

ICS

DB5226

黔 东 南 州 地 方 标 准

DB 5226/ T 68—2016

黔东南州油茶 裸根苗木育苗技术与质量分级

2016 - 06 - 16 发布

2016 - 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：王勇、陈彦林、XXX、唐启发、宋盛英、刘蓉蓉、吴运辉、陈启元、张惠敏、袁昌选、安云虹

黔东南州油茶 裸根苗木育苗技术与质量分级

1 范围

本标准规定了油茶裸根苗木培育技术的术语和定义、苗圃建设、培育方法、苗期管理、苗木移植、病虫害防治、苗木调查和出圃、质量分级标准、质量证明、苗木档案等方面的技术规范。

本标准适用于黔东南州境内油茶裸根苗木的培育工作。

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 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 26907—2011 油茶苗木质量分级

LY/T2289-2014 林木种苗生产经营档案

LY/T2290-2014 林木种苗标签

DB5226/T 69-2016 黔东南油茶芽苗砧嫁接育苗技术规程

DB5226/T 75-2016 黔东南州油茶病虫害调查及防治技术规程

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

油茶

山茶科(Theaceae)山茶属 (Camellia)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

裸根苗

根系裸露在外，没有泥土等其他附着的苗木。

3.3

实生苗

用种子繁殖的苗木。

3.4

嫁接苗

使用优良无性系穗条为接穗，采用嫁接方法繁育的苗木。

3.5

扦插苗

使用优良无性系穗条为插穗，以扦插方式繁育的苗木。

3.6

苗批

同一品种在同一苗圃，用同一批繁殖材料，采用基本相同的育苗技术培育的同龄苗木。

3.7

苗龄

苗木的年龄。从播种到出圃，苗木实际生长的年龄。以经历 1 个年生长周期作为 1 个苗龄单位。苗龄用阿拉伯数字表示，第一个数字表示播种苗或营养繁殖苗在原地的年龄；第 2 个数字表示第一次移植后培育的年数；第 3 个数字表示第二次移植后培育的年数，数字间用短横线间隔，各数字之和为苗木的年龄，称几年生。如：

1-0 表示 1 年生播种苗，未经移植。

2-0 表示 2 年生播种苗，未经移植。

2-2 表示 4 年生移植苗，移植一次，移植后继续培育两年。

2-2-2 表示 6 年生移植苗，移植两次，每次移植后各培育两年。

0.2-0.8 表示 1 年生移植苗，移植一次，十分之二年生长周期移植后培育十分之八年生长周期。

3.8

地径

苗木地际直径，实生苗和扦插苗指苗干基部土痕处的粗度；嫁接苗为接口以上正常粗度处的直径。

3.9

苗高

实生苗为自土痕处至顶芽基部的苗干长度。

3.10

根系长度

起苗修根后保留的主根长度。

3.11

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。

4 苗圃建设

4.1 圃地选择

选择在地势平坦，排水良好，土壤酸性或中性的沙壤土、壤土，土层厚度不低于 50cm，石砾含量少，交通方便，一般选择在海拔 800m 以下，阳光充足，有水源、电源的地方。面积大小根据育苗规模来确定。

4.2 整地

整地包括翻耕、耙地、平整、镇压。要求做到深耕细整，清除草根、石块，地平土细。平整后着床，苗床的床面要高出步道 15—30cm，床宽 1-1.2m，床长 10-20m 或依地形确定，床间步道 30-40cm。

4.3 土壤处理和改良

育苗前要根据具体情况分别采用药剂消毒、烧土等方法进行土壤处理。

4.4 苗床基肥

施肥以有机肥为主，化肥为辅，施足基肥。为了调节各种养分的适当比例，也可施磷肥、钾肥和少量氮肥。结合翻耕，均匀施入深土层中。

5 培育方法

5.1 实生苗

5.1.1 种子

使用优良家系、优良杂交组合健康、无病虫害的母树上采集的大粒、饱满、无病虫害的茶籽。

5.1.2 种子消毒

在沙藏前用 300mg/L 高锰酸钾水溶液浸泡 10~30min。

5.1.3 种子沙藏

种子采收后及时进行沙藏。在室外选择排水良好、地势平坦的地面，垫上 15cm 未使用过的河沙，把消毒过的种子均匀撒在沙子上面，种子不能重叠，盖上 10cm 厚的河沙(沙的湿度应适中，以手捏成团不出水，松手触之散开为宜)。做好防护措施防止牲畜或老鼠破坏。

5.1.4 催芽

沙藏的种子于 2 月下旬至 3 月上旬采取提高种子沙藏床的湿度和温度，使油茶种子发芽。

5.1.5 芽苗移植

3 月下旬至 4 月上旬，选取经沙藏催芽长出 2-3 个子叶、半木质化的芽苗，保留主根 10-12cm,按 10cm×12cm 的密度移栽到苗床上。

5.2 嫁接苗

采用芽苗砧嫁接方法，按 DB5226/T 69-2016 执行。

5.3 扦插苗

5.3.1 扦插苗床:

基质可用 1/3~1/2 的沙与原苗圃泥土混匀而成, 再在畦面上铺上一层 3cm 的黄泥心土。苗木扦插前 3d, 用 0.2% 多菌灵等广谱性杀菌剂水溶液或 0.2% 的硫酸亚铁水溶液对苗床进行消毒, 再搭盖 1.8-2.0m 高的遮阳大棚。

