

DB36

江西省地方标准

DB36/ T XXXX—XXXX

油茶容器大苗培育技术规程

Technical regulation for cultivation of container seedling *Camellia oleifera*

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

江西省市场监督管理局 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 容器育苗 1

5 育苗基质 2

6 1~2 年油茶苗培育..... 2

7 3~4 年生容器大苗培育..... 3

8 苗木出圃 5

8 档案管理 6

附录 A （资料性附录） 基质消毒药剂及使用方法..... 7

附录 B （资料性附录） 油茶苗期主要病虫害及防治..... 8

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。

本文件由江西省林业局提出并归口。

本文件起草单位：江西省林业科技推广和宣传教育中心、中国林业科学研究院亚热带林业实验中心、江西省林业科学院、江西省林业生态工程建设中心、赣州市林业科学研究所、宜春市金土地油茶苗木有限公司、江西山意园林绿化工程有限公司。

本文件起草人：李桂香、施茂寅、吴长飞、钟东洋、易世平、钟秋平、徐林初、龚春、艾卿、陈建华、魏本柱、范来香、何晨、欧阳晓芳。

油茶容器大苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了油茶 3~4 年生油茶容器大苗培育的容器选择、育苗基质、培育方法、培育管理、苗木出圃及档案管理等。

本文件适用于 3~4 年生油茶容器大苗培育。

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
- LY/T 2329 油茶嫁接技术规程
- LY/T 1000 容器育苗技术
- LY/T 1730.3 油茶 第 3 部分 育苗技术及苗木质量分级
- LY/T 2314 油茶容器育苗技术规程
- LY/T 2348 油茶苗木产地检疫规程

3 术语和定义

本文件没有特别需要界定的术语和定义。

4 容器育苗

选择背风向阳、地形平缓、交通便利，排灌良好，土壤肥沃的微酸性至中性的沙壤土或壤土。

4.1 容器种类

4.1.1 塑料薄膜容器

宜用厚度为0.02mm~0.06mm的无毒塑料薄膜或硬质塑料加工制作而成的长筒状有底容器。底部需打4~8个直径为0.4cm~0.6cm的小孔。

4.1.2 硬塑料杯

用硬质塑料制成筒状容器，底部设有排水孔。容器内壁有3条~4条棱状突起。

4.1.3 无纺布容器

以无纺布或具有网状的其他材料制成，采用轻基质网袋容器机生产出的不封口、带底布袋容器。

4.2 容器规格

育苗容器大小根据培育苗木规格来确定。在保证苗木规格和造林成效的前提下，尽量采用规格小的容器，在土壤条件恶劣的地区，可适当加大容器规格。容器规格见表1。

表 1 育苗容器规格要求

培育期（年限）	容器规格（直径×高度）
3a	(12cm~15cm) × (15cm~18cm)
4a	(18cm~20cm) × (20cm~22cm)

5 育苗基质

5.1 基质来源与要求

基质来源应因地制宜，就地取材原则，并具备下列条件：

- a) 来源广，成本较低；
- b) 理化性状良好，疏松保湿、通气透水，排水性能好，pH值5.0~6.0。
- c) 重量轻、不带病原菌、虫卵和杂草种籽、石块等。

5.2 基质材料

腐殖土、火烧土、黄心土，经沤制腐熟的农林生产剩余物碎末（秸秆、谷壳、林地枯枝、树皮、锯末、种皮、果壳、甘蔗渣等）、轻体物质（如蛭石、珍珠岩、纤维状泥炭等），要求pH值5.0~6.0。

5.3 基质配方

常用基质配方（体积比）：

- a) 20%稻谷壳+40%锯末+40%黄心土，加3kg/m³~3.5kg/m³缓释肥；
- b) 40%泥炭+50%黄心土+10%珍珠岩，加1kg/m³~2kg/m³缓释肥；
- c) 40%泥炭+40%农林生产废弃料粉碎物+20%蛭岩，加2.5kg/m³~3.0kg/m³缓释肥。
- d) 70%轻基质+30%泥土，加1kg/m³~2kg/m³缓释肥。

