|  |
| --- |
|       |

DB

赣州市地方标准

DB 3607/T XXXX—XXXX

|  |
| --- |
|       |

彩叶桂花扦插育苗技术规程

 Technical regulations for cutting cultivation of Color-leafed Osmanthus Coleus

|  |
| --- |
| (送审稿） |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

赣州市市场监督管理局   发布

目 次

前 言 4

1 范围 5

2 规范性引用文件 5

3 术语和定义 5

4 采穗圃营建 5

5 采穗圃管理 5

6 扦插育苗 7

7 病虫害防治 9

8 苗木出圃 9

9 苗木检疫 9

附 录 A主要病虫害及防治方法 10

前 言

本文件按照GB/T1. 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。 本文件由赣南科学院提出并归口。

本文件起草单位：赣州市蔬菜花卉研究所、江西省林业科学院、全南县林业技术推广站。

本文件主要起草人：罗素梅，周勇辉，范方喜，刘小全，郭崇炎，陶秀花，蔡磊，覃嘉嘉，陈碧露，姬 红莉，陈远华，林英，熊春晖，蔡继鸿，刘淑媛，王粤，江军。

彩叶桂花扦插育苗技术规程

1. 范围

本规程规定了彩叶桂花采穗圃营建、采穗圃管理、扦插育苗、扦插苗移栽、苗期管理、病虫害防治及 苗木出圃。

本技术适用于江西赣南地区及气候相近区域的彩叶桂花采穗圃营建和扦插育苗生产。

1. 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，

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

LY1000 容器育苗技术

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 彩叶桂花 Osmanthus Coleus

一年四季叶片颜色有除绿色以外鲜明彩色变异，具有较高观赏价值的一类桂花品种的总称。 3.2 采穗圃 Cutting orchard

以生产扦插育苗用穗条为目的的种苗生产圃。

1. 采穗圃营建
	1. 圃地选择

年平均温度15 ℃~25 ℃,极端最低温度不低于 – 10 ℃,光照充足，年平均降水量800 mm以上。

坡地平缓、靠近水源、交通便利的红壤丘陵或农用地，海拔800 m以下，坡度20°以下。土层深60 cm、排水良好的壤土、沙壤土，pH值5.0～7.5。

* 1. 母株来源

选择良种优株，采用扦插﹑嫁接﹑组织培养等方法进行繁殖培育。培育2年后进入采穗圃，每畦5株，株距0.5m，3年生苗开始作为采穗母本进行采穗。

1. 采穗圃管理
	1. 水分管理

在6-9月高温、干旱季节，适时、适量浇水。有条件的可安装喷灌设施。

* 1. 养分管理

栽植后第二年的 2 月中旬（叶芽萌动前），结合中耕，沟施复合肥50kg/667m2或枯饼肥200kg/667；每年施肥 3 次～4 次，分别在 3 月中旬、4 月中旬、5 月中旬和 9 月上旬。苗木地径 1 cm～3 cm 时每株施 尿素或复合肥 0.05 kg～0.1 kg；苗木地径 4 m 以上的每株施复合肥 0.2 kg～0.5 kg。

* 1. 根外追肥

在苗木生长旺盛期，可根据需要在清晨或傍晚喷施微量元素肥、0.2%～0.3%磷酸二氢钾或 0.5%的尿 素等。

* 1. 中耕抚育

栽植当年的8月～9月，除草、培蔸。此后，每年于11月下旬平茬后至萌动前，在行间进行中耕。

1. 扦插育苗
	1. 插床准备

6.1.1 插床整理

插床宽100～120cm，床高15～20cm，用木板将床面刮平并轻轻拍实。两床之间设35～40cm宽步道，两 床外侧各设一条宽20cm、深30cm的排水沟。

6.1.2 基质准备

先在插床上应铺一层疏松干净无菌过筛（粒径大小为0.2～0.3cm）的新鲜黄心土，厚度2～3cm；再用 50％多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷透进行土壤消毒，用薄膜密封1天之后揭开进行扦插。

6.1.3 遮荫

在扦插前，插床四周搭设高2m的遮荫棚，棚顶和棚侧四周铺盖75～85％遮光度的遮阳网。

* 1. 穗条准备

6.2.1 采前准备

在采集穗条前6～7d，对采穗圃喷施一次70％甲基托布津可湿性粉剂杀菌灭虫。

6.2.2 穗条采集

穗条应采集 3～6 年生母株上生长健壮、无病虫害、整齐度一致的半木质化枝条。

6.2.3 穗条保存

采集的枝条按不同品种分别装袋、挂牌，注明采剪时间、地点和品名。适时遮荫或喷水，保持湿润。

* 1. 插条准备

6.3.1 插条修剪

2～3 节（或 6-8cm）作为一个插穗，保留上部一对叶片。上剪口距腋芽 0.5 cm～0.7 cm，下剪口距 芽（或节）0.5 cm。

6.3.2 浸泡生根、杀菌剂

扦插的插条，宜用浓度为100g/L的萘乙酸生根剂和50％代森锰锌可湿性粉剂800倍液浸泡处理30min。

* 1. 扦插

6.4.1 扦插时间

早春与夏秋季均可，早春宜在2月春芽萌动前进行，夏插宜在 6～7 月，秋插宜 10～11 月，宜在阴天进行。插条入土深度为插条 长的 1/3～1/2。

6.4.2 扦插密度

根据叶片的大小，选择株距 3cm～5cm，行距 15cm～20cm，深度为 3cm～4cm，上部留 1 个～2 个饱满芽。

6.4.3 扦插后管理

扦插后即时浇水，全床插完后浇一次透水，并进行 70％甲基托布津可湿性粉剂 800～1000 倍液喷雾消毒。 插完后在插床上用拱条横跨苗床作半圆形的拱，拱高 50～60cm ，拱距 100～120cm 。拱插好后，将薄地膜 均匀覆盖在拱上，随即将苗床两边和两头接地的地膜用土压实，再遮阳率为 70%～75%遮阳网搭建遮阴棚。

