ICS 65.020.20

B61

备案号：

广 东

省

地

**DB44**

方 标 准

DB 44/T XXXXX—XXXX

枕果榕栽培技术规程

Technical Code of practice on Cultivation of *Ficus rupacea*

报批稿

本稿完成日期：2023年4月

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广 东 省 市 场 监 督 管 理 局 发 布

DB44/T XXXXX—XXXX

目 次

[前  言 II](#_Toc16849)

[1 范围 1](#_Toc30347)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc11525)

[3 苗木培育 1](#_Toc29481)

[4 苗木质量分级与出圃 5](#_Toc6585)

[5 栽植 8](#_Toc23048)

[6 抚育管理 9](#_Toc24653)

[7 建档 1](#_Toc3668)0

DB44/T XXXXX—XXX

前  言

本文件按时GB/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。

本文件由广东省林业局提出。

本文件由广东省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湛江市林业科学研究所、湛江市新农科园林有限公司。

本文件主要起草人：黄钢、曾少玲、罗建华、黄良宙、吴婷婷、伍子良、杨国清。

DB44/T XXXXX—XXX

枕果榕栽培技术规程

1 范围

本标准规定了枕果榕（*Ficus drupacea* ）的苗木培育、苗木质量与出圃、大苗栽植和病虫害防治、档案管理等技术要求。

本标准适用于广东省镜内枕果榕的苗木培育生产和栽培。

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。

LY/T 1000 容器育苗技术

CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程

CJJ/T 82-2012 城市绿化工程施工及验收规范

DB44/ 245-2005 广东省主要阔叶树种苗木质量分级

DB44/290广东省主要阔叶树种子质量分级

DB44/ 268 城市绿地养护技术规范

DB44/ 269 城市绿地养护质量标准

3 苗木培育

3.1 小苗培育

3.1.1 种子育苗

3.1.1.1 采种

DB44/T XXXXX—XXX

宜选择10年生以上树龄、生长健壮、树干通直、冠形良好、粗壮、无病虫害的母树采种。采集自然成熟的种子。种子的千粒重为0.714克。

3.1.1.2 种子处理

把采集的种子剥去种皮堆放自然晾干，宜随采随播。

3.1.1.3 种子质量

种子质量分为三级，选用Ⅰ、Ⅱ级种子育苗。具体按DB44/290 执行。

3.1.1.4 播种床准备

3.1.1.4.1 圃地选择

苗圃地宜选择在交通方便、地势平坦、土质较疏松肥沃、土层深厚、背风、排灌方便、水源无污染的沙壤土坡地。

3.1.1.4.2 整地作床

清理苗圃地上的植被和杂物，深翻50 cm～60 cm整地作床，苗床宽以100 cm ～120 cm，高以20 cm ～25 cm为宜，步道50 cm，用0.2%～0.3%高锰酸钾溶液或10%波尔多液喷洒消毒。

3.1.1.4.3 播种时间

种子宜随采随播（在粤西地区每年10月份～12月份）。

3.1.1.4.4 播种方法

采用撒播的播种方法，播种后上面覆盖约1.5 cm厚的火烧土和松针，种子用量为每平方米1000粒～1500粒。

3.1.1.4.5 播后管理

3.1.1.4.5.1 水分管理

播种后，保持苗床湿润。淋水使用喷雾方法，以防冲出种子和冲倒幼苗，晴天较干燥时早晚各淋1次，阴雨天可视情况而定。

DB44/T XXXXX—XXX

3.1.1.4.5.2 除草管理

及时做好除草、松土等管理工作。及时疏除苗床中过弱过密的幼苗，可与移苗上袋相结合进行。

3.1.2 扦插育苗

3.1.2.1 插床制作

选择向阳通风、地势略高的地方，深挖40 cm～50 cm，精耕细作，扦插床宽1.5 m，高30 cm，床底部垫一层杂草或腐叶土，上面再填20 cm左右的砂质土或净河沙，保持插床疏松透气。插床与播床消毒方法相同。

3.1.2.2 插条选择

于2月～3月或9月～10月，剪取1年～2年生的阳生硬枝作为插条，剪成长15 cm～20 cm的插条，并剪掉部分叶片，斜插于苗床中，插后浇透水。

3.1.2.3 插条处理

插条消毒：在扦插前用27%高脂膜200倍液加64%杀毒矾600倍液浸渍1分钟。

3.1.2.4 扦插时间和插后管理

春插，当年8月～9月移栽; 秋插，翌年4月～5月移栽。插后露地管理，一般插床内保持85 %左右的空气湿度、不要让插床积水，光照强时适当遮荫，并注意通风。

3.1.3 容器苗培育

3.1.3.1 基质及容器选择

用泥碳土：谷壳（或花生壳）按1：2充分拌匀作基质，育苗容器种类及技术要求按容器育苗技术LY/T 1000执行。

3.1.3.2 芽苗或扦插移栽

已长出两片真叶的芽苗及长出成熟根系的插条后即可移入容器培育，移苗最好选择在阴天或雨后进行；晴天移植应在早、晚进行。移苗时分级分批选择壮苗，将芽苗或插条种植后，压实并浇透定根水。

