

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1498—2020

刺梨组培苗繁育技术规程

Propagation Technical Regulation of Tissue Culture Seedling for

Rosa roxburghii Tratt

2020 – 05 – 22 发布

2020 – 09 – 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 再生培养 1

4 炼苗 2

5 移栽培养 2

6 病虫害防治 2

7 苗木出圃 3

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省林业局提出。

本标准由贵州省林业标准化技术委员会（GZ/TC15）归口。

本标准起草单位：国家林业和草原局刺梨工程技术研究中心、贵州省果树工程技术研究中心、贵州省黔南州林业科技推广中心。

本标准主要起草人：樊卫国、欧国腾、陈红、潘学军、牛涛、刘少轩、周禹佳。

刺梨组培苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了刺梨组织培养苗繁育过程中的再生培养、炼苗、移栽培养、病虫害防治及苗木出圃等技术。

本标准适用于刺梨组织培养繁殖苗木生产。

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 6001 育苗技术规程

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

3 再生培养

3.1 外植体选择和灭菌

剪取生长健壮、无病虫害树体上30 d~50 d梢龄的、未木质化的带芽茎段作为外植体，外植体长度0.3 cm~0.5 cm。将外植体用自来水冲洗5 min~8 min，移入75%的酒精中20 s~30 s，置入0.1%的升汞溶液中浸泡5 min~8 min，再用无菌水冲洗3次~5次。

3.2 初代培养

将消毒、灭菌好的外植体接种在1/2 MS+GA 1.0 mg/L+6-BA 0.5 mg/L+NAA 0.1 mg/L的培养基上进行初代培养，诱导腋芽萌发，获得初代芽丛。

3.3 增殖培养

将初代培养获得的萌芽切取后剪成单芽茎段，转接至MS (NH₄NO₃减半)+GA 1.0 mg/L+6-BA 0.5 mg/L~1.0 mg/L+NAA 0.1 mg/L的培养基上进行芽丛增殖培养。

3.4 生根培养

将2 cm~3 cm的增殖芽接种在1/2 MS+6-BA 0.3 mg/L+NAA 0.3 mg/L+PP₃₃₃ (0.5 mg/L~0.7 mg/L) 的培养基上，诱导生根培养20 d~25 d。

4 炼苗

4.1 室内炼苗

对有2条~3条根、且根长在2 cm以上、苗高3 cm~4 cm的生根组培苗，揭开培养容器的封口膜或瓶盖，继续在组织培养室培养3 d。

4.2 移植炼苗

4.2.1 基质配方

用蛭石加腐叶土配制，其比例为1:1。

4.2.2 基质消毒

用25%的多菌灵可湿性粉剂500倍液喷施基质，堆积7 d以上再装盘。

4.2.3 洗苗与移植

将室内炼苗后的组培幼苗连同培养基一同取出，放在清水中轻轻振动，漂洗干净幼苗根上的培养基，再将幼苗移植于口径5 cm~6 cm、深8 cm~10 cm的营养穴盘中。

4.3 大棚炼苗

将移植好的幼苗穴盘置于塑料大棚内，立即对穴盘基质喷透水，用透光率40%的遮阳网遮光3 d后，再用透光率60%的遮阳网遮光5 d后撤出遮阳网。大棚的温度控制在25 ℃~30 ℃，适时适量喷水，保持穴盘基质湿润。

5 移栽培养

5.1 苗床准备

选择土壤有机质含量达到5%以上、土质疏松、光照良好、不积水的土地，深挖后将土整细，作宽80 cm~90 cm的苗床。

5.2 移栽

将穴盘小苗连同基质取出在苗床上移栽，株行距15 cm×20 cm，及时浇足定根水，用透光率60%遮阳网遮盖5 d~7 d。

5.3 移栽后的管理

适时对苗床进行浇水，雨季及时排涝。适时除草。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

按NY/T 393执行。

6.2 主要病虫害

白粉病、蚜虫、卷叶蛾、红蜘蛛等病虫害。

6.3 防治方法

6.3.1 白粉病

用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液~1000倍液进行喷施，或用50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液~1000倍液喷施，或用20%四唑酮乳油1000倍液~1200倍液喷施，避免在夏季高温高湿下使用。

6.3.2 蚜虫

用50%抗蚜威可湿性粉剂1000倍液~2000倍液喷施，或2.5%溴氰菊酯乳油1250倍液~2500倍液喷施。

6.3.3 卷叶蛾

用5%阿维菌素乳油4000倍液~5000倍液喷施，或2.5%溴氰菊酯乳油1250倍液~2500倍液喷施。

6.3.4 红蜘蛛

用5%阿维菌素乳油4000倍液~5000倍液喷施。

7 苗木出圃

7.1 出圃要求

苗木移栽培养1年后至休眠期出圃。出圃苗木地径 ≥ 0.5 cm，长于10 cm的侧根 ≥ 6 条。

7.2 苗木包装与运输

按GB/T 6001执行。

