

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1059—2025

黄花风铃木容器大苗培育技术规程

Technical code of practice for large container seedling culture of
Handroanthus chrysanthus

2025-07-25 发布

2025-07-31 实施

广西标准化协会 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 圃地选择 1

5 地栽苗与容器苗选择 1

 5.1 地栽苗 1

 5.2 容器苗 1

6 容器大苗培育 1

 6.1 场地整理 1

 6.2 容器选择 1

 6.3 基质准备 2

 6.4 移栽 2

 6.5 苗木管理 2

7 苗木出圃 3

 7.1 综合控制指标 3

 7.2 质量分级 3

 7.3 出圃 4

8 档案管理 4

附录 A （资料性） 主要病虫害防治方法 5

前 言

本文件参照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。

本文件由柳州市林业和园林局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：柳州市河东苗圃管理处、柳州市绿化建设发展中心、柳州市城市绿化维护管理处、柳州市园林科学研究所。

本文件主要起草人：邓耘、白钧文、林颖静、蒙毓佳、周杼瑄、杨乾华、覃艳、颜强阳、黄新哲、韦建情、张群、李莉、郭寒梅、朱毅、岑志贤、石柱、韦春香、刘诗筠、周荟、周华凤、赖光勋、谢庆军、廖秀飞、乔艳妮、李莉军、郭润友、黄玉佳、覃声旺、杨艳明、黄燕、崔莉、莫祖鹏、王忠兴、杨兰芳、罗扬、陈晓璇、陈建宇、王荣、杨创、谢桃结、朱鸿杰、覃泳智、范宜康。

黄花风铃木容器大苗培育技术规程

1 范围

本文件确立了黄花风铃木 (*Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S. O. Grose) 容器大苗培育技术的程序,规定了圃地选择、地栽苗与容器苗选择、容器大苗培育、苗木出圃的操作指示,描述了培育过程信息的追溯方法。

本文件适用于黄花风铃木容器大苗的培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地选择

选择年平均气温不低于20.5℃区域,地势平坦、土质疏松、排灌良好、光照充足、交通便利的场地。

5 地栽苗与容器苗选择

5.1 地栽苗

宜选择主干明显、冠形完整、胸径 ≥ 2 cm、分支点高度1.8 m~2.2 m,分枝数3枝以上,生长良好、无病虫害的地栽苗。

5.2 容器苗

宜选择胸径 ≥ 2 cm、分支点高度1.8 m~2.2 m、保留2~3级分枝、茎干直立、树皮无损伤、芽点健壮、根系发育良好的容器苗。

6 容器大苗培育

6.1 场地整理

移栽前,对场地进行全面清理,清除杂草、杂物和石块等。深翻土地25 cm~35 cm,旋耕平整土地。

6.2 容器选择

6.2.1 培育目标胸径在3 cm~12 cm的容器苗,应选用无底盘的PVC材质控根器或美植袋,容器直径应为苗木目标胸径的8~10倍。

6.2.2 培育目标胸径大于12 cm的容器苗,应选用无底盘的PVC材质控根器,容器直径应为苗木目标胸径的6~8倍。

6.3 基质准备

6.3.1 选择自然光下晾晒5d~7d旋碎的黄心土。黄心土:腐熟滤泥:椰糠或蔗渣按体积比5:3:2混合。pH值宜为5.5~6.5。

6.3.2 填装前5d,用甲基托布津70%可湿性粉剂500倍液或多菌灵50%可湿性粉剂800倍液消毒基质。

6.4 移栽

6.4.1 移栽时间

宜选择在3~5月或10~11月进行;到场苗木宜当天种植。

6.4.2 移栽前处理

6.4.2.1 胸径2cm~5cm的地栽苗使用裸根苗移栽,应对裸根苗撕裂根、断根、弱根进行修剪处理,修根后用生根剂兑水1:800倍溶液,加入适量黄心土搅拌成浆状,将处理好的根部全部浸泡,让溶液均匀包裹于苗木根部。

