

ICS 65.020.40  
B 62

# DB53

## 云南省地方标准

DB53/T 907—2019

### 绿化苗木 清香桂培育技术规程

地方标准信息服务平台

2019-03-01 发布

2019-06-01 实施

云南省市场监督管理局 发布



## 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。

本标准由云南省林业科学院提出。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）归口。

本标准起草单位：云南省林业科学院、云南山川园林有限公司。

本标准主要起草人：张学星、周筑、白平、陈海云、胡济民、张朝文、王朝生、郑小龙、永培伟、邵金平、施莹、孙宏、李红。

地方标准信息服务平台



# 绿化苗木 清香桂培育技术规程

## 1 范围

本标准规定了清香桂 (*Sarcococca ruscifolia*) 的圃地选择、播种苗、扦插苗、地被苗、球状苗培育、苗木质量和苗木出圃等。

本标准适用于清香桂苗木的培育。

## 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。

DB53/T 458 绿化苗木 质量分级

DB53/T 663 苗木质量检测技术规程

## 3 圃地选择

### 3.1 气候条件

年平均气温 $12^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年活动积温 $3\ 500^{\circ}\text{C}\sim 5\ 300^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 $700\ \text{mm}\sim 1\ 600\ \text{mm}$ ，年平均相对湿度 $\geq 70\%$ 。

### 3.2 地块选择

宜选择交通便利、地形平缓、水源充足、排灌条件良好、地下水位在 $0.8\ \text{m}$ 以下，土层深厚、背风向阳的地块，土壤pH值 $6.5\sim 8.0$ ，壤土。

## 4 播种苗培育

### 4.1 种子采集与处理

4.1.1 选择生长健壮、无病虫害的植株为采种母树，于10月中下旬至12月中旬，果实变紫色时采收。

4.1.2 果实堆沤 $3\ \text{d}\sim 4\ \text{d}$ ，将果肉捣烂并漂洗干净，取籽晾干。

4.1.3 冷藏时温度 $1^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。

4.1.4 沙藏时用 $0.1\%\sim 0.3\%$ 高锰酸钾液浸种消毒 $0.5\ \text{h}\sim 1.0\ \text{h}$ ，清水洗净，与2倍 $\sim 3$ 倍体积洁净河砂拌匀，河砂湿度以手捏成团、松手散开为宜。堆放阴凉处，厚度约 $20\ \text{cm}$ 。 $4\ \text{d}\sim 7\ \text{d}$ 翻动一次，检出霉烂的种子，洒水保湿。

## 4.2 整地作床

圃地耙平压实，做床，床宽100 cm~120 cm，床高15 cm~20 cm，床间设步道，床外侧设排水沟。床土为7份河砂或山沙，3份腐质土构成，用0.5%高锰酸钾溶液或1.5%甲醛溶液浇透消毒，塑料薄膜覆盖密闭5 d~7 d后掀开，待药味散去后即时播种。

## 4.3 播种

### 4.3.1 时间

滇南、滇西南、滇中地区宜在11月底至翌年1月初播种，滇东、滇东北、滇西北地区宜在2月中旬至下旬播种。

### 4.3.2 方法

撒播或条播。冷藏种子直接播种，沙藏种子待四分之一至三分之一露白后播种。播种量以0.10 kg/m<sup>2</sup>~0.15 kg/m<sup>2</sup>为宜。播后在床面上覆盖1.0 cm~1.5 cm细沙，上面盖稻草或松针，浇透水，搭建高50 cm~60 cm塑料薄膜拱棚，覆盖遮光度75%遮阳网。

## 4.4 苗床管理

播种20 d~30 d，幼苗出土高2 cm~3 cm时，揭除覆盖物，适时浇水，喷洒800倍~1000倍多菌灵溶液；更换遮光度50%遮阳网，炼苗10 d~15 d后移植。

