

油茶嫁接苗繁育技术规程

Technical regulation for grafted sapling cultivation of *Camellia oleifera*

地方标准信息服务平台

2017 - 06 - 30 发布

2017 - 07 - 30 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省林业厅提出。

本标准由安徽省林业标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：安徽省林木种苗总站、安徽省林业高科技开发中心、黄山市林业科学研究所。

本标准主要起草人：张晓渡、朱谦、席启俊、胡映梅、张运斌、余辉、詹文勇、詹长生。

地方标准信息服务平台

油茶嫁接苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了油茶芽苗砧培育、裸根苗床准备、容器及苗床准备、搭建荫棚、芽苗嫁接、嫁接芽苗栽植、嫁接芽苗栽后管理、容器苗挪摆、翌年苗期管理、苗木出圃和育苗档案等技术要求。

本标准适用于安徽省油茶嫁接苗繁育。

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。

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 芽苗砧培育

3.1 种子选择

在盛果期林分中采集籽粒饱满、无破损、无病虫害的成熟种子。

3.2 种子处理与贮藏

3.2.1 种子处理

将采集的成熟果实放在通风良好的室内，厚度为 50 cm 以下，堆沤 5 d~7 d 后，应在晴天把果实放在晒场上摊开，厚度为 20 cm 以下，翻晒 3 d~5 d 后，使果实自然开裂及种子与果皮剥离，然后将过筛、扬净的种子摊平翻晒 4 d~6 d 后即可贮藏。

如遇阴雨天不能及时翻晒，应将堆沤后的果实铺在干燥通风的室内，厚度为 20 cm 以下，每天翻动 2~3 次，天气转晴立即移到室外翻晒。

3.2.2 种子贮藏

种子处理后，在通风的室内用湿沙贮藏。沙子与种子按 3:1 体积比例混合堆放，厚度 50 cm 以下，上部表层的沙子厚度 10 cm 以上。

要适时洒水，保持沙子呈手握成团、松开即散的湿润状态。

3.3 设置沙床

在地势平坦、排水良好的圃地上作沙床，沙床宽 100 cm~120 cm，床高 15 cm，步道宽 30 cm~40 cm。

3.4 种子消毒

播种前用 0.3%~0.5%高锰酸钾溶液浸种 2 h, 捞出后用清水冲洗, 或用 80%代森锌 800 倍液喷洒种子。

3.5 适时催芽

催芽的播种时间在 2 月下旬至 3 月中旬为宜, 应根据嫁接数量分批次进行。

3.6 催芽方法

将种子均匀撒在沙床的床面上, 以种子不重叠为度, 播后覆盖 10 cm 厚的细沙, 再用 0.5%硫酸亚铁水溶液浇透沙床。

3.7 催芽管理

播种到芽苗砧起出前, 保持沙床湿润。可通过调控沙床温度和含水量, 控制芽苗生长速度, 当胚芽露出沙面时, 应立即加盖细沙; 胚轴长度达到 4 cm 以上, 即可起砧嫁接。

4 裸根苗床准备

4.1 圃地选择

圃地应选在交通方便、地势平坦、排灌条件良好的地块。土壤应选择土层深厚, 土质肥沃, pH 5.0~6.5 的沙壤土、壤土和轻粘壤土。

4.2 基肥及土壤处理

在整地作床前进行, 每公顷施腐熟饼肥 2250 kg~3000 kg; 用 80%代森锌 30 kg、50%辛硫磷 20 kg 按 1:50 制成毒土, 翻耕时均匀施入耕作层中。

4.3 整地作床

在栽植嫁接芽苗前 30 d 完成, 翻耕深度 25 cm 以上; 苗床长 20 m~30 m, 床宽 100 cm~110 cm, 床高 20 cm~25 cm, 步道宽 30 cm~40 cm。

5 容器及苗床准备

5.1 容器种类及规格

选用无纺布无底容器和有底容器, 容器直径 6 cm~8 cm, 高 10 cm~12 cm。

5.2 基质配制

5.2.1 材料选择

选用阔叶林腐殖土、腐熟废弃农林作物粉碎物、壤质黄心土、泥炭土、火烧草皮土、腐熟谷壳、珍珠岩、蛭石等。

5.2.2 配制方法

选用 3~5 种比例合理的配方材料，放在晒场上摊平翻动暴晒 8 h~10 h，经碾碎、拌匀、过筛，每立方米加控释肥 1.5 kg~2 kg 和 80%代森锌 10 g~12 g，充分搅拌后，制成 pH 5~6.5 且保湿、通气、透水等理化性良好的基质。

5.3 装填基质

基质要在装填前湿润，含水量 10%~15%。有底容器的基质分层轻压装实；无底容器的基质，用育苗容器成型机自动化装填。

5.4 容器摆放

栽植前 30 d，将填好基质的容器摆放到苗床上，摆放成一行紧挨一行。摆放后，容器上口平整一致，容器间空隙用土填实，苗床周围用土培好形成高床，苗床长 20 m~30 m、床宽 100 cm~110 cm、床高 20 cm~25 cm、步道宽 30 cm~40 cm。

