|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—XXXX

钟花樱桃苗木繁育技术规程

Code of practice for seedling production of Prunus campanulata

2022年7月5日

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

目次

[前言 II](#_Toc107566386)

[1 范围 3](#_Toc107566387)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc107566388)

[3 术语和定义 3](#_Toc107566389)

[4 圃地的选择与整理 4](#_Toc107566390)

[5 砧木苗培育 4](#_Toc107566391)

[6 嫁接苗培育 6](#_Toc107566392)

[7 扦插苗培育 6](#_Toc107566393)

[8 苗木分级与出圃 9](#_Toc107566394)

[9 苗木质量检测 9](#_Toc107566395)

[10 苗圃技术档案 10](#_Toc107566396)

[附录A （规范性） 常见病虫害防治 11](#_Toc107566397)

1. 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设计专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省林业局提出。

本文件由湖南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、郴州市林科所、中南林业科技大学，桂阳金森林苗木有限公司，浏阳市绿地苗木种植专业合作社。

本标准主要起草人：柏文富、禹霖、吴思政、李建挥、聂东伶、严佳文、熊颖、曾志新、李柏海、何才生、潘奕成、梁文斌、周志远、张威虎。

钟花樱桃苗木繁育技术规程

* 1. 范围

本文件规定了钟花樱桃 *Prunus campanulata* 苗木繁殖的圃地选择与整理、砧木苗培育、嫁接苗培育、扦插苗培育、苗木质量分级与出圃等技术要求。

本文件适用于钟花樱桃苗木的繁育生产。

* 1. 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

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

钟花樱桃Prunus campanulata

蔷薇科 Rosaceae 李属 *Prunus* 植物，落叶乔木或灌木，高 3 m～8 m，伞形花序，有花 2 朵～4 朵，先叶开放，花直径 1.5 cm～2.0 cm，花瓣倒卵状长圆形，紫红色，花期 2 月～3 月，果期 4 月～5 月。

* 1. 圃地的选择与整理
     1. 圃地选择

按照 GB/T 6001 规定执行。

* + 1. 圃地整理

4.2.1 整地

秋冬季至初春苗木移植前，清除杂物，将圃地深耕 20 cm～30 cm，耙碎。

4.2.2 土壤改良

每 667 m2 施 60 kg 复合肥（N︰P2O5︰K2O=15︰15︰15，总养分︰≥45%）和钙镁磷肥 100 kg 作基肥，均匀撒施于圃地表面，复耕时将其拌入土中。

4.2.3 作床

苗床的床面宽 1.0 m～1.2 m、高 15 cm～30 cm，床长 10 m～20 m 或根据地形实际情况而定，整细，耙平。两床之间设 40 cm 宽排水沟，圃地四周设 50 cm 宽环通排水沟。

