ICS 65.020.20

B 05

**CSF**

团 体 标 准

**T/CSF 00X-2021**

油桐扦插育苗技术规程

Technical regulation of cutting propagation for *Vernicia fordii*

2021-xx-xx发布 2021-xx-xx实施

中国林学会 发布

目  次

[目  次 I](#_Toc60085062)

[前 言 II](#_Toc60085063)

[油桐扦插育苗技术规程 1](#_Toc60085064)

[1 范围 1](#_Toc60085065)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc60085066)

[3 术语和定义 1](#_Toc60085067)

[4 采穗圃营建 1](#_Toc60085068)

[5 扦插 1](#_Toc60085069)

[5.1 扦插地选择与准备 1](#_Toc60085070)

[5.2 苗床准备 2](#_Toc60085071)

[5.3 扦插基质处理 2](#_Toc60085072)

[5.4 穗条采集 2](#_Toc60085073)

[5.5 插穗制备 2](#_Toc60085074)

[5.6 插穗处理 2](#_Toc60085075)

[5.7 扦插时间与方法 3](#_Toc60085076)

[5.8 扦插后管理 3](#_Toc60085077)

[6 苗木出圃 4](#_Toc60085078)

[6.1 苗木出圃规格 4](#_Toc60085079)

[6.2 苗木检验 4](#_Toc60085080)

[6.3 起苗 4](#_Toc60085081)

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体形的插床，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。