

ICSICS 65.020.01  
B 61  
备案号: 45166-2015

# DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 315—2015

---

## 油茶种苗繁育技术规程

Technical regulation for propagation of oil Camellia seedli

2015 - 02 - 06 发布

2015 - 03 - 01 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：中国热带农业科学院椰子研究所。

本标准主要起草人：杨伟波 付登强 陈良秋 李东霞 刘小玉 朱辉

# 油茶种苗繁育技术规程

## 1 范围

本标准规定了油茶种苗培育过程中育苗基质、育苗容器、实生苗、嫁接苗及扦插苗等技术规程要求。本标准适用于海南省油茶种植或补植用的油茶容器苗培育。

## 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。

LY/T 1730.3-2008 油茶 第3部分:育苗技术及苗木质量分级

LY/T 1328-2006 油茶栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**实生苗** familial seedling

使用优良家系油茶种子繁育的苗木。

### 3.2

**芽苗砧嫁接苗** Hypocotyl grafted seedling

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。

### 3.3

**扦插苗** cutting seedling

以穗条为繁育材料，通过扦插方式培育的苗木。

## 4 育苗基质

### 4.1 基质要求

按照LY/T 1730.3-2008中基质的规定执行。

### 4.2 实生苗、嫁接苗基质

按照红土：腐熟椰糠：火烧土=3:1:1配比。每立方米加4kg~5kg腐熟鸡粪和2kg~3kg过磷酸钙，或5kg~6kg复合肥，充分拌匀后，调整pH值到5.5~6.5范围内，pH值调高可用生石灰或草木灰，基质使用前一天用1000倍的百菌清溶液对基质进行消毒。

### 4.3 扦插苗基质

按照红土：腐熟椰糠=1:1配比。pH值调整及消毒技术要求同4.2。

## 5 育苗容器

选用塑料薄膜制成的有底容器或用可降解无纺布制成的无底容器。培育1年生苗用宽高5cm×9cm的容器，培育1.5~2年生苗用宽高6cm×12cm的容器，培育2~3年生苗用宽高10cm×18cm的容器。

## 6 前期准备

### 6.1 种子来源与质量要求

按LY/T 1328-2006中的规定执行。

### 6.2 种子处理

选取粒大、饱满、无病虫害的成熟种子，先浸种1d~3d，再用0.1%的高锰酸钾溶液浸泡5~8min。

### 6.3 育苗地条件

苗圃地宜选择交通方便、地势平坦、背风向阳、水源充足、排水良好的地块。

### 6.4 苗床准备

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，同时在苗床上搭建荫棚，用70%遮荫网遮荫。

### 6.5 填装基质与摆放容器

装填基质及摆放容器应在苗移栽前30d内进行，有底容器的基质装填前先将基质湿润，装填时分层轻压，直至装满为止；可降解无纺布容器袋，切割前需采用0.15%的高锰酸钾溶液浸泡30min以上，再切成9cm长的小段容器，然后将容器摆放在苗床上；作床后用床间步道上的土壤，把苗床四周培好土，容器间空隙用土填实，浇透水至容器中的营养土沉实。

## 7 容器苗培育

### 7.1 实生育苗

#### 7.1.1 催芽

先将河沙用水清洗并用1000倍的百菌清溶液对河沙消毒，然后捞起浸泡后的种子并冲洗干净，最后沙藏催芽，11月下旬至次年3月上旬均可进行种子催芽，种子露白后播种。

#### 7.1.2 播种

采用冬播或春播，待种子露白至胚根长1 cm左右时播种于苗床容器袋中，每袋一粒，播种后覆土1.5cm~2.0cm，淋透水。

## 7.2 嫁接育苗

### 7.2.1 芽苗砧嫁接时间

芽苗砧嫁接以冬春接为主，夏接为辅，穗条随采随接，嫁接时保留全叶。

### 7.2.2 芽苗苗床准备

芽苗苗床可用砖块砌成，规格：长8m×宽100cm×高30cm。芽苗苗床内用干净河沙填铺，厚度20cm，将经消毒的种子均匀撒于河沙上，以种子不重叠为度，再盖上10cm厚干净河沙，并轻轻压实，结合喷水用1000倍的百菌清溶液对沙床进行消毒，苗床上应搭盖遮光率70%的荫棚，并保持苗床湿润和做好排水。

### 7.2.3 起砧

芽苗胚芽长至3cm以上时作砧木，用手轻轻挖起芽苗，再用清水将芽苗上的沙子冲洗干净。

### 7.2.4 削穗

选取有饱满腋芽或顶芽的穗条，在腋芽两侧的下部0.5cm处下刀，削成2个斜面(成楔形)，削面长1.0cm~1.2cm，再在芽尖上部枝茎0.2cm处切断，制成1叶1芽的接穗，并将削好的接穗放在装有清水的盆内。

