

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T XXX—XXXX

蓝蝴蝶扦插繁育技术规程

Technical code of practice on cutting propagation of *Rothea myricoides*

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 育苗容器 1

 4.1 育苗箱 1

 4.2 插穗容器 2

5 育苗基质 2

 5.1 扦插基质 2

 5.2 移栽基质 2

6 苗圃建设 2

 6.1 扦插室建设 2

 6.2 露地苗圃建设 2

7 扦插 2

 7.1 扦插时间 3

 7.2 枝条选取与插穗处理 3

 7.3 扦插方法 3

 7.4 室内扦插环境管理 3

 7.5 育苗管理 3

 7.6 生根 3

8 移栽 3

 8.1 移栽基质装填 3

 8.2 扦插苗移栽 3

 8.3 移栽苗管理 4

9 苗木出圃 4

 9.1 苗木检测 4

 9.2 苗木质量分级 4

 9.3 苗木运输 4

10 建档 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。

本文件由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市仙湖植物园、江西省赣州市兴国县农业技术推广中心、深圳市兰科植物保护研究中心。

本文件主要起草人：廖一颖、蒙林平、程颖慧、陈朋、蒋先锋、曾岳婷、邱梅林、廖沛。

蓝蝴蝶扦插繁育技术规程

1 范围

本文件规定了蓝蝴蝶扦插繁育技术的育苗容器、育苗基质、苗圃建设、扦插、移栽、苗木出圃等技术要求。

本文件适用于蓝蝴蝶扦插苗培育和质量分级。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 6001 育苗技术规程
- NY/T 2019 茶树短穗扦插技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓝蝴蝶 *Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb.

唇形科（**Lamiaceae**）三对节属（*Rothea* Raf.）植物，原产于热带东非，是一种常绿灌木，因花呈蓝紫色，形似蝴蝶，而得名蓝蝴蝶。花盛开时似群蝶飞舞，花姿优雅，是一种极佳的观赏灌木，常种植于街道、公园、小区及庭院，也用于室内盆栽。

3.2

扦插苗 cutting seedling

通过扦插技术培育的苗木，是无性繁殖的一种。

移栽苗 transplanting seedling

经过培育并达到一定生长状态的苗木，在适宜的时期进行移植，以适应更为优越的生长条件并进一步生长发育。

3.3

插穗 cuttings

扦插采用 1-2 年生带有成熟叶片和饱满腋芽的枝条，粗度 ≥ 0.8 cm，通常裁剪成 10 cm~15 cm。

4 育苗容器

4.1 育苗箱

高质量塑料育苗箱，常用规格长 \times 宽 \times 高为 54 cm \times 28 cm \times 24 cm，由长 \times 宽 \times 高为 54 cm \times 28 cm \times 6.5 cm 的育苗底盘和 54 cm \times 28 cm \times 19 cm 的育苗盖组成。育苗底盘平整，育苗盖带有透气孔。

4.2 插穗容器

开口可盛放液体的透明容器，用于放置扦插插穗，呈圆柱形。容器常用规格为直径 6 cm~8 cm、高 9 cm~11 cm。

4.3 移栽容器

塑料制成的花盆，用于移栽扦插苗，呈倒圆台形。容器常用规格为口径为 14 cm、底径 9.2 cm、高 12 cm。

5 育苗基质

5.1 扦插基质

扦插基质为自来水或纯净水，将水装至插穗容器内，水常规深度为 4 cm~6 cm。

5.2 移栽基质

移栽基质宜采用泥炭土：珍珠岩=5:1 (V:V)，或泥炭土：珍珠岩：蛭石=3:1:1 (V:V:V) 的配方。移栽前，用 70%的多菌灵湿剂溶液或 0.5%的高锰酸钾溶液对基质进行 5 d~7 d 的覆膜消毒杀菌。

6 苗圃建设

6.1 扦插室建设

6.1.1 扦插室建设

选择地势平坦、交通便利、室内光照及通风条件好的房间作为扦插室，房间内配备湿度调节装置、光照调节装置、温度调控系统、供水系统、电气控制系统、操作台等。

6.1.2 扦插苗架

宜选用钢制材料搭建，并采用卡扣结构，可拆卸，层高可调。扦插苗架常用规格长×宽×高为 1.3 m×0.6 m×1.5 m，分三层，层间距 50 cm~60 cm，层板厚度 15 mm，每层板下可悬挂 2 支荧光灯或 LED 植物生长灯，每层灯带独立开关，单独可控。

