

ICS 65.020.20
B 05

CSF

团 体 标 准

T/CSF 001-2021

油桐扦插育苗技术规程

Technical regulation of cutting propagation for *Vernicia fordii*

2021-03-16 发布

2021-03-16 实施

中国林学会 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
油桐扦插育苗技术规程.....	1
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 采穗圃营建.....	1
5 扦插	1
5.1 扦插地选择与准备.....	1
5.2 苗床准备.....	2
5.3 扦插基质处理.....	2
5.4 穗条采集.....	2
5.5 插穗制备.....	2
5.6 插穗处理.....	2
5.7 扦插时间与方法.....	3
5.8 扦插后管理.....	3
6 苗木出圃.....	4
6.1 苗木出圃规格.....	4
6.2 苗木检验.....	4
6.3 起苗.....	4

前 言

本文件作为油桐扦插育苗通用性标准。

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国林学会提出并归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业实验中心，益阳市林业局。

本文件主要起草人：钟秋平、曹林青、万细瑞、周幼成、李清平、邹玉玲、田丰、袁雅琪、晏巢、郭红艳、葛晓宁、王金凤、刘微芬。

油桐扦插育苗技术规程

1

范围

本文件规定了油桐扦插育苗的采穗圃营建、苗床准备、插穗采集与处理、扦插方法、苗期管理和苗木出圃等技术要求。

本文件适用于油桐适生区栽培品种的苗木生产。

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

3

术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义

4

采穗圃营建

选择适合当地栽培条件的优良品种营建采穗圃，采用一年生嫁接苗栽培建圃，株行距 3 m×4 m，加强水肥管理、修剪等，保持树势平衡。定植后次年树体成活并生长稳定后，可选树势健壮的植株采穗条。

5

扦插

5.1

扦插地选择与准备

宜选择交通方便、地势平缓、土壤肥沃、排水良好、光照充足的地方建圃。搭好外遮荫棚，高度 2 m 左右，透光度控制在 30%左右。

5.2

苗床准备

5.2.1

大田育苗

床宽 1 m~1.2 m, 床高 20 cm~30 cm, 步道宽 40 cm, 四周用砖头或石块围起来做成长方形的插床, 长度以易于操作和管理方便为宜。心土层增施基肥, 心土层上覆盖 4 cm~5 cm 厚的黄心土 (扦插基质)。

5.2.2

容器育苗

床宽 1 m~1.2 m, 步道宽 40 cm, 长度以易于操作和管理方便为宜。采用轻基质无纺布容器袋, 容器规格: 直径 (8 cm~10 cm) × 高 (15 cm~20 cm), 基质宜采用泥炭土: 黄心土按 1:1 比例混合后进行灌装, 灌装后将容器袋整齐摆放在干净的托盘中, 移入苗床。

5.3

扦插基质处理

扦插前 1 d~3 d 把基质湿润铺平, 用 0.3%~0.5% 的高锰酸钾溶液进行消毒, 第二天用清水冲洗。

5.4

穗条采集

采穗母树树龄在 5 年生以下, 选择树冠中上部的枝条, 春梢萌动前一周剪除新生枝条顶芽和叶片, 剪除后立即喷施 120 mg/L 赤霉素, 促使枝条下端萌生新芽。剪后 20 d 左右, 当新生侧芽生长至 2 cm~3 cm 时, 将穗条剪下。穗条采集宜在早上、傍晚或阴雨天进行, 随采随插, 采下的穗条用湿毛巾进行保湿。穗条分品种捆扎, 系上标签, 标明品种名称、采集地点和采集时间等。

5.5

插穗制备

将穗条剪成长 8 cm~12 cm 的插穗, 每个插穗带 2 个饱满芽和 1 片叶, 扦插时保留叶片。上端切口位于新生芽着生部位上方 1 cm 处, 切口为光滑平整; 下端切口用锋利嫁接刀呈 45° 斜削插穗端口, 要求做到斜切口平滑、不破皮、不劈裂。

5.6

插穗处理

消毒水配制成 0.1%多菌灵+0.1%恶霉灵的混合溶液,将剪好的插穗浸泡在溶液中 10 min 左右,然后用清水洗涤,再用生长调节剂混合溶液(500 mg/L ABT-1+100 mg/L NAA+100 mg/L IBA)浸泡插穗基部 10 min。

5.7

扦插时间与方法

5.7.1

扦插时间

春季扦插宜在 4 月下旬至 5 月下旬进行,秋季扦插宜在 10 月进行,具体扦插时间以当地油桐穗条木质化时间为准。

5.7.2

扦插方法

采用直插法,扦插前将苗床疏松平整,用削尖的细木条或竹签插孔,插孔深度约为插穗长的 2/3,再将插穗插进孔内,扦插后用手压实插穗周围基质,使插穗与基质紧紧贴合,后用清水浇灌。扦插完成后,在苗床上搭建 60 cm~70 cm 高的拱棚并覆盖塑料薄膜。

大田扦插:株距 8 cm~10 cm,行距 10 cm~15 cm。容器扦插:每个容器袋中扦插两个插穗,以保证容器袋的扦插成活率。

5.8

扦插后管理

5.8.1

水分管理

扦插后每天傍晚需要喷水 1 次,根据扦插基质湿度进行控制,基质含水量保持在基质田间持水量的 50%~80%之间。

5.8.2

灭菌消毒

扦插后每隔 7 d 分别用含有 0.1%恶霉灵溶液、0.1%的多菌灵溶液、0.1%阿维菌素进行交替消毒,及时清除污染坏死的插穗及枯落叶,扦插 30 d 后,每 2 周消毒 1 次。

5.8.3

温湿控制

采用自动喷雾法保湿,使空气相对湿度控制在 80%~90%,气温控制在 28 ℃~35 ℃。

5.8.4

追肥

插穗大约 45 d 后开始生根，生根后追肥，每隔 15 d~20 d 用浓度均为 0.1% 的磷酸二氢钾、尿素混合溶液（1:1）淋施一次，每 667 m² 施 2 kg~3 kg，追肥宜在阴天或晴天 9:00 之前或 17:00 之后进行。

5.8.5

除草

依据“除早、除小、除了”的原则，及时除草。在基质湿润时连根拔除，然后浇透水，做到床面、步道上无杂草。禁用化学药剂除草。

5.8.6

其他管理

发现基质下沉，须及时填满，以防根系外露及积水致病；扦插 3 个月左右，开始揭膜炼苗。

6 苗木出圃

6.1 苗木出圃规格

油桐一年生大田苗规格：苗木地径 ≥ 1.2 cm，苗高 ≥ 70 cm；一年生容器苗规格：苗木地径 ≥ 1.0 cm，苗高 ≥ 60 cm。

6.2 苗木检验

苗木出圃时必须进行检验，检验方法按 GB 6000 规定执行。

6.3 起苗

起苗应与造林时间相衔接，做到随起、随运、随栽植。出圃的容器苗应有良好的根团结构，大田苗应带土球，苗木长势好，无机械损伤，无病虫害。