### 7.2.5 削砧

在芽苗砧子叶上方2.5cm处切断胚轴，沿胚轴中轴线自上而下纵切1.5cm，胚根保留5cm~6cm长，切除多余胚根部分。

### 7.2.6 插穗和包扎

将套好铝箔的芽苗砧拿在手中，把接穗插入芽苗砧切口；要求接穗的剖面与砧木切面大小一致，如果不一致，则需使砧穗一侧对齐，并使接穗下部和砧木切口底部紧贴，然后将铝箔捏紧，使接穗与砧苗紧密结合。为防止铝箔松脱，应将铝箔两端顺向捏转、压紧、再反向捏紧，以手轻拉接穗不脱落为准。接好后的嫁接苗应整齐放叠在阴凉处，避免日光照射，并盖上湿毛巾等待移栽。

## 7.3 扦插育苗

### 7.3.1 扦插时期

采用冬春插为主，夏秋插为辅。

### 7.3.2 扦插床准备

做长8m×宽100cm×高30cm的扦插床，扦插床内用干净新鲜河沙铺填，厚度20cm左右，然后再铺一层约10cm厚的扦插基质(10%~20%新鲜河沙+80%~90%的红土)，在扦插床上搭建透光率70%的荫棚。扦插前2d~3d用0.1%的高锰酸钾溶液对扦插床喷洒消毒。

### 7.3.3 插穗选取及处理

插穗选自健壮结果的优良无性系树冠外围中上部枝条。选取当年半木质化至木质化树梢作穗条，穗条要求生长健壮、腋芽健全饱满，采下的穗条要防晒保湿。若需长途运输，用脱脂棉包裹基部，浸湿后置保湿容器内，运输时放阴凉处保存，防止穗条挤压、发热，穗条存放时间不超过1周。

### 7.3.4 扦插

插穗长3cm左右，保留1叶1芽，插穗基部用锋利的刀削成斜面，切口要平滑。插穗用0.5%多菌灵溶液浸泡4分钟进行消毒，然后用50mg/L~100mg/L的ABT6号生根剂溶液浸泡15分钟即可扦插，插后稍压实穗周基部，然后浇透水，随后立即拱塑料小拱棚保湿，小拱棚内湿度保持在85%~90%。

## 7.4 移栽

### 7.4.1 芽苗砧嫁接苗移栽

嫁接好后的芽苗砧嫁接苗立即移栽于苗床容器中，浇透水并立即拱塑料小拱棚保湿，小拱棚内湿度保持在85%~90%。

### 7.4.2 扦插苗移栽

扦插床的插穗生根后1个月至根长约3cm长即可移栽至容器中，每个容器内移苗1株，做到随起随栽。用楔形竹签轻撬起苗，放入盛有少量清水的盆内，再用50mg/L~100mg/L的ABT6号生根剂蘸根后移栽到容器中。移栽时苗根不能弯曲，要压紧，使基质与苗根充分接触，移植后随即浇透水。

## 7.5 管理

### 7.5.1 水分管理

培育期间应保持苗床湿润及做好排水，供水采用喷灌方式，喷水量视苗床湿度而定。在幼苗期水量应充足，生长后期应控制水量。

### 7.5.2 揭膜

揭膜应依据苗木生长发育情况确定；芽苗砧嫁接苗栽植30d~40d后及扦插40d~50d后的扦插苗，于傍晚打开苗床薄膜两头通风，次日早上8时前关闭，重复3~4次后可将薄膜全部去除。

### 7.5.3 施肥

当实生苗长出2片~3片叶后即可追肥；芽接苗当苗木接口愈合良好，60%以上植株萌芽展叶，将塑料小拱棚拆除后可进行追肥；扦插苗自移栽至苗木根系恢复长出新根后开始追肥。追肥结合浇水进行，每10d~15d一次；前期适量施稀薄人畜粪水或0.2%浓度的尿素水；生长中后期在前期施肥基础上喷施0.075%磷酸二氢钾2~3次；施肥应选择晴天早晚进行为宜，追肥可结合喷灌进行。

### 7.5.4 除草

采用人工拔草，做到容器内、床面和步道上无杂草。

### 7.5.5 病虫害防治

苗期防治油茶根腐病用1%硫酸铜溶液浇灌苗根或用20%生石灰水灌根；软腐病发病时喷多菌灵可湿性粉剂100~300倍液或1%波尔多液；炭疽病用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷施；苗期防治大小地老虎用75%辛硫磷乳油1000倍液或90%敌百虫1000倍液或2.5%溴氰菊酯1500倍液喷洒幼苗或四周地面。防治中各种杀菌、杀虫剂宜交替使用。

### 7.5.6 添加基质

容器内基质如有下沉，必须及时添加基质。

### 7.5.7 炼苗

出圃前1个月~2个月打开遮荫网，在全光照下育苗，减少浇水量，炼苗后期以苗木木质化、容器中基质不散为宜。