6.2 露地苗圃建设

6.2.1 圃地选择

选择地势平坦、交通便利、阳光充足、易于排灌、水源充足无污染的位置。

6.2.2 圃地整理

清除地面杂草、灌木丛、树根、枯枝、石块等杂物，平整土地，按宽 1.2 m~1.5 m、高 10 cm 作垄，长度因圃地位置确定，垄距 40 cm，四周开宽 40 cm、深 20 cm 的排水沟，然后整地铺设防草垫，固定中心和四周。

6.2.3 搭建遮阴棚

参照 NY/T 2019 规定执行。

7 扦插

7.1 扦插时间

在扦插室内可全年进行扦插。

7.2 枝条选取与插穗处理

挑选成熟蓝蝴蝶植株作为扦插母树，选择健壮的茎干，剪取腋芽饱满、无病虫害的一年生枝条，一般于上午 10 时前或下午 4 时后采集。将枝条剪成 10 cm~15 cm 长的插穗，剪口宜在节点下方，保留上部 2~3 片叶，叶片剪除一半，基部斜切后在基部进行刻伤，最后将插穗冲洗干净。插穗先裸露放置至伤口表面干结后，放置在扦插室，调节设备控制温度、湿度、通风等，保持插穗湿润，及时扦插。

7.3 扦插方法

将处理好的插穗置于 400 倍的国光根盼生根激素溶液中浸泡 1.8 h~2.2 h，插穗基部 2 cm~3 cm 没入生根激素中。激素处理后的插穗放在盛水的插穗容器中，基部 4 cm~6 cm 没入水中，每个容器中可放置 4~5 条插穗。最后将含插穗的容器放置在育苗箱中，每个育苗箱可放置 8~10 个插穗容器，育苗底盘灌入 2 cm~3 cm 深的水，用 70% 的多菌灵湿剂 1000 倍液对插穗进行一次喷施消毒杀菌，盖上育苗盖。

7.4 室内扦插环境管理

将育苗箱放置在扦插苗架上，扦插室内为荧光灯或植物生长 LED 灯，光周期 14 h/10 h（光/暗），光强 3000 LX，控制室内温度 24 ℃~26 ℃，保持育苗箱内湿度 80% 以上，根据育苗箱内情况适当将育苗盖上透气孔打开。

7.5 育苗管理

每隔 3 天给插穗容器换水，给插穗叶片喷施水或营养液。

7.6 生根

扦插 7 d~14 d 后，插穗基部生长出根系，上部长出叶片。

8 移栽

8.1 移栽基质装填

将消毒好的移栽基质装填至花盆中，基质装至花盆容积的 40%~50%。

8.2 扦插苗移栽

移栽适宜选择在下午 4 时后或者阴天进行。插穗生根后，选择具有 8 条~12 条根、3 片~6 片叶的扦插苗移栽至装有基质的花盆中，再填充移栽基质装满至花盆容积的 90%~95%，把花盆整齐摆放在露地苗圃上，及时浇水浇透。

8.3 移栽苗管理

移栽后幼苗需遮荫 6 d~8 d, 遮荫期间视基质水分情况浇 1 次~3 次。待幼苗适应后可揭除遮阳网, 视基质水分情况每隔 2 d~5 d 浇透水 1 次。幼苗生长期适宜每隔 7 d~9 d 用营养液浇灌, 促进植株生长。蓝蝴蝶植株较少出现病虫害。

9 苗木出圃

9.1 苗木检测

按照 GB/T 6000 的要求检测。

9.2 苗木质量分级

出圃的苗木应该生长健壮、根系发达、无病虫害。I 级苗木基部茎粗 ≥ 1.5 cm, 株高 ≥ 50 cm; II 级苗木基部茎粗 1 cm~1.5cm, 株高 40 cm~50 cm。

9.3 苗木运输

就地栽植或短距离运输的苗木应随运随栽。装车时, 分层有序摆放, 长距离运输的苗木运输前 1 d~2 d 应浇透水, 运输时防止苗木发热和风干, 同时也要注意通风。苗木卸车后放在阴凉处, 视基质水分情况浇水。

10 建档

档案建立与管理按照 GB/T 6001 的要求执行。