

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—XXXX

中国无忧花容器苗培育技术规程

Technical code of practice for container seedling cultivation of
Saraca dives Pierre

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

广西标准化协会 发布

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。

本文件由广西农业职业技术大学提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西农业职业技术大学、南宁绿潮园林绿化有限公司、南宁市绿艺花木场。

本文件主要起草人：韦媛、覃贵财、蒋济刚、钟程、黄虹心、李冰梅、申晓萍、陆晴、杨舒敏。

中国无忧花容器苗培育技术规程

1 范围

本文件界定了中国无忧花容器苗培育涉及的术语和定义，规定了育苗场地选择与排水系统设置、地苗选择与处理、容器育苗、苗木出圃等技术要求。

本文件适用于中国无忧花骨架全冠容器苗的培育生产过程。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

CJ/T 23 城市园林苗圃育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中国无忧花 *Saraca dives Pierre*

属苏木科（Caesalpiniaceae）无忧花属（*Saraca*）常绿乔木。

注：又名中国无忧树、火焰花。

3.2

地苗 ground seedlings

在露地苗床培育，未经过容器培育阶段的苗木。

3.3

骨架全冠容器苗 skeleton full crown container seedling

在容器内生长，且树冠骨架完整的苗木。

4 育苗场地选择与排水系统设置

4.1 场地选择

选择地势平坦、排水良好、交通便利、水源充足、光照适宜、远离污染源的场地，避免在风口、低洼易涝地段建设培育场地。土壤环境质量符合GB 15618的规定，灌溉水符合GB 5084的规定，环境空气质量符合GB 3095的规定。

4.2 排水系统设置

在场地周围和内部设置完善的排水系统，如排水沟、排水渠等。根据场地的基本情况，合理安排宽度，宜8 m~10 m距离挖一条排水沟，深度不低于30 cm，宽度不低于40 cm。

5 地苗选择与处理

5.1 地苗选择

选择生长良好、无病虫害、冠形完整、主干明显，树干通直、分枝点高度180 cm~220 cm、分枝数在3~4枝以上的地苗。可根据选择的胸径大小，适当调整相应的高度、分枝点、分枝数等。

5.2 开挖、修剪、运输

5.2.1 在开挖的过程中，宜选择晴天，土团不应散落。按苗木胸径大小的5~7倍确定泥头大小，根系断面平整，绑扎密实，在运输过程中泥头不应散落。

5.2.2 修剪内傍枝，修剪口平整无断裂口。

5.2.3 开挖和修剪好的苗木，不应平放于地面，宜直立堆放，做好遮阴等待运输。装车过程中，应平整按顺序摆放，避免叠放过高压坏泥头；运输前盖好篷布遮阴挡风，减少苗木的水分蒸发；整个过程宜在1 d内完成。

6 容器育苗

6.1 场地整理

移栽前，对场地进行全面清理，清除杂草树根、杂物和石块等。深翻土地25 cm~35 cm，打碎土块，晾晒7 d以上，做消毒杀菌处理，并平整土地，根据场地大小和地形合理规划生产道路、排水系统和容器苗摆放区域。

6.2 容器选择

根据苗木规格和生长需求，选择比苗木胸径大6~8倍的培育容器。

6.3 基质准备

基质宜采用种植土、泥炭土、腐熟基肥，混合比例为7:2:1，混合后的基质确保质地均匀。pH值符合CJJ 82规范要求。

6.4 移栽

6.4.1 移栽时间

宜选择在春季3~4月或秋季10~11月进行，气温宜在20℃~28℃，避开中午高温时段。

6.4.2 移栽方法

移栽时，先在容器底部放入部分基质，将苗木放入容器中央，解除原包裹泥头材料，扶正苗木，回填基质至容器八成满时，适当压实基质，将原泥头上表面覆土厚5 cm为宜；土球面低于栽植容器面8 cm~10 cm，待全部种植完后，进行整体绑扎固定，不宜使用铁定固定支撑，避免后期生长过程中因其他外力因素导致倾倒，影响破坏根系生长；最后浇透定根水，待水渗下后，视情况适当补充基质，添加碎木屑覆盖5 cm~10 cm，起到保湿的作用。

