

ICS 65.020.20
B 21

DB5226

黔 东 南 州 地 方 标 准

DB 5226/ T 69—2016

黔东南州油茶 芽苗砧嫁接育苗技术规程

2016 - 06 - 16 发布

2017 - 07 - 16 实施

黔东南州质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照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。

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这些专利的责任。

本标准由黔东南州林业局提出并归口。

本标准起草单位：黔东南州林业局、黔东南州质量技术监督局。

本标准主要起草人：杨学义、唐启发、XXX、李瑞军、杨秀钟、杨寒、顾卿先、陈启元、吴锦成、袁仁根、袁昌选、吴运辉、李湘黔。

黔东南州油茶 芽苗砧嫁接育苗技术规程

1 范围

本标准规定了油茶嫁接苗培育的术语和定义、圃地选择、圃地建设、芽苗培育、嫁接、苗木定植、苗期管理、苗木出圃、档案管理等技术要求。

本标准适用于黔东南州油茶芽苗砧嫁接苗的培育。

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。

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 11619 林木采种技术

GB/T 26907 油茶苗木质量分级

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T2290 林木种苗标签

DB5226/T 75 黔东南州油茶病虫害调查及防治技术规程

[国内森林植物检疫技术规程](#)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

油茶

山茶科(Theaceae)山茶属(CamelliaL.)植物中种子含油率较高、具有经济栽培价值的油用物种的总称。一般指普通油茶(Camellia oleifera)及其近缘种。

3.2

芽苗砧嫁接

以种子催芽后形成的幼嫩胚芽作砧木，以良种枝条作接穗，通过嫁接后培育成为新的无性系苗木的繁育技术。

3.3

地径

苗木地际直径，指嫁接口以上正常粗度处的直径。

3.4

苗高

嫁接口至顶芽基部的苗干长度。

4 圃地选择

4.1 一般原则

选择交通方便、劳力充足、有水源、排水良好、土层厚大于50cm、地势平坦、背风的地方。

4.2 土壤选择

选择变质岩、砂页岩风化的微酸性沙壤土或壤土；优先选择有排灌条件和肥力较好的水稻田。

5 圃地建设

5.1 苗圃整理

5.1.1 第一次整地

时间：前一年的冬季

要求：深耕25cm以上，开好中沟、边沟、步道沟，作好苗床。

苗床规格：床宽1.0 m~1.2m左右；床长10.0 m~20.0m或依地形确定；床高25cm，步道沟宽30cm~40cm；中沟、边沟深35cm~40cm。

5.1.2 第二次整地

时间：3月下旬至4月。

要求：深锄20cm，整平苗床，施磷肥1500kg/hm²、复合肥1500kg/hm²~2250kg/hm²，施肥后再浅锄10cm。

5.1.3 第三次整地

时间：嫁接前一周。

要求：翻土深度10cm，关键要把土块捣碎，把步道清理好。

盖黄心土：苗床面均匀覆盖一层厚为2cm~3cm无石砾、不结块的黄心土，用木板整平。

5.2 土壤消毒及除地下害虫

时间：第三次整地时。

常用的药剂：硫酸亚铁、呋喃丹。

用量：硫酸亚铁225kg/hm²，呋喃丹22.5kg/hm²~30 kg/hm²。

施用方法：撒播到苗床上，结合翻土进行覆盖。

5.3 搭遮阳棚

搭棚时间：在第二次整地后和第三次整地前进行。

棚高：1.8m（以便于育苗作业为宜）。

棚桩间距：3m~5m，即二苗床或三苗床打一排桩。

棚面：用铁丝纵横牵桩，铁丝固牢桩顶端。用70%的遮阳网覆盖，并扎紧扎牢。

6 芽苗培育

6.1 种子选择

选用普通油茶的芽苗做砧木。在油茶采收期选择成熟茶果、经1d~2d日晒后再阴干脱出茶籽，挑选粒大饱满、圆润、无病虫害的种籽做砧种。

6.2 种子贮藏

种子消毒：种子贮藏前用300mg~400mg/l的高锰酸钾溶液浸泡10min~30min。

湿沙准备：选择干净均匀、无泥的细河沙进行消毒，撒水保湿，湿沙水分以手捏成团放开后自然松开为宜。

贮藏方法：选择干净、平整、排水良好的场地，用砖砌好宽80cm~100cm、高25cm~35cm、长度视场地和种量而定的沙藏床。将床底部修平、填入15cm厚湿沙，刮平，播一层消过毒的种子，再盖8cm~10cm厚的湿沙。也可藏2~3层种子，每层盖8cm~10cm厚的湿沙。贮藏后，做好沙藏圃的人、禽、畜及鼠等为害工作。

6.3 催芽

根据沙藏床沙的干湿度情况，不定期适当喷洒净水，保持一定的湿度。2月下旬至3月上旬提高种子沙藏床的湿度和温度，促进种子发芽。

7 嫁接

7.1 材料与工具

嫁接刀：单面刀片；包扎带：长3cm~4cm，宽0.8cm~1.0cm的铝薄片；弓棚径：长2.0m、宽1.0cm~1.5cm的竹片；棚膜：宽2m、厚0.4mm~0.6mm的塑料薄膜，苗床保温用；毛巾：用于嫁接时嫁接苗保温；洒水壶：浇水用；胶质硬垫片或小木板：10cm×20cm，切砧削接穗用。

