

DB4405

汕 头 市 地 方 标 准

DB4405/T 309—2024

红花玉蕊栽培技术规程

The technical regulations on cultivation of *Barringtonia acutangula*

2024 - 12 - 23 发布

2024-12- 25 实施

汕头市市场监督管理局 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 种实 1

5 苗木培育 2

6 病虫害防治 3

7 苗木质量分级 3

8 出圃 4

9 绿化栽植 5

10 养护管理 5

11 建档 5

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。

本文件由汕头市自然资源局提出。

本文件由汕头市自然资源局归口。

本文件起草单位：汕头市林业科学研究所。

本文件主要起草人：邹桂逢、陈翠蓉、杨海东、柳泽鑫、蔡庆芸、张永鑫、许业丰、袁镇峰、陈俊宜、林意婷、林晓琳、林咏伦。

红花玉蕊栽培技术规程

1 范围

本文件规定了红花玉蕊 (*Barringtonia acutangula*(L.) Gaertn.) 种实、苗木培育、质量分级、苗木出圃、绿化栽植和养护管理等技术要求。

本文件适用于汕头市境内红花玉蕊的苗木生产、经营管理和栽培养护。

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 2772 林木种子检验规程
CJ/T 23—1999 城市园林苗圃育苗技术规程
CJJ 82—2021 园林绿化工程施工及验收规范
DB44/T 268—2005 城市绿地养护技术规范
DB44/T 269—2005 城市绿地养护质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 容器苗 Container Seedling

利用各种容器培育的苗木。

3.2 土球 Soil Ball

挖掘苗木时,按一定规格切断根系,并加以捆扎、包装而保留在根基的呈圆球状的土壤。

3.3 地径 Caliper

苗木地际直径,是指苗干基部土痕处的粗度。

3.4 苗高 seedling height

苗木地际直径,是指苗干基部土痕处的粗度

3.5 冠幅 canopy diameter

指树(苗)木树冠水平方向最大的宽度。

4 种实

4.1 种实采集

选择10 a 以上生长健壮、开花量大的红花玉蕊作为采种母株，8月至9月采集自然成熟、发育正常的成熟果实，在种实外皮由绿转黄时采收。

4.2 种子质量

颗粒饱满新鲜种实去除种皮后千粒重应大于3 kg，种子发芽率85%以上。种子检验方法按GB 2772 的要求执行。

4.3 种实处理

种实用清水冲洗干净后，即可播种；宜采用堆沤法播种，将种实堆放于阴凉通风处，每天喷水1次~2次，保持果皮湿润，处理时间10 d~15 d，种实发根露白即可播种。

5 苗木培育

5.1 芽苗培育

5.1.1 苗圃地选择

应选择交通方便，地势平坦，避风向阳，土质较疏松肥沃，pH值5.5~7.0，排灌方便水源无污染的沙壤土。

5.1.2 整地

先清理苗圃地上的植被、石块等杂物，再对土壤进行深翻、打碎，起垄作床，苗床宽100 cm~120 cm，高20 cm~25 cm，留宽30 cm~40 cm步道，并作排水沟。

5.1.3 苗床消毒

用0.1%~0.3%的高锰酸钾溶液，对苗床喷淋消毒。

5.1.4 播种

播种密度为300粒/m²~400粒/m²。将种实均匀地平铺在苗床上，覆盖约1 cm厚沙土。

5.1.5 播种后管理

播后用遮光率75%的遮光网遮荫，并保持苗床湿润，晴天每天喷水1次~2次。

5.2 容器苗培育

5.2.1 育苗容器

根据苗木规格、育苗期限选择容器的种类和规格。培育容器小苗采用(7~10) cm×(12~16) cm的塑料育苗袋；培育容器大苗采用(20~25) cm×(25~30) cm的容器。培育容器大苗时，容器呈品字形摆放，株行距1.0 m×1.0 m。

5.2.2 基质准备

基质用黄心土、河沙按体积4:1混合，可加入适量腐熟的有机质肥，混合均匀，过筛装袋。

5.2.3 上袋

芽苗长出3片~4片真叶，高4 cm~5 cm即可移入容器培育。移苗宜于阴天或晴天早、晚进行。移苗前将苗床和营养袋中的营养土淋透水，移苗时分级分批选择壮苗，先用竹签在基质中打孔，再将芽苗沿孔洞种植下去，幼苗移入的深度稍高于芽苗根茎处，然后压实并淋足定根水。