6.4.2.2 胸径大于5cm以上的地栽苗带土球起苗,土球直径为胸径的4~6倍,土球高度为其直径的2/3。起苗后修剪过长、受损根系。

6.4.2.3 地栽苗移栽前应进行截干,截干高度宜为2.0m~2.5m,保留3条以上主枝作为骨架。顶部断截口涂伤口愈合剂。

6.4.2.4 容器苗剥去美植袋或营养杯,修剪露出容器外的过长、受损根系。

6.4.3 移栽方法

6.4.3.1 种植前充分湿润基质。先在容器底部放入1/3基质,将苗木放入容器中央,扶正苗木,使基质与根系充分接触,填土至容器八成满时,压实基质,浇足定根水,待水渗下后,补充基质至容器口2cm~3cm处。

6.4.3.2 选择粗2cm~3cm、长2.5m以上笔直竹杆,插入容器30cm~35cm,贴于苗木主干,在支撑竹竿与主干接触部位垫衬软布绑扎固定。胸径≥5cm的苗木,种植后宜用可降解的塑料薄膜包裹树干至主杆分枝处。

6.4.3.3 移栽完成后,胸径2cm~5cm的苗木使用2cm~4cm宽涤纶布带将苗木主干加固在中央支撑杆上,并对支撑杆及主干以“#”字形方式拉紧固定;胸径≥5cm的苗木使用篙竹以“#”字形方式拉紧固定。

6.4.4 移栽密度

根据胸径大小适当调整株行距:

——2cm~<4cm胸径的苗木摆放间距宜为1m×1m;

——4cm~<6cm胸径的苗木摆放间距宜为2m×2m;

——6cm及以上胸径的苗木摆放间距宜为4m×4m。

6.5 苗木管理

6.5.1 水分管理

6.5.1.1 种植后,安装滴灌节水设施,每株苗木配2~3个滴头。

6.5.1.2 移植后采用滴灌设施浇透定根水,水沉后及时补土填平。栽植2d~3d后再浇透一次水。

6.5.1.3 生长季节定期滴灌,视天气情况确定是否浇水。第1年宜上午8:00~9:00、下午17:00~18:00各淋1次水;第2年后宜上午或下午淋1次水;灌水时应浇透。干旱时节应视情况增加浇水次数,雨季及时排除积水,并做好保墒。

6.5.1.4 如有当年生容器苗根系长到容器外表时,应及时进行间歇断水,利用干燥空气进行修根。

6.5.2 扶苗

移植后半个月內,定期检查,及时扶正歪斜的支撑木和苗木。

6.5.3 施肥管理

6.5.3.1 第1年生长期宜薄肥多施，每10 d 施肥1次，每株每次撒施或埋施可溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=17:17:17）5 g~10 g。

6.5.3.2 第2~3年，每年春夏季每月施肥2次，每株每次撒施或埋施可溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=17:17:17）10 g~15 g，立冬前施肥1次，每株撒施或埋施可溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=17:17:17）10 g~15 g。随着苗木胸径和生长状况逐渐增加施肥量。

6.5.4 杂草防治

种植后，及时拔除容器内杂草，场地杂草防治可选择以下任一种杂草防治方法：

- 在种植地块及种植容器外铺设防草布，在控根器或美植袋土球表面覆盖保水棉防草；
- 在种植地块及种植容器外间种黄豆、玉米、花生等农作物以耕代抚；
- 每年视情况进行2~3次人工松土除草或使用除草剂除草。

6.5.5 整形修剪

6.5.5.1 培养主枝

在苗木萌芽期，选取树干不同方向的3~4条均匀健壮枝条打顶作为主枝培养，使其萌发侧枝，其余多余的萌芽从基部全部抹除干净。

6.5.5.2 整枝

当苗木长至2.5 m以上时，结合修枝整形，定枝下高宜大于2 m，在定干处留3~5条主枝，短截主枝培育2~3级骨干枝。宜在花期后进行修剪，剪去徒长枝、过密枝、交叉枝、病虫枝，苗冠发育不匀称可抑强扶弱，促进苗木树冠饱满，树型圆润。