DB44/T XXXXX—XXX

3.1.3.3 苗期管理

3.1.3.3.1 遮荫

芽苗或插条移栽后架起遮荫架，覆盖遮光度为50％的遮光网。

3.1.3.3.2 浇水

移植后7天内要坚持每天早晚浇水，直到其恢复生长，其后根据天气状况，晴天每天浇水1次，阴天2天～3天浇水1次，其余情况视湿度而定。

3.1.3.3.3 施肥

每月施肥1次，随着苗木的生长，施肥要适当加量，施肥要遵从勤施、薄施的原则。

3.1.3.3.4 炼苗和换袋

在移栽前2月～3个月先将容器苗移床进行炼苗，移床后立即浇水。塑料薄膜容器苗一般每年换袋1次，每次更换大一级规格的容器，同时进行分级管理。

3.2 大田苗培育

3.2.1 整地

选择土层较厚，质地较疏松、土壤潮湿，排水良好，避风向阳的平地或坡地作为培育绿化大苗圃地。移植前在植穴中施放2公斤～3公斤腐熟的农家土杂肥或1公斤复合肥（氮、磷、钾≥15）作基肥，填回表土至搅拌均匀。

3.2.2 移植

3.2.2.1 移植时间

营养袋苗一年四季都可以移植，但最佳时间在春夏季。

3.2.2.2 移植密度和方法

DB44/T XXXXX—XXX

按株行距3.0 m×3.0 m挖穴，种植穴规格40 cm×40 cm×30 cm。移植时先撕开营养袋，但要保持土球完整，移栽时一定要把苗茎扶直，栽植深度以容器土略低于大田土面为宜，覆盖土后踏实植苗周围的土。移植后淋足定根水，随时检查成活情况，及时补苗。

3.2.3 移栽后管理

3.2.3.1 排灌

干旱天气及时浇水，保持土壤湿润，遇到涝灾及时排水。

3.2.3.2 追肥

当苗木抽出新芽后，可进行第1次施肥，随着树木的长大，施肥量应增加，秋季施肥应施富含磷、钾的复合肥。

3.2.3.3 田间管理

长期除草、松土。

3.2.3.4 整形修剪

保持主杆通直，修剪多余的侧枝。

3.2.3.5 支撑

 由于树冠生长茂盛，树木容易被风刮倒，要长期立支撑。

4 苗木质量分级与出圃

4.1 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，主杆通直，无机械损伤，顶芽发育饱满、健壮，枝叶和根系生长正常，色泽正常，土球完整。

4.2 苗木质量等级

4.2.1 容器小苗

容器小苗质量等级按DB44/245-2005执行。

4.2.2 绿化大苗

DB44/T XXXXX—XXX

容器大苗质量等级按DB44/245-2005执行。绿化大苗按胸径分为3个规格，每个规格划分为2个等级。根据直观综合指标、苗高、冠幅、枝下高等划分苗木质量等级，不同等级的苗木要求相应的土球规格。各相关技术指标不属于同一等级时，以单项最低指标定级；若有病虫害和土球松散者，降级使用。绿化大苗苗木规格与质量等级划分见下表。

 绿化大苗苗木规格与质量等级划分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 苗木规格（cm） | 苗木等级 | 苗高(m) | 冠幅(m) | 枝下高(m) | 土球（直径×深度）(m) | 苗龄(年) |
| D1.3≥9.0 | Ⅰ级 | ≥3.8 | ≥2.8 | ≥2.2 | ≥0.70×0.55 | 7～8 |
| Ⅱ级 | 3.6～3.8 | 2.5～2.8 | 2.1～2.2 |
| 7.0≦D1.3<9.0 | Ⅰ级 | ≥3.6 | ≥2.5 | ≥2.0 | ≥0.55×0.50 | 5～6 |
| Ⅱ级 | 3.4～3.6 | 2.3～2.5 | 1.9～2.0 |
| 5.0≦D1.3<7.0 | Ⅰ级 | ≥3.2 | ≥2.3 | ≥1.9 | ≥0.45×0.40 | 3～4 |
| Ⅱ级 | 2.8～3.2 | 2.1～2.3 |

注：绿化大苗的苗木规格按胸径D(1.3m)来划分。

4.2.3 苗木质量检测

按DB44/245 执行。

4.3 苗木出圃

4.3.1 容器小苗出圃

定植满6个月的容器苗，经质量检验合格，可以出圃。

4.3.2 绿化大苗出圃

4.3.2.1 修剪

苗木在移植之前需要进行修剪，以减少蒸腾作用，提高移植后成活率。修剪后的冠幅应至少与出圃苗木的规格要求相适应。

4.3.2.2 起苗

以树干为中心进行挖掘，根据胸径大小决定挖掘土球的大小，一般是苗木胸径的6倍～10倍。大苗出圃要遵循随挖、随包、随运、随栽的原则。

DB44/T XXXXX—XXX

4.3.2.3 时间

苗木胸径达到5 cm后，可进行假植或出圃。可全年进行移植。

4.3.2.4 苗木包扎

地苗一般要在起苗前2天～3天不浇水，用毛纺布或遮光网、稻草等保湿材料包裹土球，外加麻绳或铁网或胶带缠紧，做到土球规范，包装结实，不裂不散。

4.3.2.5 苗木装车

苗木胸径小于10 cm的一般采用人工直接抬起装车，胸径大于10 cm以上的大苗须用专用吊树帆布带在土球适当位置扣紧，树冠要用遮光网捆扎，树杆的吊装点要质地软熟的物料包装好才起吊装车，注意不要将土球弄松散和损破树皮。