5.3.2 扦插时间

以采穗母树春梢半木质化时期为宜, 一般在 5 月下旬至 6 月中旬。

5.3.3 剪取插穗

从定点采穗圃的优良母树上剪取树冠中上部半木质化穗条, 剪成一节、一芽、半叶的插穗。插穗上剪口离芽约 0.2~0.3cm, 下切口用利刀削成平滑的马耳形切口。

5.3.4 插穗处理

插穗用奈乙酸或 ABT 生根粉配成 100mg/L 或 200mg/L 的溶液, 然后将插条下部浸泡在溶液中 1~2 小时, 随后进行扦插。

5.3.5 扦插方法

采用直插或斜插, 入土深度以叶芽露土为宜。插后将土压实。扦插株距为 5cm, 行距 10~15cm, 插完要喷透一次水。

5.3.6 扦插初期管理

扦插完成后, 在苗床上搭建 50cm 高的塑料薄膜温棚, 四周用土压实。扦插 40-50 天, 插穗开始愈合生根, 这时应及时去除温棚, 并经常喷水, 保持湿润。

6 苗期管理

6.1 撤除覆盖物和遮阳网

对嫁接苗和扦插苗, 高温季节过后及时撤除覆盖物和遮阳网。

6.2 灌溉和排水

6.2.1 根据苗圃的自然、经济条件, 搞好排灌设施, 选取喷灌、滴灌、浇灌、沟灌等方法, 将水分均匀地灌溉到苗木根系活动的土层中。

6.2.2 灌溉要掌握适时、适量。幼苗期要适当控制灌溉, 只要地面处于湿润状态, 土壤不板结就不必灌溉; 苗木生长初期(特别是保苗阶段)采取少量多次办法; 苗木速生期要采取多量少次办法; 苗木生长后期控制灌溉, 除特别干旱外, 可不必灌溉。

6.2.3 圃地发现积水立即排除。做到内水不积, 外水不流。

6.3 除草和松土

除草要掌握除早、除小、除了的原则。人工除草在地面湿润时连根拔除。松土要逐次加深, 全面松

到，不伤苗，不压苗。

6.4 施肥

有机肥料必须经过充分腐熟后才能施用。一般在苗木生长侧根时进行第一次追肥，每年在苗木停止生长前一个月左右，停止追施氮肥。

6.5 整形修剪

当苗高超过 45cm 时，进行第一次修剪，修剪高度为 40cm。当苗高超过 65cm 时进行第二次修剪，修剪高度为 60cm。剪去顶梢，促进侧枝萌发。

7 苗木移植

7.1 培育二年生以上的苗木，一般都要经过移植，移植次数根据培育苗木的年龄确定。

7.2 要移植的苗木，先选苗、剪根，并剔除带有病虫害、机械损伤、发育不健全的苗木。移苗在当年苗木停止生长期到次年 3 月底前进行。

7.3 移苗在阴天或早、晚进行。移植要求做到栽正、压实，栽后及时灌水。

7.4 培育 2 年生苗木株行距 10cm×10cm，3 年苗木株行距按 15cm×15cm。

8 病虫害防治

按 DB5226/T 75-201 执行

9 苗木调查和出圃

按 GB6000-1999 执行。

10 质量分级标准

10.1 质量分级标准

油茶合格苗木共分为 I、II 两级，等级规格指标见表 1。

1—2 年生苗木按 GB/T26907-2011 执行。本标准制定三年苗木质量标准。

10.2 分级要求和检测方法

按 GB6000-1999 执行。

11 苗木质量证明

11.1 苗木质量检验证书

商品苗木应附苗木质量检验证书，按 GB/T 26907—2011 执行

11.2 标签

商品苗木标签按 LY/T2290-2014 执行。

11.3 使用说明

商品苗木使用说明书应该具备种子品种名称、品种主要性状、种子生产经营者信息、主要栽培措施、适应性、风险提示等内容。

12 苗木档案

按LY/T2289-2014执行。

表 1 黔东南油茶苗木等级规格指标

苗木类型	苗龄(年)	苗木等级								综合指标
		I级				II级				
		苗高 cm≥	地径 cm≥	根系		苗高 cm≥	地径 cm≥	根系		
				大于 10cm 侧 根数量 (条)≥	主、侧根分布			大于 10cm 侧 根数量 (条)≥	主、侧根 分布	
实生苗	1-0	25	0.3 0	5	主根发达, 侧根 均匀、舒展	15	0.25	4	主根明 显, 侧根 均匀	无检疫 对象, 苗 木新鲜, 生长健 壮, 充分 木质化, 出圃苗 木 I 级、 II 级苗 木数量 不少于 抽样苗 木 95%
	1-1	55	0.6 0	8	主根发达, 侧根 均匀、舒展	40	0.40	5	主根明 显, 侧根 均匀	
	1-2	75	0.8	11	主根发达, 侧根 均匀、舒展	60	0.6	8	主根明 显, 侧根 均匀	
嫁接苗	0.2-1. 8	40	0.4 0	5	主根发达, 侧根 均匀、舒展	25	0.30	4	主根明 显, 侧根 均匀	
	0.2-2. 8	70	0.8	11	主根发达, 侧根 均匀、舒展	60	0.7	8	主根明 显, 侧根 均匀	
扦插苗	0-1.5	40	0.3 5	5	有 3 条以上根系 长于 15cm, 须根 均匀, 不偏	25	0.30	3	有 2 条以 上根系长 于 15cm, 须根均 匀, 不偏	
	1.5-1. 5	70	0.8	11	有 5 条以上根系 长于 15cm, 须根 均匀	60	0.7	8	有 4 条以 上根系长 于 15cm, 须根均匀	