## 5 扦插苗培育

### 5.1 作床

床宽120 cm~130 cm，床高15 cm~20 cm，长度随地形而定，床间设步道，床外侧设排水沟，搭建拱棚，棚上盖薄膜和遮光度75%~90%的遮阳网。

### 5.2 基质

基质以7份草炭土、3份珍珠岩构成，扦插前用0.5%高锰酸钾溶液或1.5%甲醛溶液浇透基质，塑料薄膜覆盖密闭消毒5 d~7 d后掀开，待药味散去后使用。

### 5.3 插条

#### 5.3.1 采集

选择健壮、无病虫害母树的半木质化枝条，采穗前1 d~2 d对采穗母树浇透水，上午10时前或下午5时后采穗。

#### 5.3.2 处理

按长度3 cm~5 cm切制，每插条保留1个~2个芽，叶片保留三分之一至二分之一，剪口平滑，用1000 mg/kg萘乙酸或吲哚丁酸溶液速蘸。

### 5.4 扦插

#### 5.4.1 时间

棚内扦插一年四季都可进行，以3月~4月，9月~11月为宜。

#### 5.4.2 方法

处理的插条随蘸随插，扦插深度为1.5 cm~2.0 cm，叶片正面统一朝向、腋芽方向竖直向上。扦插后浇透水，喷600倍~800倍多菌灵溶液。

#### 5.5 扦插苗管理

5.5.1 在扦插后的前30 d内，浇水应浇透浇匀，棚内的相对湿度宜在90%以上，遮光率应控制在75%~90%，棚内温度>30℃时喷水降温。

5.5.2 每次浇水时清除病株，7 d~10 d喷600倍~800倍多菌灵溶液。

#### 5.6 炼苗

当50%以上插条发叶后，逐步揭去薄膜和遮阳网，停止喷药，控制浇水，炼苗15 d~20 d后移植。

### 6 地被苗培育

#### 6.1 育苗基质

8份红壤土、2份腐熟农家肥或7份红壤土、3份腐殖土配制成基质，用1.5%甲醛溶液浇透，覆盖塑料薄膜密闭5 d~7 d，待药味散去后装入容器。

#### 6.2 容器规格

选用(10 cm~15 cm)×(10 cm~15 cm)规格的营养袋。

#### 6.3 苗木移植

炼苗后的播种苗、扦插苗即可移植，移植前一天苗床或基质浇透水。播种苗起苗时根系过长的应剪去根长的五分之一至四分之一，移栽后浇透水，用50%遮阳网搭建荫棚。

#### 6.4 苗期管理

移植后90 d内每20 d喷施浓度为0.5%水溶性复合肥(N:P:K=2:1:2)，6月~8月追施尿素1次~2次，用量10 g/m<sup>2</sup>~15 g/m<sup>2</sup>；适时浇水、除去杂草。

#### 6.5 整形修剪

苗高10 cm~15 cm摘除顶芽；60 d后对侧枝进行摘心或修剪，留枝长度约15 cm。

### 7 球状苗培育

#### 7.1 容器苗

##### 7.1.1 育苗基质

基质见6.1。

##### 7.1.2 容器

选用(30 cm~50 cm)×(30 cm~50 cm)规格的营养袋，株行距见表1，摆放端正，排列整齐。

表1 清香桂球状容器苗规格与株行距

苗龄, 年	容器规格cm	株距 m	行距 m
2	30	0.5	0.5
3~4	40	0.5~0.8	0.5~0.8
5~6	50	1.0~1.2	1.0~1.2
>6	密度、株行距根据苗龄及培育目标确定		

### 7.1.3 苗木移植

容器苗一年四季均可进行移植, 移植时每个容器内选择1 a~2 a生地被苗1株~3株, 将其植入中央或辐射状均匀栽入容器。

### 7.1.4 苗期管理

移植后90 d内每15 d喷施浓度为0.5%~1.0%水溶性复合肥(N:P:K=2:1:2), 在生长季节追肥2次~3次, 每次施尿素10 g/袋~20 g/袋; 适时除草浇水。