5.4 基质的消毒及酸碱度调节

5.4.1 基质消毒

基质消毒参见附录A.1。

5.4.2 基质酸碱度调制

- 5.4.2.1 调节材料：调高 pH 值可用生石灰或草木灰，调低 pH 值用硫磺粉、硫酸亚铁或硫酸铝等。
- 5.4.2.2 调节方法：取 1L 基质放入 1.5L 量杯中，加水至 1.5L，浸泡时间 30min 后用 pH 试纸测 pH 值。如不在合理区间范围内，须计算所用调制剂物质的用量，再进行一次测量，反复多次，直至调制至合理区间范围内 pH 值的累计制剂用量，再计算该批次轻基质所需调制剂用量。

6 1~2 年油茶苗培育

培育 1~2 年生油茶大田苗或容器苗方法执行 LY/T 2329、LY/T 2314、LY/T 1730.3。

7 3~4 年生容器大苗培育

7.1 育苗地选择

育苗地应选择在交通方便、水源充足、排水良好、通风通光的平坦地或缓坡地。

7.2 育苗设施

前期具备保湿、遮荫，后期具备引水灌溉或喷灌等设施。方法执行 LY/T 2314。

7.3 整地作床

清除杂草、石块，翻耕、平整土地。周围开挖边沟，如地块大中间开挖中沟，做到内水不积，外水不淹。按苗床宽 1m~1.2m，床高 15cm 左右，步道宽 40cm，苗床长依地形而定，一般不超过 15m 作床。

7.4 基质装填与摆放

用人工或机器将基质装满育苗容器后，摆放于苗床中。

7.5 移植

7.5.1 一年生大田苗移植

7.5.1.1 移植时间：宜在早春或晚秋休眠期进行。

7.5.1.2 苗木选择：选苗干粗壮、根系发达、顶芽饱满、无多头、无病虫害、色泽正常、木质化程度好的壮苗。

7.5.1.3 移植前处理：应进行修根、蘸染生根剂。

7.5.1.4 栽植：移植时用宽2cm小锄挖开基质，把苗木置于容器正中，覆盖基质，每个容器袋内移植一株苗。

7.5.2 一年生容器苗移植

7.5.2.1 移植时间：同7.5.1.1。

7.5.2.2 苗木选择：同7.5.1.2。

7.5.2.3 移植前处理：应脱袋后进行修根。

7.5.2.4 栽植：将脱袋后的容器苗用宽2cm小锄挖开后栽植于容器杯中间，覆盖基质，每个容器袋内移植一株苗。

7.5.3 二年生大田苗移植

7.5.3.1 移植时间：同7.5.1.1。

7.5.3.2 苗木选择：同7.5.1.2。

7.5.3.3 移植前处理：应进行修根、蘸生根剂、打泥浆。

7.5.3.4 栽植：容器杯底部装少量轻基质后将已整理好的二年生嫁接苗放入容器杯中再装满基质，扶中、扶正、压实后再将装满营养土整齐摆放于整理好的苗床上。摆放完成后及时用步道内湿润的泥土进行容器杯四周边袋培土封边处理。

7.5.4 二年生容器苗移植

- 7.5.4.1 移植时间：同7.5.1.1。
- 7.5.4.2 苗木选择：同7.5.1.2。
- 7.5.4.3 移植前处理：同7.5.2.3。
- 7.5.3.4 栽植：同7.5.2.4。

7.6 苗木管理

7.6.1 定根水

移植完成后浇透苗木定根水。

7.6.2 病虫害预防

浇透定根水后喷施一次防菌剂与杀虫剂。

7.6.3 遮阳保湿

利用1~2年生大田苗培育容器大苗时都应进行遮阳保湿，在苗木移植完成浇透水、喷杀灭菌剂、杀虫剂后拱膜保湿保温，拱膜上再覆盖遮光率50%~75%的遮阳网遮阳或参照LY/T 2314标准遮阳保湿。

