1
5.1 大田扦插准备	1
5.2 轻基质扦插准备	2
6 插穗选择与制备	2
6.1 穗条选择	2
6.2 插穗制备	2
6.3 插穗处理	2
7 扦插时间与方法	2
7.1 扦插时间	2
7.2 扦插方法	2
8 插后管理	3
8.1 搭建拱棚及遮阳网	3
8.2 温度管理	3
8.3 湿度管理	3
8.4 光照管理	3
8.5 水肥管理	3
9 炼苗与移栽	3
9.1 炼苗	3
9.2 移栽定植	3
10 病虫害防治	3
10.1 防治原则	4
10.2 病虫害种类及防治方法	4
11 苗木分级与出圃	4
11.1 苗木质量分级	4
11.2 苗木出圃	4
12 档案管理	4

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。

本文件由湖南省植物园提出。

本文件由湖北省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省植物园、山南市中心苗圃、湖南省林业科学院、湖北省林业科学研究院。

本文件主要起草人：李巧云、牟村、汪文涛、乔中全、次仁卓玛、仁增康珠、唐勇军、顿珠、殷欣。

本文件实施应用中存在的疑问或修改意见，可咨询或反馈至湖北省林学会，联系电话：027-87698180，邮箱：hbsf2023@126.com。



绢毛蔷薇扦插育苗技术规程

1 范围

本文件规定了绢毛蔷薇(*Rosa sericea*)扦插育苗过程中采穗圃营建、插前准备、插穗选择与制备、扦插时间与方法、插后管理、炼苗与移栽、病虫害防治、苗木分级与出圃、档案管理等技术要求。

本文件适用于西藏自治区绢毛蔷薇适生区的扦插育苗生产。

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/T 6001 育苗技术规程
- LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程
- LY/T 2280 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

绢毛蔷薇 *Rosa sericea*

青藏高原及周边地区一种具有较高观赏价值和生态适应性的野生蔷薇。落叶灌木,高1 m~2 m,枝条开展,皮刺发达,常呈对生或散生。奇数羽状复叶,小叶7枚~13枚,椭圆形至倒卵形,叶背面密被丝状绢毛,边缘有锐锯齿。花单生,偶有2朵~3朵簇生,白色或淡黄色。花瓣4枚,花径2.5 cm~5 cm。花期5月~7月。果近球形或梨形,直径1 cm~1.5 cm,成熟时红色或橙红色,表面光滑或被稀疏刺毛,果期8月~10月。

3.2

半木质化枝条 semi-hardwood cutting

是指当年新生枝条的生长从柔软、多汁的嫩绿状态,向完全坚硬、木质化的成熟状态转变的中间过渡阶段,是植物生长周期中一个关键发育阶段,判断标准是“颜色转褐、质地柔韧、折而不断”。

4 采穗圃营建

4.1 营建方法

选用适合当地培育的绢毛蔷薇优树或优良无性系种条建立采穗圃。

定植时间以春季为宜,栽植密度40 cm~60 cm×60 cm~80 cm。

4.2 后期管理

及时做好采穗圃的中耕、除草、追肥、排灌、除蘖、定干等措施。采穗圃建立后穗条采集5 a~8 a。每年每株保留8根~10根萌条为宜。母树退化或有害生物危害严重时应更新重建。

5 插前准备

5.1 大田扦插准备

5.1.1 圃地选择

选择交通便利,排灌良好,光照充足,土层深厚、疏松、肥沃的沙壤土或壤土作为圃地。

5.1.2 整地、施肥与消毒

冬末初春整地，深翻1次~2次，深度30 cm~40 cm。将复合肥750 kg/hm²~900 kg/hm²或有机肥22500 kg/hm²~30000 kg/hm²及代森锰锌（可湿性粉剂，有效成分70%）20 kg/hm²~30 kg/hm²均匀撒于圃地，旋耕1次~2次。

5.1.3 作床

在雨水充足地区，土壤整细耙平后开围沟、中沟、厢沟，围沟宽80 cm~100 cm、深60 cm~80 cm，中沟宽50 cm、深40 cm，厢沟宽30 cm~35 cm、深20 cm~25 cm。在干旱地区，土壤整细耙平后起垄，垄宽25 cm~30 cm、垄高20 cm~25 cm。

苗床床面宽1.0 m~1.2 m，床间步道宽30 cm~40 cm，长度随地形而定。要求床面土壤细碎，均匀平整，可铺厚度2 cm~3 cm的细土，细土用多菌灵（可湿性粉剂，有效成分50%）或甲基托布津（可湿性粉剂，有效成分70%）按10 kg/hm²~15 kg/hm²用量拌匀。

5.1.4 覆膜

扦插前苗床上铺设黑色地膜，四周用土压实。

5.2 轻基质扦插准备

5.2.1 轻基质配制

选用疏松透气、排水良好的材料，以蛭石：珍珠岩：泥炭土=2:1:1（体积比）为宜。

5.2.2 基质消毒

扦插前，用0.5%高锰酸钾溶液均匀淋透基质，覆膜静置5 d~7 d，再用清水充分冲洗。

5.2.3 作床

采用插床育苗时，在床底铺设一层碎石，颗粒大小1.0 cm~3.0 cm，厚度5 cm~10 cm，然后再铺设已消毒的基质，厚度15 cm~20 cm。采用容器扦插时，可选择一次性无纺布容器或黑色塑料营养杯，口径6 cm~8 cm，高度10 cm~12 cm，填满基质，摆放整齐。