6.4.3 摆放密度

根据苗木的胸径大小和出圃需要达到冠幅的大小确定摆放密度；可视场地情况和要求适当调整株间距。

6.5 苗木管理

6.5.1 水肥管理

6.5.1.1 水分管理

移栽后1周内，每天早晚各浇1次水，保持基质湿润但不积水。缓苗后，根据天气和基质干湿的情况调整浇水频率，一般晴天2 d~3 d浇1次水，阴天5 d~7 d浇1次水。夏季高温时，增加浇水频次，时段宜上午10:00点前，下午16:00后。同时向苗木树干叶面喷水，保持苗木湿度；冬季减少浇水，保持基质微干，见干见湿。

6.5.1.2 施肥管理

苗木移栽后2~3个月,开始少量施肥,每隔15 d~20 d,灌施1次0.5%~1.0%的复合肥溶液。随着苗木生长,第4、5个月,每隔20 d~30 d,施复合肥每株50 g,待根系相对稳定,可增加施肥量和施肥次数,每15 d~20 d每株可施100 g复合肥,可交替施用有机肥和复合肥。冬季苗木休眠期,减少施肥或停止施肥。

6.5.2 修剪管理

6.5.2.1 定期修剪:4月底至5月初,定期对容器苗进行修剪,培养良好的苗木骨架,及时剪掉枯枝、病枝、过密枝和徒长枝,保持树冠通风透光。

6.5.2.2 不定期修剪:对于徒长的枝条,应适时修剪。

6.5.3 病虫害防治

6.5.3.1 病害防治

中国无忧花容器苗常见病害有立枯病、根腐病等。可在发病初期,用65%可湿性粉剂400~500倍液喷雾,或用50%的甲基硫菌灵700~800倍液喷洒或淋根,每隔7 d~10 d喷(淋)1次,连续2~3次。

6.5.3.2 虫害防治

主要虫害有红蜘蛛、蚜虫、尺线虫等。可用20%的双甲脒乳剂1 000倍液或40%的三氯杀螨醇2 000倍液喷施防治,一般每7 d~10 d喷施1次,连续2~3次。

7 苗木出圃

7.1 出圃规格

7.1.1 直观综合指标

苗木无检疫对象病虫害,苗木各部分结构完整,充分木质化,苗干通直,无机械损伤。树冠骨架完整,侧枝分布均匀,枝叶生长正常,色泽鲜艳,根系发达,容器内土球完整。

7.1.2 苗木质量等级

以胸径、株高、冠幅、一级分枝数、分枝级数划分为I、II、III三个等级,容器苗I级~III级苗为出圃合格苗。同一批苗木中同等级苗百分率不得低于95%,经质量检验合格后,方可出圃。分级要求如下表所示:

表1 分级要求

级别	主要指标(胸径)	次要指标			
		株高(cm)	冠幅(cm)	一级分枝数(枝)	分枝级数(级)
I	8~10	450~500	≥250	≥3	≥3
II		400~450	≥200	≥3	≥3
III		400~450	≥150	≥3	≥3
I	11~12	500~550	≥300	≥3	≥3
II		450~500	≥250	≥3	≥3
III		450~500	≥200	≥3	≥3
I	13~14	500~550	≥300	≥4	≥4
II		450~500	≥250	≥3	≥3
III		450~500	≥200	≥3	≥3

7.2 起苗

起苗前3 d~5 d停止浇水,使基质适度干燥。起苗时,小心操作,断根应平整无明显的裂口,不应损伤根系和土球。

7.3 苗木检验

按GB 6000的规定执行。

7.4 包装与运输

起苗后，用绑带连同植树袋或空根器一起进行包扎，土球包装紧实、不散，苗木枝干用软质材料包裹，注明品种、数量和等级。其他包装与运输要求按GB/T 6001规定执行。

8 档案管理

培育场地宜建立完整的技术档案，记录苗木来源、移栽时间、生长情况、病虫害防治措施、施肥浇水记录、苗木分级和出圃情况等信息。技术档案应按照相关标准规定进行整理和保存，以便查阅和追溯。按CJ/T 23的规定执行。

参 考 文 献

- [1] DB4501/T 0014—2023 常用园林绿化苗木 质量分级
-