

ICS 65.020.01
B 61
备案号: 51622-2017

DB46

海南省地方标准

DB46/T 404—2016

油茶芽苗砧嫁接育苗技术规程

2016-10-08 发布

2016-12-08 实施

海南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：海南省林业科学研究所。

本标准主要起草人：杨枝林、曾祥全、陈飞飞、黎国运、段左俊、刘斌。

油茶芽苗砧嫁接育苗技术规程

1 范围

本标准规定了油茶（*Camellia*）芽苗砧嫁接技术的术语和定义、苗圃地选择与规划建设、育苗基质与容器、芽苗砧培育、接穗采集与贮藏、嫁接、嫁接后管理、苗木出圃、档案管理等技术要求。

本标准适用于油茶芽苗砧嫁接苗繁育。

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 1328 油茶栽培技术规程

LY/T 1730.3 油茶 第3部分：育苗技术及苗木质量分级

DB 46/T 315 油茶种苗繁育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优树

在同一林分中相同立地条件下，生长量、产量、树形、适应性、抗性等方面显著优越于周围同种、同龄的树木。

3.2

芽苗砧嫁接苗

以油茶芽苗为砧木并将油茶接穗插入砧木接口而培育的苗木。

4 苗圃地选择与规划建设

4.1 苗圃地选择

圃地应选在交通方便、有水源、排水良好、地势平坦、背风的地方。

4.2 规划与建设

4.2.1 沙床

用砖块砌成宽100 cm、高50 cm的沙床，长度根据实际需要而定，用干净河沙填铺。

4.2.2 容器苗苗床

在平整的圃地上，划分苗床与步道，苗床依地形及摆苗需求而定，步道以方便通行为宜。

4.2.3 消毒

用硫酸亚铁 225 kg/hm^2 撒播到沙床和容器苗苗床上。

4.2.4 供水设施

设计喷雾系统及蓄水、排水等设施。

4.2.5 搭遮荫棚

苗床在植入苗木之前搭好遮荫棚，棚高 $1.8\text{ m}\sim 2\text{ m}$ ，棚桩间距 $3\text{ m}\sim 5\text{ m}$ ，即二个苗床或三个苗床打一排桩，棚面用铁丝横拉作径，再覆盖遮光度为70%的遮阳网，并扎紧扎牢。在植入嫁接好的苗木之后在苗床上再加盖遮光度为50%临时小拱棚遮阳网。

5 育苗基质与容器

5.1 育苗基质

育苗基质按照DB 46/T 315的相关规定执行。

5.2 育苗容器

育苗容器按照DB 46/T 315的相关规定执行。

5.3 基质装填与摆放

基质装填与摆放按照DB 46/T 315的相关规定执行。

6 芽苗砧培育

6.1 种子来源与质量要求

按LY/T 1328中的规定执行。

6.2 种子处理

茶果采收后，堆放在通风室内，厚度在 50 cm 以下，堆放 $3\sim 4\text{ d}$ 使其后熟，让其自然开裂。油茶果脱壳后筛选大粒饱满的种子培育砧木。

6.3 种子贮藏

种子宜随采随播，若不能及时播种需要临时贮藏，用清洁干燥的河沙贮藏，种子与沙的体积之比为 $1:1.5$ ，层积厚度在 40 cm 左右。贮藏时间不宜超过 5d 。

6.4 催芽

将种子用 $0.3\%\sim 0.5\%$ 的高锰酸钾溶液浸泡半小时后，再用清水漂洗干净。把种子均匀撒在沙床的沙子上面，种子不要重叠，再盖上 10cm 厚的河沙，再重复撒一层种子盖上 10 cm 河沙，形成两层为宜。用清水浇透后，盖上薄膜。