### 7.1.5 整形修剪

移植后60 d按球状修剪, 植株冠径最大与最小差不超过10 cm。

## 7.2 地苗

### 7.2.1 株行距

球状地苗定植密度与株行距见表2

表2 清香桂球状地苗定植密度与株行距

苗龄, 年	株/667m <sup>2</sup>	株距 m	行距 m
2	2668	0.5	0.5
3~4	1042~2668	0.5~0.8	0.5~0.8
5~6	462~667	1.0~1.2	1.0~1.2
>6	密度、株行距根据苗龄及培育目标确定		

### 7.2.2 整地

清理圃地、全面深翻20 cm~30 cm、挖塘规格为40 cm×40 cm×30 cm, 每塘施复合肥50 g和过磷酸钙50 g, 塘内回入三分之二的表土, 放入肥料和土壤拌匀, 回满土。

### 7.2.3 定植

一年四季均可定植, 每塘植1 a~2 a生地被苗1株~3株于塘内。

### 7.2.4 苗期管理

见7.1.4。

### 7.2.5 整形修剪

见7.1.5。



## 8 苗木质量

### 8.1 地被苗

合格苗以蓬径、灌高、分枝数确定，分 I 级、II 级。在蓬径、灌高、分枝数不在同一等级时，按较低级别确定该苗木的质量等级。质量分级见表3。

表 3 清香桂地被苗木质量分级表

苗木种类	苗龄	苗木等级					
		I 级苗			II 级苗		
		蓬径、冠径cm>	冠高、苗高cm>	分枝数>	蓬径、冠径cm	冠高、苗高cm	分枝数
地被苗	0.9-0.3	5	10	2	5	5~10	2
	1.2-0.3	10	15	3	5~10	10~15	2~3

### 8.2 球状苗

合格苗以蓬径、灌高、分枝数、综合控制指标确定，分 I 级、II 级。综合控制指标要求冠型匀称、密集，且通过球面空洞的数量、空洞直径及土球直径来控制，达不到要求的为不合格苗木，达到要求的根据蓬径、灌高、分枝数三项指标确定分级，在蓬径、灌高、分枝数不在同一等级时，按较低的级别确定该苗木的质量等级。分级标准见表4。

表 4 清香桂地被、球状苗木质量分级表

苗木种类	苗龄	苗木等级						综合指标		
		I 级苗			II 级苗			球面空洞		土球(容器)直径cm>
		蓬径、冠径cm>	冠高、苗高cm>	分枝数>	蓬径、冠径cm	冠高、苗高cm	分枝数	数量<	直径cm<	
球状容器苗	2.4-1.2	15	25	3	10~15	15~25	2~3			20
	3.6-1.2	30	35	4	15~30	25~35	3~4	3	15	30
	4.8-1.2	40	50	6	30~40	35~50	4~6	3	10	40
	6.0-1.2	60	60	6	40~60	50~60	4~6	2	10	50
球状地苗	2.4-1.2	20	35	3	15~20	25~35	3~4			30
	3.6-1.2	35	45	4	20~35	35~45	3~4	3	15	30
	4.8-1.2	50	60	6	35~50	45~60	4~6	3	10	40
	6.0-1.2	70	70	6	50~70	60~70	4~6	2	10	50
	7.2-1.2	80	70	6	70~80	60~70	4~6	2	10	50

## 9 苗木出圃

### 9.1 苗木检测

苗木质量检测按DB53/T 663的规定，指标判别按DB53/T 458规定。

## 9.2 苗木断根

春夏季，苗木出圃四个月前，以苗木冠径三分之一至二分之一大小，环状将侧根全部切断，切口应平滑整齐，用生根剂处理切口，土球周围用遮光度 50%~75%遮阳网包好后回土填满，浇水保持土壤湿润。

## 9.3 起苗

9.3.1 起苗应随选、随起、随运、随栽。容器应无破损，球状容器苗用草绳捆扎；地苗应带土球，土球直径按表 4 要求，用草绳捆扎固定，保证土球完整。

9.3.2 地苗、容器苗均可直接堆叠在车厢中，堆叠角度成 45°，堆叠高度≤1.2 m。

9.3.3 苗木按等级分堆装运，并分堆标记，注明等级、株数、产地、出圃日期、执行标准等。





地方标准信息服务平台