* 1. 苗期管理

6.5.1 适时浇水

保持苗床湿润，拱内空气相对湿度 90%以上。

6.5.2 揭膜

扦插40d后，温度高于25℃可适时揭开苗床两端薄膜通风，在90d后可揭去全部薄膜，拆除遮荫棚。

6.5.3 施肥

施肥可浇施和撒施，施肥量掌握少量多次的原则，避免用量过多而烧苗。春夏木生长旺盛期，以氮肥为主；秋冬苗木生长缓慢期，以磷、钾肥为主，扦插苗移栽两个月后，宜浇施薄肥。1年生以上苗木，宜撒施。一个年生长期内宜追肥3～4次，基肥充足苗木生长旺盛时，可不施追肥。出圃前可追施叶面肥 1～2 次，追肥可根据需要在清晨或傍晚喷施微量元素肥、0.2%～0.3%磷酸二 氢钾或 0.5%的尿素等。

1. 病虫害防治

遵循“预防为主，综合防治 ”的原则。农药使用参照 GB/T 8321 农药合理使用准则执行，详细情况参照附录A。

1. 苗木出圃
	1. 起苗

苗高达 35 cm 即可出圃。12 月～翌年 3 月均可起苗，带宿土。起苗时保护好根系，若土壤过于干燥，则在起苗前 1d～2d 进行灌溉，使土壤湿润、利于起苗。远距离运输，根系应打泥浆。

* 1. 苗木质量分级

扦插苗木质量分级见表1。

表1 扦插苗质量分级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别 | 地径cm | 苗高cm | 根系 | 检疫性病虫害 |
| I级 | ≥0.50 | ≥40 | 发达 | 无 |
| Ⅱ 级 | ≥0.35 | ≥35 | 较发达 | 无 |

* 1. 包装运输

苗木按等级每50株或100株一捆，采用草包、编织袋或塑料薄膜包裹；挂上标签，注明苗木等级、 产地、起苗时间。苗木运输时，加盖蓬布，防晒、防干。

1. 苗木检疫

调运苗木应严格按照《植物检疫条例实施细则（林业部分）》 实施检疫。

1. 附 录 A

**(资料性附录)**

**主要病虫害及防治方法**

**A.1 主要病虫害种类及防治方法**

彩叶桂花主要病虫害种类及防治方法见表A.1。

**表A.1 桂花主要病虫害种类及防治方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 药剂名称、规格及剂型 | 稀释倍数 | 防治方法 |
| 立枯病 | 50%退菌特可湿性粉剂75%百菌清可湿性粉剂5%井冈霉素水剂 | 800～1000800～1000800～1000 | 发病初期10 d～15 d喷洒一次，连续2～3次 |
| 叶斑病 | 50%多菌灵可湿性粉剂75%代森锰锌可湿性粉剂75%百菌清可湿性粉剂70%甲基托布津可湿性粉剂 | 800～1000500 ～800500～800500～800 | 发病初期10 d～15 d喷洒一次，连续2~3次 |
| 煤污病 | 等量式波尔多液50%多菌灵可湿性粉剂70%甲基托布津可湿性粉剂 | 100～150800～1000500～800 | 出苗后或发病初期10 d～15 d喷洒一次连续2～3次 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 炭疽病 | 50%炭疽福美可湿性粉剂50%退菌特可湿性粉剂70%甲基托布津可湿性粉剂 | 300～500300～500500～800 | 发病初期 10 d～15 d喷洒一次， 连续2~3次 |
| 菌核性根腐病 | 70%敌磺钠（根腐宁） 可溶性粉剂50%异菌脲（扑海因）可湿性粉剂50%腐霉利（速克灵） 可湿性粉剂86.2%氧化亚铜（铜大师）可湿性粉剂 | 500 ～ 800 500 ～ 800 800～1 000800～1 000 | 发病初期 10 d～15 d喷洒一次或灌根， 连续2～3次 |
| 蛴螬 | 5%辛硫磷颗粒剂3%甲基异柳磷颗粒剂 | 3～5 ㎏/667m23～5 ㎏/667m2 | 拌细土 25kg～ 30kg撒施后翻耕 |

DBXX/ XXXXX—XXXX

DB33/

812.2—2010

表 A.1（续）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 药剂名称、规格及剂型 | 稀释倍数 | 防治方法 |
| 红蜘蛛 | 8%阿维菌素乳油2.5%联苯菊酯（天王星）乳油5%氟虫脲（卡死克）乳油 | 4 000～6 0001 500～2 0001 500～2 000 | 虫害初期 10 d～15 d喷洒一次， 连续2~3次 |
| 介壳虫 | 石硫合剂6%氰戊菊酯加 4%杀螟硫磷（20％菊杀乳油）40%杀扑磷（速扑杀）乳油2.5%溴氰菊酯乳油48%毒死蜱（乐斯本）乳油噻嗪酮加杀扑磷毙蚧粉剂 | 3波美度～5波美度800～1 000500～800800～1 000800～1 0001 000 | 冬季喷洒封园若虫孵化期 10 d～15 d喷洒一次，连续2~3次 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_