6 搭建荫棚

荫棚分固定荫棚和简易荫棚两种，固定荫棚高 180 cm~200 cm 左右，简易荫棚高 80 cm 左右。棚架搭建后，盖上一层遮阳率为 65%~75%的遮阳网。

7 芽苗嫁接

7.1 砧芽选择

选择胚轴长度达到 4 cm 以上、且尚未露出沙面的芽苗作砧芽。

7.2 穗条选择

选择适宜我省栽培的良种采穗圃母株中上部的当年生半木质化穗条。

7.3 穗条采集

应分品种采集有效芽 3 芽以上的穗条，做到随采随接。

采集时间，一般选在阴天或晴天上午 10 时前、下午 5 时后为宜。穗条采集后，应注意保湿，按品种捆扎，参照 LY/T 2289 挂好标签。

7.4 嫁接时间

在 5 月上旬至 6 月中旬为宜。

7.5 嫁接方法

7.5.1 起砧

用手轻起沙床中的芽苗，洗净芽苗上的沙子，浸入 0.5%高锰酸钾溶液中，并立即捞出放入盆内，盖上湿毛巾保湿。

在操作中，要尽量保留芽苗砧的子叶。

7.5.2 削穗

削穗前，将穗条浸入 0.3%~0.5%高锰酸钾水溶液中，并立即捞出后，选取有饱满腋芽或顶芽的穗条，在叶柄两侧下端 0.5 cm 处向下各削 1 cm~1.2 cm 长的削面，形成楔形；有腋芽的接穗，在叶柄上端 0.5 cm 处切断，制成 1 芽 1 叶的接穗，放入盆内并盖上湿毛巾保湿或放入装有清水的盆中待接。

7.5.3 削砧

用利刀在芽苗的子叶上端 2.0 cm~2.5 cm 处切断胚轴，沿胚轴断面中央自上而下竖切深约 1.3 cm~1.5 cm 的切口，切去 1/3 胚根，保留长约 5 cm~6 cm 胚根。

7.5.4 嵌扎

将铝箔片剪成长 2.0 cm~2.5 cm、宽 0.8 cm~1.0 cm，卷成圆筒状，套在削好的砧芽上，把削好的接穗嵌入砧芽切口内，对齐一边形成层，再把铝箔套筒提到接口处自上而下捏紧。

接后的嫁接芽苗应放入盆内，盖上湿毛巾保湿。

8 嫁接芽苗栽植

8.1 芽苗栽植应随接随栽。

8.2 培育裸根苗的，将芽苗栽植在床面上，株行距为 10 cm×12 cm；培育容器苗的，将芽苗栽植到容器中央。

8.3 栽植深度以嫁接口外露、砧芽子叶刚埋入土中为度，做到栽紧，压实、不吊根。

8.4 栽后立即浇透定根水，喷洒 75%百菌清 800 倍液进行灭菌，并在床面上搭建高度为 50 cm 左右的塑料拱棚，密封保湿。

9 嫁接芽苗栽后管理

9.1 温湿度控制

塑料拱棚内的相对湿度，30 d 内控制在 85%~90%，30 d~45 d 控制在 70%~75%；温度控制在 25℃~30℃，超过 32℃时，要增盖遮阳网降温。

9.2 揭去薄膜及遮阳网

栽植 45 d 后，应揭去保湿薄膜，先将拱棚两头薄膜掀开通气，2 d 后揭去全部薄膜。9 月上旬开始炼苗，每天上午 9 时前盖上遮阳网，下午 5 时后揭去遮阳网。

遮阳网应在 9 月中下旬全部揭去，宜在阴雨天进行。

9.3 除草及除荫

栽植 30 d 后开始除草、除荫，以后每隔 20 d~30 d 进行 1 次，做到除早、除小、除了。

9.4 追施肥料

追肥宜在傍晚进行，一般栽后 60 d 左右，当接芽生长到 4 cm 以上时，喷施 1 次 0.2%~0.3% 尿素水溶液。

9 月中旬和 10 月中旬分别喷施 1 次 0.3%~0.5%磷酸二氢钾水溶液。

9.5 病虫害防治

栽植 20 d 后, 适时检查幼苗病情, 发现病株, 立即用 50%多菌灵 600 倍液或 75%甲基托布津 800 倍液, 每隔 10 d 喷洒 1 次, 连续喷洒 3 次。

地下害虫防治参照 GB/T 6001。

10 容器苗挪摆

容器苗挪动和摆放以 10 月下旬至 11 月中旬或翌年 2 月下旬至 3 月中旬为宜。

将当年培育或培育一年的容器苗起出, 按苗木高矮分级, 依次把容器苗整齐摆放到苗床上, 苗木间空隙用土填实、填平, 苗床周围用土培好, 形成高床。

11 翌年苗期管理

苗木抚育管理参照 GB/T 6001。

12 苗木出圃

12.1 起苗

起苗前一周苗床要浇透水。起裸根苗时, 尽量深挖, 保持根系完整; 起容器苗时, 注意主根扎入圃地, 做到基质不散、根团完整。

12.2 苗木分级

苗木应充分木质化、无病虫害、无损伤、根系完整、顶芽饱满和生长健壮。苗木质量等级参见附录 A。

12.3 苗木运输

苗木分级后, 裸根苗应打好泥浆, 50 株~100 株一捆; 容器苗应箱式包装。苗木应参照 LY/T 2289 挂上标签。运输途中要注意防止日晒、风吹和冻害。

13 育苗档案

档案管理参照 LY/T 2290。

附 录 A
(资料性附录)
油茶嫁接苗质量等级标准

表A.1 油茶嫁接苗质量等级标准

苗木类型	苗龄	苗木等级	地径 Cm ≥	苗高 Cm ≥	根系状态
裸根苗	2	I	0.35	35	大于 5 cm 长的 I 级侧根 7 根以上
		II	0.30	28	大于 5 cm 长的 I 级侧根 5 根以上
容器苗	2	I	0.30	25	根团完整，侧根发达均匀。
		II	0.25	20	根团完整，侧根发达均匀。

地方标准信息服务平台