6 插穗选择与制备

6.1 穗条选择

嫩枝扦插应选择生长健壮、腋芽饱满、带有叶片，粗度0.5 cm~1.0 cm的当年生半木质化枝条。硬枝扦插应选择芽体饱满、未抽芽展叶的一年生枝条，粗度0.5 cm~1.5 cm。

6.2 插穗制备

插穗长度10 cm~15 cm，包含3个~5个芽，上方剪口保持平口，距顶芽1 cm~2 cm，下方剪口宜斜口。对于半木质化嫩枝插穗，保留顶端2片~4片叶。

6.3 插穗处理

将插穗按照粗细分级打捆，完全浸入800倍多菌灵（可湿性粉剂，有效成分50%）溶液中消毒20 min~30 min，然后再将插穗基部浸入ABT生根促进剂中，浓度以200 mg/L~300 mg/L为宜。半木质化插穗，浸泡2 h~3 h，一年生硬枝插穗，浸泡6 h~8 h。

7 扦插时间与方法

7.1 扦插时间

硬枝扦插在4月下旬~5月中旬进行，嫩枝扦插在7月~8月进行。

7.2 扦插方法

7.2.1 苗床扦插

按株行距15 cm×25 cm扦插，深度为插穗长度的2/3~3/4。硬枝扦插，插穗应保留顶芽在床面黑膜之上；嫩枝扦插，插穗叶片部分应保留在床面之上。

7.2.2 容器扦插

将插穗插入容器中央，保留硬枝插穗顶芽或嫩枝插穗带叶部分在基质上面1 cm~2 cm。插好后将插穗周边基质压实，用800倍多菌灵（可湿性粉剂，有效成分50%）溶液浇透。

8 插后管理

8.1 搭建拱棚及遮阳网

扦插后需在苗床或容器苗摆放地的上方搭建小拱棚，高度80 cm~100 cm，覆上透明薄膜，四周用土压实密封。然后在小拱棚的上方搭设高1.5 m~2 m的活动遮阳网，遮光度60%~75%。

8.2 温度管理

保持地温15℃~25℃、空气温度18℃~25℃。

8.3 湿度管理

空气相对湿度保持在85%~90%。

8.4 光照管理

扦插后40 d内，10:00~16:00日照过强时需覆盖遮阳网。40 d后，逐步减少遮阳时间。

8.5 水肥管理

适时适量浇水，保证圃地土壤或基质湿润，不积水。每隔7 d~10 d选择晴天下午打开拱棚薄膜喷洒一次500倍~800倍多菌灵（可湿性粉剂，有效成分50%）或甲基托布津（可湿性粉剂，有效成分70%）溶液。

插穗未生根前，不施肥；新根长至2 cm~3 cm时，可每隔10 d~15 d喷施一次3%~5%复合肥溶液；9月~10月，每月喷施1次~2次0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液。

9 炼苗与移栽

9.1 炼苗

插穗新根长至3 cm~5cm，并长出3片~5片新叶时，开始炼苗。逐步揭开拱棚薄膜通风，并延长光照时间。炼苗周期7 d~10 d。

9.2 移栽定植

9.2.1 移栽时间

宜选择在阴天或傍晚进行，避开强光和高温时段。

9.2.2 移栽方法

移栽大田苗时应带原土球起苗，保护根系不受损伤，移栽容器苗则直接脱去外层容器进行移栽。移栽定植密度可根据培育目标调整，一般推荐株行距20 cm × 30 cm。

9.2.3 移栽后管理

移栽定植后应立即浇透定根水，并搭建临时遮阳棚。缓苗5 d~7 d后，拆除遮阳棚转入常规育苗管理。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，以无公害防治为主，实现可持续控制。

10.2 病虫害种类及防治方法

参照GB/T 6001执行。

11 苗木分级与出圃

11.1 苗木质量分级

表1 绢毛蔷薇苗木质量分级表

扦插种类/ 苗龄a	苗木等级与指标							
	I级苗				II级苗			
	地径 D(cm)	苗高 H(cm)	分枝数 (个)	侧根数及长度	地径 D(cm)	苗高 H(cm)	分枝数 (个)	侧根数及长度
硬枝扦插 /1a	≥0.5	H≥40	2~3	侧根≥5条，长度≥15cm	0.3≤D<0.5	20≤H<40	1~2	侧根2条~5条，长度8 cm~15 cm
嫩枝扦插 /0.5a	≥0.4	H≥25	2~3	侧根≥5条，长度≥10 cm	0.2≤D<0.4	10≤H<25	1~2	侧根2条~5条，长度5 cm~10 cm

11.2 苗木出圃

11.2.1 起苗

苗木出圃时间应与当地造林季节一致。起苗前，若土壤过干，可提前2 d~3 d浇一次透水。起苗时尽量保持根系完整，少伤侧根、须根，不折断苗干，不伤顶芽，按苗高、地径、根系情况进行分级，符合I级、II级质量标准的苗木出圃。

11.2.2 苗木检疫

按照LY/T 1829相关规定执行。

11.2.3 苗木标签

苗木用标签注明树种名称、苗龄、等级、数量、产地、起苗日期等信息，具体参照 LY/T 2290执行。

11.2.4 包装与运输

根据苗木的运输距离选择包装方法，就近栽植的苗木可随起随运随栽植，直接打捆；对于长途运输的苗木，需将苗木根部蘸泥浆后再打捆，每20株~30株为一捆；打捆后用塑料膜对根系进行包裹，防止根系失水。长途运输时车上部要加盖毡布遮阳，同时注意通风、降温、保湿。

12 档案管理

按照LY/T 2280相关规定执行。