7.6.4 揭膜和掀遮阳网

在次年清明节前后连续阴雨天时进行揭膜、掀遮阳网。如碰到连晴等遇恶劣天气则盖回遮阳网炼苗待苗木长势稳定后再掀去遮阳网进行全光照育苗。

7.6.5 苗床除草、封边

7.6.5.1 作床完成后适时对作床和步道进行除草封草作业。

7.6.5.2 直接摆放于育苗床上的容器杯在苗木定植完成后对苗床四周用湿润的泥土进行1次~2次封边。

7.6.6 水管理

苗木生长期适时浇水保持基质湿润，连续降雨应及时排水防涝。苗木进入休眠期时控制浇水。

7.6.7 追肥

春、夏季节以氮肥为主，尿素+复合肥（1：1）；8月份以后追肥仅施复合肥，复合肥以高含氮磷钾肥的硫酸钾肥为宜。追肥可结合浇水洒施，浓度不高于0.5%，每隔15d一次。也可在春、夏、秋梢抽发前选择雨前或阴雨天进行撒施，少量多次，视苗木长势控制每次施肥亩用量。根外追肥用磷酸二氢钾1000倍液喷施，每月1次—2次。

7.6.8 主要病虫害防治

对各病原菌、虫害种类，选用最安全、最经济、最有效的药剂，采用较低的使用量、最少的施药次数、使用最简便的施药方法交替用药进行防治，主要病虫害防治方法参照附录B.1。

7.6.9 除萌抹花芽

应及时除去砧萌，花芽分化后期至开花前应及时将膨大的花芽抹去。

7.6.10 除草

应做到“除早草、除小、除了”，容器内、床面和步道上应无杂草。

7.6.11 切根

应在每年7月中下旬、9月中下旬各提苗1次，截断伸出容器外的根系。

7.6.12 整形修剪

按照 DB36/T 754 执行

7.6.13 扩床

当苗木过密影响生长时，在苗木进入休眠期后到春梢萌动前进行扩床。3a 苗移动容器使容器与容器之间相隔 10cm，4a 苗摆放间距为 20-25cm。无滴灌或喷灌设施的，容器间空档用基质或苗床土填满。扩床可结合切根一起进行。

8 苗木出圃

8.1 苗木出圃质量要求

表 2 苗木出圃质量要求

苗龄	苗木等级								
	I 级苗				II 级苗				
	苗高	地径	有效分枝	主、侧根分布	苗高	地径	有效分枝	主、侧根分布	综合指标
(0.5-2; 0.5-1-1) 3a	70	0.8	6	根球完整，侧根发达均匀，不结团	60	0.6	5	根球完整，侧根发达均匀，不结团	无检疫对象，色泽正常顶芽饱满，无机械损伤，容器完好
(0.5-3; 0.5-1-2) 4a	100	1.2	8	根球完整，侧根发达均匀，不结团	80	1.0	6	根球完整，侧根发达均匀，不结团	无检疫对象，色泽正常顶芽饱满，无机械损伤，容器完好

8.2 苗木检验检疫

8.2.1 苗木检验

容器苗出圃应进行检验，检验方法按GB6000中的规定执行。

8.2.2 苗木检疫

苗木检验参照LY/T 1730.3执行；苗木检疫参照LY/T 2348执行。

8.3 苗木出圃包装

起苗时保持容器和根团完整。如遇连续干旱应浇水或漫灌后在容器杯充分湿润后出圃。直径14cm（含）以下的容器采用单面编织袋平卧式分层打包包装。直径18cm（含）以上的容器苗宜用单个食品袋分株包装或用特制箱筐包装，堆叠式装运，减少主干、侧枝、枝叶损伤。

9 档案管理

建立纸质或电子技术和管理档案，记录基质材料与配方、容器种类与规格、穗条品种与来源、病虫害防治、生产管理措施、苗木质量检验、植物检疫、苗木销售去向归档等情况。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/186152022114010215>