* 1. 砧木苗培育
     1. 种子采收与处理

5.1.1 母树选择

生长健壮、无病虫害的优良钟花樱桃成年母树。

5.1.2 采种时间

钟花樱桃果实呈紫红色时采收。

5.1.3 果实处理

堆藏 1 d～2 d，核果肉软化后，除去果肉，用清水掏洗干净，掏出上浮种子，弃之，取下沉种子沥干水分、阴干。

5.1.3 种子储藏

用湿度 10% 的清洁河沙与种子按体积比 4：1 的比例，在 4℃～5℃ 条件下，储藏 90 d～100 d，堆积高度不超过 40 cm，保持沙堆湿润。

* + 1. 播种

5.2.1 播种时间

秋季，将储藏的钟花樱桃种子从沙堆中取出播种。

5.2.2 播种方法

取 72 孔的育苗盘，用干燥的菜园土与椰糠 1：1 混合均匀做基质， 1 孔播种 1 粒种子。

5.2.3 播种后管理

用过筛的黄心土与椰糠 1：3 混合覆盖，厚度以不见种子为宜，播种后浇透水，保持土壤湿润至出苗整齐。

5.2.4 移栽

翌年 2 月～3 月份，选择晴天，用竹签将苗挑出，移栽到做好的苗床上，随取随栽，株距约 15 cm，行距约 28 cm，栽植后浇透水。

* + 1. 苗期管理

5.3.1 水分管理

保持土壤湿润；高温干旱时，隔天早晨或傍晚浇水 1 次，雨季及时清沟排水。

5.3.2 施肥

5 月中旬，选择晴天浇施 0.3%～0.5% 复合肥（N︰P2O5︰K2O=15︰15︰15，总养分︰≥45%）1次。

5.3.3 除草

及时除草，不得使用草甘膦等化学除草剂。

* 1. 嫁接苗培育
     1. 接穗采集

选取钟花樱桃优良单株树冠中上部的健壮营养枝条。

* + 1. 接穗运送

接穗远运，要随采随包。用湿毛巾或湿纸巾将枝条包装严实，然后用薄膜自封袋密封。

* + 1. 嫁接

6.3.1 嫁接时间和方法

10 月～11 月钟花樱桃休眠之前，选择日最高气温 20℃～30℃ 以上的晴天，采用全封密腹接法嫁接；早春钟花樱桃萌动前，选择晴天采用切接法补接。

6.3.2 砧木粗度和嫁接位置

选取地径 0.8 cm～1.2 cm 的健壮砧木苗。嫁接口距地表 10 cm ～12 cm。

* + 1. 嫁接苗管理

6.4.1 除萌

春季及时抹去砧木所有的萌芽。

6.4.2 断砧解膜

腹接的苗木，早春砧木萌动，接穗开始萌芽时，从接穗上部 1 cm 将砧木剪去，将塑料膜解开，早春切接的苗木，在 7 月份将塑料膜解开。

6.4.3 肥水管理

同 5.3。

* 1. 扦插苗培育
     1. 圃地准备

选择交通便利、排灌条件良好、地势平坦、背风向阳的地块，用遮光率为 60% 的遮阳网在圃地上方搭建高 2.0 m～2.5 m 的双层遮阳网。

* + 1. 插床准备

7.2.1 育苗棚

塑料大棚。

7.2.2 插床

插床四周砖砌，宽 100 cm～120 cm，高 25 cm～30 cm，长度因地制宜。床底高于或平于地面，扦插基质厚度为 20 cm～25 cm。

7.2.3 扦插基质

黄心土与珍珠岩 1︰1 混合。

7.2.4 插床消毒

扦插前 3 d～5 d，用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍溶液或 50% 多菌灵 800 倍液对插床进行喷洒消毒杀菌，用薄膜盖实闷床 2 d～3 d 待用。

* + 1. 扦插时间

4月下旬至5月中旬。

* + 1. 插穗来源

选取钟花樱桃优良单株树冠中上部的健壮半木质化枝条。

* + 1. 插前处理

7.5.1 插穗剪取

从枝条的中部剪取粗度 0.5 cm～0.8 cm、长度为 10 cm～12 cm 的半木质化嫩枝做插穗，插穗上端保留 1/2 叶片 2 片。插穗上切口距芽上 1 cm 左右平切，下切口距芽下 0.5 cm～1 cm 斜切，随剪随插。

7.5.2 插穗处理

插穗基部 1 cm～3 cm 在 500 mg/L 的 NAA（萘乙酸）溶液中浸泡 1 h。

* + 1. 扦插

扦插前将基质浇透水，扦插深度 3 cm～5 cm，扦插株距为 10 cm～12 cm，行距为 12 cm～15 cm，直插。

* + 1. 插后管理

7.7.1 水分管理

插后浇透水，搭建密封塑料拱棚，拱高 60 cm～70 cm。每隔 7 d～10 d,用 800 倍多菌灵或甲其托布津水溶液杀菌，保持薄膜内壁布满水珠，60 d 后视生根情况将覆盖膜逐步打开。高温干旱时，在早上或傍晚对苗床进行浇水；雨后及时清沟排水。