5.2.4 小苗培育

5.2.4.1 遮荫

移苗后注意遮荫，选用透光度75%的遮阳网遮荫。遮阳网架设应高2 m以上，有利通风、透气，网要盖严、盖紧。1个月后，选阴天或雨天揭去遮阳网。

5.2.4.2 水分管理

移植后一周应坚持每天早、晚浇水，直至其恢复生长；其后，根据天气状况，晴天每天浇水1次，阴天两三天浇水1次，宜采用喷灌或滴灌。

5.2.4.3 追肥

苗木移袋生长稳定后，每月喷施1次~2次浓度为0.2%的复合肥液，2个月后追肥浓度可提高到0.5%。

5.2.5 大苗培育

5.2.5.1 移苗

容器苗高长至30 cm~40 cm时转入更大的容器培育大苗，容器规格按5.2.1执行。每隔1个月~2个月，将容器苗移动换床。

5.2.5.2 苗期管理

水肥管理参照5.2.4的要求。

5.2.5.3 修剪定冠

视苗木生长情况，根据培育目标适当进行整形修剪定冠，去除弱枝、断枝、徒长枝等，促使冠形饱满、枝条分布均匀。

6 病虫害防治

新叶抽出时有卷叶蛾、袋蛾危害，少量危害时人工捕杀，并用黑光灯或糖醋液诱杀成虫，量大则选用4.5%氯氰菊酯乳油2000~2500倍液或25%杀虫双水剂600~800倍液等药剂防治。

7 苗木质量分级

7.1 外观指标

应无检疫性病虫害，苗干充分木质化，无机械损伤，顶芽发育饱满、健壮，枝叶和根系生长正常，叶色正常，土球完整。

7.2 苗木质量等级

容器小苗质量以地径、苗高确定 I、II 等级；绿化大苗质量以苗高、冠幅等划分出 I、II、III 等级。各相关技术指标不属于同一等级时，以单项最低指标定级。

7.2.1 容器小苗

容器小苗按地径来划分为2个等级，不同等级的苗木要求相应的规格。苗木规格与质量等级划分按表1规定。

表 1 红花玉蕊容器小苗苗木规格与质量等级划分

苗木等级	地径/cm	苗高/cm
I	>1.0	≥85
II	0.7~1.0	≥70

7.2.2 绿化大苗

绿化大苗按苗高、冠幅和地径划分为3个规格。苗木规格与质量等级划分按表2规定。

表 2 红花玉蕊绿化大苗规格与质量等级划分

胸径/cm	苗木等级	苗高/m	冠幅/cm	枝下高/m	土球直径/cm	土球深度/cm
3~5	I 级	>3.0	>1.8	>1.5	>40	>35
	II 级	>2.8	>1.5	>1.5		
	III 级	>2.5	>1.2	>1.2		
>5	I 级	>3.5	>2.2	>1.8	>50	>45
	II 级	>3.3	>2.0	>1.8		
	III 级	>3.0	>1.8	>1.6		
≥9	I 级	>4.0	>2.8	>2.0	>65	>50
	II 级	>3.8	>2.5	>2.0		
	III 级	>3.5	>2.2	>1.8		

7.3 分级操作要求

苗木出圃前进行质量分级，起苗后，按规格将苗木分级并做好等级标志，把同一等级的苗木分类集中于庇荫背风处。

8 出圃

8.1 出圃时间

容器小苗达到 II 级以上、绿化大苗达到 III 级以上；且从小规格容器转入大一规格容器后，需萌发一次新梢并老熟，方可出圃。

8.2 出圃准备

出圃前 7 d~10 d 浇水充足，出圃前 2 d~3 d 停止浇水。

8.3 起苗

起苗时应保持容器完整、土球紧实；苗木出圃应带有标志牌，标明苗木名称、拉丁学名、苗龄、起苗日期、数量、发苗单位和执行标准等。

9 绿化栽植

- 9.1 按 CJJ 82—2012 第 3 章的要求做好施工前准备工作，并按要求整理地形，平整土地，去除杂物。
- 9.2 红花玉蕊宜栽植于湿润、肥沃的壤土和 60%~100%的光照环境下。
- 9.3 根据设计图纸定点、放线，苗木编好树号。
- 9.4 栽植穴挖掘与规格按 CJJ 82—2012 中第 4 章的要求执行。
- 9.5 应选用优质、腐熟的有机肥料作基肥，与土壤拌匀后种植。
- 9.6 栽植前修剪病虫枝和折断枝，去除不易腐烂的包装材料。栽植大苗时，将枝叶丰满的一面朝向主要观赏方向。苗木放入植穴后，分层填土、夯实。操作时应保护土球。土球的上表面宜比地表面或标高略高。
- 9.7 大苗种植后应按 CJJ 82—2012 第 4 章的要求搭设支架。
- 9.8 淋足定根水。

10 养护管理

树木的养护管理按 DB44/T 268—2005 第 4 章和 DB44/T 269—2005 第 4 章的要求执行。

11 建档

苗圃和园林绿地应建立完整的技术档案，具体内容参照 CJ/T 23—1999 第 9 章或 DB44/T 268 第 7 章的要求执行。