7.2 嫁接方法

芽苗砧劈接法

7.3 嫁接时间

以每年的4月下旬~5月下旬为宜，以当年接穗形成半木质化春梢的物候期确定。

7.4 接穗选择

从生长健壮、无病虫害、腋芽（顶芽）饱满、审定（认定）的优良无性系母树的树冠中上部，剪取发育良好的当年生半木质化春梢做接穗。接穗要随采随用。需要调运的，要注明品种，分别捆扎、低温保湿包装，迅速运输。

7.5 嫁接程序

起砧：将沙床中带子叶的芽苗轻轻取出，用清水洗净芽苗上的沙子，注意勿伤砧苗及碰落砧种，防止子叶脱落。

削穗：在穗条腋芽下方2cm~3mm处两侧，用单面刀削一个长1cm~1.5cm的双斜面呈楔形，交会于髓心，再在芽上端2cm~3mm处切断，成为一叶一芽的接穗，立即嫁接，也可放在清水中保湿，浸泡时间不宜超过5min。

切砧：将芽苗放在小木板上，在子叶上方2.5cm~3.5cm处切断苗茎，下方5cm~6cm处断根；如芽苗太细，弯曲或太短，可接在胚根部，再将砧木劈开，切口长1.2cm~1.5cm，砧木根长保留8cm~10cm。

嫁接：先将铝片卷成筒状（也可直接包扎），然后将其套在切开的芽砧上，再把削好的接穗轻轻插入，对准一边形成层，最后将铝片捏紧，使接穗与砧苗紧密结合，以不伤砧芽为宜。

嫁接后保湿：接好的嫁接苗应整齐叠放在阴凉处，并用湿毛巾保湿。

8 苗木定植

定植前准备：苗床在定植前要灌底水，保持土壤湿润。

定植密度：株行距为8cm×10cm~12cm。

定植方法：先用竹签在苗床上插一个深10cm的小穴，将嫁接好的苗根舒展插入穴内，然后一手压住苗，另一手在距苗4cm处用竹签插入土中，再向苗方向回土（以嫁接部份露出土面为宜），稍压实。

浇水：定植后沿植苗根部缓缓浇透定根水。

盖膜：定植后要及时盖农用薄膜，晴天边栽边洒水边盖薄膜，雨天栽植时要用塑料膜盖住苗床。每隔1m用竹片支起棚弓径，盖农用薄膜，再用土将四周压紧压实。

标签和标记：分品种定植，挂上标签，做好标记，绘制各品种定植图。标签和标记两种方法同时采用，一一对应，防止品种混乱。

9 苗期管理

9.1 揭膜前管理

做到三防：一是防农用薄膜破烂或被风吹起，二是防遮荫不严实，三是防苗田积水。

9.2 揭膜

嫁接苗在膜内时间一般为40d左右，以10%抽梢为准。选择阴雨天气或晴天傍晚揭膜，采取先揭两头、后揭中间，3d~7d逐渐掀开薄膜，炼苗。

9.3 揭膜后管理

9.3.1 除草

灌溉或降雨后土壤湿度适宜时应及时除草，除草应“除早、除小、除了”。以人工除草为主，慎用化学药剂除草。

9.3.2 除杂

嫁接未成活的实生苗、留床苗应及时清除。同时对成活的苗木应剪除萌芽条、抹除花芽。以后结合拔草每隔20d，除砧芽、萌芽条工作，持续到10月中下旬。

9.3.3 病虫害防治

病虫害防治以“预防为主,综合防治相结合”。加强虫情预测预报,做到准确、及时,除采用药物防治外,应加强圃地管理。具体的病虫害防治参照DB5226/T 75执行。

9.3.4 追肥

施肥时间: 7月~10月。

施肥次数: 每月1次,至少2次,7月、10月各1次。

施肥配比: 复合肥: 尿素=1:1,配成浓度0.4%~0.5%水溶液。

肥料用量: 每次施复合肥、尿素各75kg/hm²。

施肥方法: 浇灌。如苗木生长较弱,可进行叶面施肥。

9.3.5 揭遮阳网及炼苗

9月上旬,选择阴天将遮荫网全部拆除,在全光照下炼苗,以利苗木木质化,培育壮苗。

9.3.6 控高修剪

第二年的5月上旬到6月上旬,在苗高40cm处摘顶,促进侧枝生长。

10 苗木出圃

10.1 苗木调查

苗木调查按 GB6000 执行。

10.2 苗木分级

根据苗高、地径、结合生长势及病虫害等情况将苗木分成二级: I级苗是发育良好的标准苗; II级苗木是基本上符合造林要求的标准苗。质量分组标准:

1年生 I级苗高15cm以上,地径0.18cm以上;

1年生 II级苗高10cm~15cm,地径0.12cm以上;

2年生 I级苗高40cm以上,地径0.4cm以上;

2年生 II级苗高30cm~40cm,地径0.3cm以上。

10.3 苗木检验及检疫

10.3.1 苗木检验

苗木检验参照GB 26907执行。

10.3.2 苗木检疫

苗木检疫参照《国内森林植物检疫技术规程》执行。

10.4 起苗

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,圃地干燥时起苗要灌水。

10.5 苗木包装和运输

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荫处进行假植。

11 档案管理

苗木档案管理参照LY/T 2289执行。