7.7.2 增加光照

扦插 60 d 后拆掉 1 层遮光网。

7.7.3 炼苗

生根 30 d 后，选择阴雨天将塑料拱棚两端拆开，保持基质湿润，土壤干燥时及时补水，生根 50 d后，拆除塑料拱棚。10 月上旬揭开遮阳网。

7.7.4 施肥

生根 50 d 后施肥，选择阴天或傍晚施 0.3%～0.5% 复合肥（N︰P2O5︰K2O=15︰15︰15，总养分︰≥45%）1 次。

* + 1. 移植

7.8.1 移植时间

12 月下旬至翌年 1 月下旬。

7.8.2 移植方法

用小栽锄将苗木带土挖起，放入盛苗的器皿中，随取随栽。株行距为 50 cm×50 cm，做到苗正，根系舒展，栽植后浇透水。

* + 1. 扦插苗管理

同 5.3。

* + 1. 常见病虫害防治

见附录 A

* 1. 苗木分级与出圃
     1. 苗木出圃

按照 GB/T 6001 要求执行。

* + 1. 苗木分级

见表 1 和表 2

表1 嫁接苗木分级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木等级 | 苗高（cm） | 地径（cm） | 根系 | 综合指标 |
| 一级苗 | 150 以上 | 1.2 以上 | 根系发达 | 生长良好 |
| 二级苗 | 100～149 | 0.8 以上 | 根系发达 | 生长良好 |

表2 扦插苗木分级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木等级 | 高（cm） | 粗（cm） | 根系 | 综合指标 |
| 一级苗 | 120 以上 | 1.0 以上 | 根系发达 | 生长良好 |
| 二级苗 | 80～119 | 0.7 以上 | 根系发达 | 生长良好 |

* 1. 苗木质量检测

按照 GB 6000 要求执行。

* 1. 苗圃技术档案

建立技术档案，实行专人负责，做到准确及时填写归档，长期保存。执行 LY/T 1000、LY/T 2289、要求，建立档案。

1. （规范性）  
   常见病虫害防治

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害名称或表现 | 危害部位 | 防治方法 |
| 红蜘蛛 | 叶片 | 清除枯枝烂叶和杂草，以减小次年螨源。早春展叶后喷施三氯杀螨醇800倍或1.8% 阿维菌素乳油4000倍液。 |
| 刺蛾类 | 叶片 | 冬季或早春清除枝干及树皮上火土中的虫茧，危害期及时摘除卵块和虫叶，喷施2.5% 溴氰菊酯1000倍液。 |
| 尺蠖 | 叶片 | 喷施溴氰菊酯1000倍液。 |
| 地蚕虫 | 根系 | 撒施毒土、毒沙。用1份20% 速灭菊酯乳油拌2000份细沙撒施，或用2.5%敌百虫每亩1.5 kg～2 kg拌细土10 kg，撒施。 |
| 蚧壳虫 | 枝干 | 在冬春用5％ 柴油乳剂或石硫合剂进行喷洒，在孵化盛期则用22.4% 螺虫乙酯悬浮剂2000倍液+5% 啶虫脒2000倍液喷雾防治，在喷洒时加人0.2％～0.5％ 的洗衣粉增加展着性， |
| 流胶病 | 枝干 | 流胶病发生前和初期，选无风晴天用治腐灵 150 倍～200 倍液或 300 倍～500 倍液流胶清对树干及枝干等部位均匀喷雾，流胶病发生后选晴天先用工具将病部刮除，露出生长健壮部位，然后用治腐灵稀释 5 倍～10 倍或流胶清稀释 50 倍～100 倍，用毛刷对病部进行涂抹。 |
| 立枯病 | 全株 | 发现病株及时拔除并集中烧毁；发病初期用36% 甲基硫菌灵悬浮剂500倍液喷洒病株根茎及周围地面，每3 d～5 d喷1 次，连续喷2次～3次。 |