4.3.2.6 苗木假植

为保证绿化景观效果，满足树木全冠移植的要求，现在多采用假植苗。

4.3.2.6.1 假植容器

 为了日后移栽方便，假植容器多采用无纺布育树袋、塑料大盆（桶）、控根板。这些容器各有优缺点，无纺布育树袋、塑料大盆（桶）适合中小规格树木的假植，控根板则适合大规格树木。

4.3.2.6.2 假植起苗

根据树木径粗、冠幅的培育要求来决定假植容器的直径大小，并且以此来决定起苗木土球的大小。同样要遵循随挖、随包、随运、随栽的原则。

4.3.2.6.3 假植苗管理

 假植场地一定要选择在无水浸、避风的地方。假植在容器的树木一定要淋足水，有条件的情况下要在树冠上安装喷淋。在树木生长稳定后先施放薄肥，然后根据树木生长情况增加施放肥料的用量。为防止树木倒伏，要进行搭架支撑。

DB44/T XXXXX—XXX

5 栽植

5.1 适生区域

枕果榕适应性强，可在南方大部分省份种植。

5.2 小苗栽植

以早春为最佳栽植时间，整地时清除杂物，然后开穴种植，种植穴规格依苗木容器或土球大小而定。栽植后及时淋透水。炎热季节栽植完毕后，应采用树冠喷雾、草料覆盖树盘土面等保湿方法。

5.3 绿化大苗栽植

5.3.1 栽植时间

以早春为最佳栽植时间，其它时间移植大苗，移植时可用提前断根、强修剪或抑止水分蒸发的化学药剂处理，可提高树木的成活率。假植后的容器苗栽植，最要注意的是保护好假植苗的土球，一般要求假植一年以上才可以移栽。

5.3.2 栽植方法

5.3.2.1 挖植穴、施肥和种植。

按标准（CJ/T82)挖穴,种植前施放优质种植土和适量的土杂肥，而后置入苗木回土踏实，将树冠生长丰满、完好的一面朝向主要观赏方向，并修剪折断枝。

5.3.2.2 树木土球处理

在不影响树木土球的情况下，尽量去除包装材料，不易腐烂的包装物必须拆除。

5.3.2.3 树木水分管理

种植时土球的顶部应比地表面标高略低，保持土球完整，分层填土踏实;在排水不良的地方尽量浅种。种植后宜在略大于种植穴直径的周围筑成高10 cm～15 cm的灌水土堰，立即浇透水，若浇水后出现土壤沉陷致使树木倾斜时，应及时扶正、培土。炎热季节种植完毕后，应采用树冠喷雾、草料覆盖树盘土面等保湿方法。

DB44/T XXXXX—XXX

5.3.2.4 树木支撑

种植后立即采用三角架、井字桩或扁担式支架等方式支撑树木。

5.3.2.5 雨季种植防护措施

在雨季种植，为预防树苗根部腐烂，要多次喷施杀菌剂。（可用75％的甲基托布津可湿性粉500倍液或50％多菌灵湿性粉500倍液）

6 抚育管理

树木的养护管理按广东省《城市绿地养护技术规范》DB44/T 268 和 《城市绿地养护质量标准》DB44/T 269 执行。

6.1 主要病虫害种类

幼苗期主要是猝倒病，小地老虎;大苗虫害多为：毒蛾、金龟子和吹棉蚧。

6.2 防治原则

预防为主,综合防治。

6.3 防治方法

6.3.1 物理防治

成虫可在天黑后利用黑光灯诱杀，幼虫结合抚育等措施捕杀。

6.3.2 化学防治

猝倒病在发病初期可用75％的百菌清800倍液喷雾1次-2次、或喷50％的克菌丹500倍液。食叶害虫为毒蛾幼虫时，可用20%速灭杀丁乳油3000倍液喷杀。成虫发生期树冠喷50%杀螟松乳油或磷胺乳油800倍～1000倍液;对付吹棉蚧可用马拉硫磷。地下害虫多为蛴螬和非洲蝼蛄，可用50％的辛硫磷乳油1000倍浇灌根部。

6.3.3 生物防治

DB44/T XXXXX—XXX

对付金龟子幼虫，用乳状芽孢杆菌（孢子含量100亿·/g，每公顷用菌粉1.5 kg），均匀撤入土中，使脐螬感病致死。

7 建档

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