6.5 管理

沙床要保持湿润并做好排水，每1 d~2 d淋一次水。若胚芽露出沙面，立即加盖河沙完全覆盖胚芽，以免芽砧老化。芽砧长度达到8 cm~10 cm即可揭膜进行嫁接。

7 接穗采集与贮藏

7.1 穗条采集

穗条应在已筛选好的油茶品种采穗圃或优树中选择。在3~4月份剪取树冠中上部外围，发育充实、健壮、腋芽饱满的当年生枝。以阴天或晴天上午10时前、下午5时以后采集为宜。采集后，将穗条放入清水中浸湿，甩干水后，挂上标签装入塑料袋中密封保湿。

7.2 穗条贮藏

穗条应随采随用。若要贮藏，应将地下堆一层厚10 cm的沙子，喷水湿润，将带全叶穗条基部浸湿，轻轻斜插入沙子5 cm~6 cm，盖上湿布保持湿润。穗条贮藏不应超过3 d~5 d。

8 嫁接

8.1 嫁接材料

厚度为0.1 mm的铝箔皮、单面刀片、盆子、木板、薄膜、湿毛巾等。

注：使用前将铝箔皮剪成长2.8 cm~3.0 cm，宽0.8 cm~1.0 cm的小块片，卷成像筷子粗的筒状。

8.2 起砧

在嫁接前，将催芽的砧木苗从沙床内，用手或铲轻轻挖起，再用清水将砧木上的沙子冲洗干净，随洗随用，摊放不能超过2 h，起砧时要注意不损伤砧苗上的胚轴和根部，不要去掉种子。

8.3 削穗

选用接穗上饱满的腋芽和顶芽，在腋芽两侧的下部约3 cm处下刀，削成两个斜面(成楔形)，削面长约1 cm，再在芽尖上部1 cm~2 cm处切断，便成一叶一芽的接穗，接穗上的叶片，可以全部保留，也可以削掉一半，将削好的接穗放在装有清水的盆内。

8.4 削砧

在子叶上方1.8 cm~2 cm处切断，对准中轴纵切一刀，长约1.0 cm~1.5 cm深，砧苗根部保留5 cm~7 cm左右。多余的根部分其长度若达到10 cm也可作为砧木；子叶上方出现坏死的情况下可在子叶下方处切断去掉子叶部分，保留根部部分作为砧木。

8.5 插穗和包扎

把准备好的铝箔皮按粗细相当的卷筒套在削好的芽砧上，将接穗插入砧木的切口内，把铝箔皮提到接口处轻轻捏紧即可，将接好的苗木放在荫凉处以备栽植，并用湿布盖好，避免日光照射。

9 嫁接后管理

9.1 装袋

将已嫁接好的油茶苗木栽植到容器袋内，栽植深度以把苗砧上的种子刚埋入土内为度，嫁接口露在土外，胚根与土壤紧密接触。然后将土压紧，用喷壶浇透定根水。

9.2 除萌

及时剪除砧木长出的萌芽枝。

9.3 除草

及时拔掉杂草，以免影响苗木生长。除草和除萌可以结合进行。

9.4 水肥管理

容器苗既不能积水也不能缺水，如发现积水，及时在苗床两侧的布道挖沟排水；如发现缺水，应及时打开供水开关喷水，喷水量根据苗床和容器土面湿度而定。

施肥按照DB 46/T 315的规定执行。

9.5 光照管理

苗木栽植20 d后可拆除加盖的临时小拱棚遮阳网，30 d后于傍晚打开荫棚上的遮阳网，次日早上9时前关闭，重复5~6 d后可将遮阳网全部揭除。

9.6 病虫害防治

按照LY/T 1328的相关规定执行。

9.7 分苗与分级摆放

按照LY/T 1730.3的相关规定执行。

9.8 炼苗

按照DB 46/T 315的相关规定执行。

10 苗木出圃

苗高达到30 cm即可出圃。造林用苗应尽量做到随用随起，用四齿锄起苗保持苗木根系完整，当圃地干燥时起苗要灌水。苗木运输时应保持湿润；途中不得重压、日晒，注意苗木通气，以防发热。苗木运到后，应立即造林，如当天不能造完应选择在荫处进行假植。

11 档案管理

育苗档案应确定专人负责管理。技术档案填写后，由业务领导和技术人员审核签字，保管时间2 a。