

ICS 65.020
B05

DB4405

汕 头 市 地 方 标 准

DB 4405/T 288—2019

嘉氏羊蹄甲栽培技术规程

2019 - 07 - 05 发布

2019 - 08 - 01 实施

汕头市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009的规定进行编写。

本标准由汕头市农业农村局提出。

本标准起草单位：汕头市林业科学研究所。

本标准主要起草人：邹桂逢、范镇贞、柳泽鑫、肖泽鑫。

本标准首次发布。

嘉氏羊蹄甲栽培技术规程

1 范围

本标准规定了嘉氏羊蹄甲 (*Bauhinia galpinii* N. E. Brown) 的术语和定义、种子、苗木培育、苗木质量分级、苗木出圃、绿化栽植、养护管理和建档等技术要求。

本标准适用于汕头市境内嘉氏羊蹄甲的苗木生产、经营管理和栽培养护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程

CJJ/T 82 城市绿化工程施工及验收规范

DB44/T 268 城市绿地养护技术规范

DB44/T 269 城市绿地养护质量标准

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1

嘉氏羊蹄甲 *Bauhinia galpinii* N. E. Brown

又名南非羊蹄甲、橙红花羊蹄甲。苏木科 (Leguminosace) 羊蹄甲属 (*Bauhinia*) 常绿藤状灌木，枝条细软，极平整，向四周匍匐伸展，冠幅常大于高度。原产南非，我国香港、广东地区有栽培，性喜光，喜湿润、疏松、肥沃壤土。叶呈双肾型，十分特别；花序簇生枝头，花大量，颜色橙红似火，盛花期5月至10月，花叶俱美，为优良的庭院绿化植物，可用于路边、墙垣边或池畔栽培观赏，也可盆栽用于阳台、天台绿化。

3.2

容器苗 Container Seedling

利用各种容器培育的苗木。

3.3

球形苗 Seedling Ball

灌木经修剪整形后，形成主枝分布均匀，外形呈球状的苗木。

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。

3.4

地径 Basal Diameter

指苗木地际直径，即播种苗苗干基部土痕处的粗度。

3.5

苗高 Seedling Height

自地径至顶芽基部的苗干长度。

3.6

冠幅 Canopy Diameter

指树（苗）木南北和东西方向宽度的平均值。

4 种子

4.1 种子采集

选择3a以上生长健壮、开花量大的嘉氏羊蹄甲作为采种母株，11月至12月果熟盛期，在果皮变褐色开裂前采收。将其晒至开裂，收集种子。

4.2 种子贮藏

阴干后装于塑料袋，进行低温贮藏，温度宜1℃~10℃，贮藏期不超过1a。

4.3 种子质量

播种宜采用阴干的种子，种子饱满，千粒重 $\geq 150\text{g}$ ，发芽率 $\geq 75\%$ 。

5 苗木培育

5.1 芽苗培育

5.1.1 苗圃地选择

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园地。

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，起畦作床，苗床宽100cm~120cm，高20cm~25cm，留宽30cm~40cm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

播种时间宜在春季和秋季。

播种前，用50℃~60℃温水对种子进行水浸处理，浸至自然冷却，浸种时间6h。

播种密度为90g/m²~120g/m²。将种子均匀地平铺在苗床上，覆盖约1cm厚沙土。

5.1.5 播种后管理

播后用遮光率70%的遮光网遮荫，保持苗床湿润。

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的育苗袋；培育球形苗采用（20~25）cm×（25~30）cm的容器。

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，如堆肥、花生麸、豆饼、鸡粪等，混合均匀，过筛备用。

5.2.3 容器小苗培育

芽苗长出3片~4片真叶，高4cm~5cm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，再将芽苗沿小孔种植下去，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。阳光猛烈时，用遮光网遮挡1个月。

5.2.4 球形苗培育

容器苗高30cm~40cm时转入更大的容器培育球形苗，容器规格按5.2.1执行。培育容器大苗时，容器呈品字形摆放，株行距1.0m×1.0m。每隔2个月，将容器苗移动换床。

5.2.5 苗期管理

5.2.5.1 水分管理

移植后一周要每天早、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。

5.2.5.2 追肥

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

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，促使冠形生长为圆球状，且冠形饱满、枝条分布均匀。

6 苗木质量分级

6.1 直观综合指标

无检疫对象病虫害，苗木各部分结构完整，充分木质化，无机械损伤，顶芽发育饱满、健壮，枝叶色泽正常，土球完整。

6.2 苗木质量等级确定

苗木符合6.1要求。容器小苗质量以地径、苗高确定 I、II 等级；球形苗质量以苗高、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。

6.2.1 容器小苗

容器小苗按地径和苗高来划分为2个等级，不同等级的苗木要求相应的规格。小苗规格与质量等级划分见表1。

表 1 嘉氏羊蹄甲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	≥45
II	0.8~1.0	30~45

6.2.2 球形苗

球形苗按苗高、冠幅和地径划分为3个等级。球形苗苗木规格与质量等级划分见表2。

表 2 嘉氏羊蹄甲球形苗苗木规格与质量等级划分

苗木等级	苗高 (m)	冠幅 (m)	地径 (cm)
I	≥0.70	≥0.70	≥3.0
II	0.65~0.70	0.65~0.70	2.5~3.0
III	0.60~0.65	0.60~0.65	2.0~2.5

6.3 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。

7 苗木出圃

容器小苗达到 II 级以上、球形苗达到 III 级以上；且从小规格容器转入大一规格容器后，至少萌发一次新梢并老熟，方可出圃。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。容器苗全年均可出圃。干旱季节，起苗前7d~10d浇水充足，起苗前2d~3d停止浇水。起苗时注意保持容器完整、土球紧实。

8 绿化栽植

- 8.1 参照 CJJ/T 82 的要求执行，做好施工前准备工作和种植前土壤处理。
- 8.2 嘉氏羊蹄甲宜栽植于湿润、肥沃的壤土和 60%~100%的光照环境下。
- 8.3 根据设计图纸定点、放线，球形苗编好树号。
- 8.4 嘉氏羊蹄甲作花架或垂直绿化时，采用种植槽栽植；作地被或丛植灌木时，采用种植穴，种植穴应呈品字形分布。种植槽与植穴的规格参照 CJJ/T 82 的要求执行。土质差的待建绿地宜扩大植穴，改良土壤。
- 8.5 选用优质、腐熟的有机肥料作基肥，与土壤拌匀后种植。避免土球直接接触基肥。
- 8.6 修剪病虫枝和折断枝，取出不易腐烂的包装材料。
- 8.7 垂直绿化时，拆包装，品字形摆放于种植槽中，再回填土。
- 8.8 栽植球形苗时，将冠球丰满的一面朝向主要观赏方向。苗木放入植穴后，拆包装，分层填土、夯实。操作时注意保护土球。土球的上表面宜比地表面标高略高。
- 8.9 淋足定根水。

9 养护管理

树木的养护管理按DB44/T 268和DB44/T 269的要求执行。

10 建档

苗圃和园林绿地应建立完整的技术档案，具体内容分别按 CJ/T 23 和 DB44/T 268 的要求执行。