6.5.6 病虫鼠害防治

6.5.6.1 病虫害防治

6.5.6.1.1 种类

主要害虫有蚜虫、天牛与红蜘蛛，主要病害有叶斑病。

6.5.6.1.2 防治方法

农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。具体防治方法见附录A。

6.5.6.2 鼠害防治

每年2~4月，在场地内投放老鼠药，如溴敌灵、溴鼠灵等。保持场地干净整洁，每年进行松土除草。

7 苗木出圃

7.1 综合控制指标

植株生长正常，苗干粗而直，冠形完整，上下匀称；枝条充分木质化，枝叶繁茂，叶色正常，生活力旺盛；根系发达，有较多的侧根和不定根。无检疫对象病虫和钻蛀性害虫，无机械损伤，土球完整。

7.2 质量分级

容器苗按胸径分为6个规格，每个规格划分为2个等级。具体分级指标见表1。

表1 容器苗规格与质量等级划分

胸径 (cm)	苗木等级	株高 (m)	冠幅 (m)	枝下高 (m)	土球直径 (cm)	土球深度 (cm)
3 ~ <5	I级	≥3.0	≥1.5	≥1.8	≥30	≥30
	II级	≥2.5	≥1.0	≥1.8	≥30	≥30
5 ~ <7	I级	≥4.0	≥2.0	≥1.8	≥45	≥40
	II级	≥3.0	≥1.5	≥1.8	≥45	≥40
7 ~ <9	I级	≥4.5	≥2.0	≥2.0	≥50	≥40
	II级	≥3.5	≥1.5	≥2.0	≥50	≥40
9 ~ <11	I级	≥4.5	≥2.2	≥2.1	≥60	≥50
	II级	≥4.0	≥1.7	≥2.1	≥60	≥50
11 ~ <13	I级	≥5.0	≥2.5	≥2.2	≥70	≥60
	II级	≥4.5	≥2.0	≥2.2	≥70	≥60
13 ~ 14	I级	≥5.5	≥3.0	≥2.5	≥70	≥60
	II级	≥5.0	≥2.5	≥2.5	≥70	≥60

7.3 出圃

7.3.1 出圃要求

7.3.1.1 出圃苗应为 I ~ II 级苗木，各相关技术指标不属于同一等级时，以单项最低指标定级。

7.3.1.2 苗木检验按 GB 6000 的规定执行。

7.3.2 修剪

苗木在出圃前应适度修剪，将弱枝及多余老枝、新枝剪除，对主枝和侧枝进行短截。

7.3.3 起苗

干旱季节起苗前2d~3d浇水，过后停止浇水。苗木出圃前3d~5d先环状断侧根，再断主根起苗，对土球外根适度修剪整齐。

7.3.4 苗木包装

苗木出圃**包装**应做到土球规范、包装结实、不裂不散。

7.3.5 运输

以草帘、蒲包等具有良好可吸湿性材料包装，必要时用塑料布包根，注明品种、数量和等级。运输时车上加盖毡布，其他包装与运输要求按GB/T 6001规定执行。

8 档案管理

按CJ/T 23的规定执行。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表A. 1。

表A. 1 主要病虫害防治方法

病虫害种类	防治时期	防治方法
蚜虫	多发生在春季及初夏,宜7 d~10 d防治一次,连续2~3次	50%啉虫脒水分散粒剂每667 m ² 2.3 g,或40%氧乐果乳油每667 m ² 75 mL~100 mL,或10%吡虫啉可湿性粉剂每667 m ² 10 g~20 g
天牛	多发生在夏季,宜一周一次连续2~3次	用注射针筒将12%甲维盐虫螨脲悬浮剂30 mL注入每条虫道,杀死幼虫 50%敌百虫可湿性粉剂800~1 000倍喷雾,杀死成虫
红蜘蛛	多发生在夏季,宜全年2~3次	30%阿维·螺螨酯悬浮剂2 000~4 000倍喷雾,或20%阿维乙螨唑悬浮剂2 000~4 000倍喷雾,或40%联苯螺螨酯悬浮剂6 000~8 000倍喷雾
叶斑病	夏季高温高湿环境下易发,宜全年2~3次	25%吡唑醚菌酯悬浮剂每667 m ² 30 mL~50 mL,或20%寡糖乙蒜素微乳剂每667 m ² 50 mL~70 mL,或75%百菌清可湿性粉剂400~600倍喷雾,或可使用70%百菌清可湿性粉剂800倍+40%咪鲜胺乳油混合均匀喷施防治