

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF XXXX—2XXX

乌桕嫩枝扦插育苗技术规程

Code of practice for softwood cutting of *Triadica sebifera*

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省林学会 发布

前 言

本标准按照 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。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由江苏省林学会提出并发布并归口。

本文件起草单位：江苏省林业科学研究院、金埔园林股份有限公司。

本文件主要起草人：董筱昀，吕运舟，孙海楠，刘雁丽，庄凯，李辰轩，李龙，仇兆林，黄利斌。

乌桕嫩枝扦插育苗技术规程

1 范围

本文件规定了乌桕嫩枝扦插育苗的设施与基质、扦插、移栽及田间管理、苗木出圃、档案管理等技术要求。

本文件适用于乌桕良种的嫩枝扦插育苗操作与管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6001 育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 设施与基质

4.1 设施

扦插地宜选择土地平整、阳光充足、排水良好的地方，地面宜用碎石子或地布覆盖，上面摆放 50 目的育苗穴盘容器，穴盘孔径规格上口径 4.8cm×4.8cm，深 8.5cm，育苗容器摆放宽度 1.2m 左右，留步道 40cm，扦插上方架设自动控制喷雾设施。

4.2 基质

扦插基质由泥炭、珍珠岩、蛭石按体积比3：2：1的比例混合制成，扦插24小时前用1000倍高锰酸钾液喷洒进行消毒灭菌。将消毒好的基质分装到育苗穴盘容器中，浇透水，备用。

5 扦插

5.1 扦插时间

宜在6月上旬~7月上旬进行。

5.2 穗条

宜选择通过林木良种审定的优良品种进行采穗，要求品种纯正、2~3年生幼树、生长健壮、芽体饱满、无病虫害的当年半木质化的树冠外围健壮枝条，宜于清晨采集，湿毛巾覆盖保湿备用。

5.3 插穗制作

插穗长度8~12cm，下切口45°斜剪，上切口距腋芽0.5cm处平剪，叶片保留3片以上，每个叶片剪去1/2，插穗下部叶片抹除，抹除叶片部分的长度为4~5cm。制好的插穗置于阴凉处保湿备用。

5.4 插穗的处理

5.4.1 插穗消毒处理

将制备好的插穗先进行杀菌消毒处理，处理方法参见附录A。

5.4.2 生根激素处理

扦插前插穗宜采用生根激素浸泡处理，处理方法参见附录B。

5.5 扦插方法

每穴扦插1株，扦插深度3~4cm，浇透水，压实基质。扦插后宜每周喷洒杀菌剂一次。

5.6 扦插后喷雾管理

扦插完成后开启自动控制喷雾设施，喷雾间隔时间视天气情况而定，以保持叶面有水膜插穗不致失水为标准，随着扦插时间的增加可逐步减少喷雾时间。

5.7 安全防护

乌桕嫩枝扦插采穗、插穗制作及扦插过程中，操作人员要带好口罩和胶皮手套，插穗制作过程中，宜用电风扇等通风，防止长时间接触乌桕嫩枝叶挥发物而引发过敏。

6 移栽与田间管理

6.1 移植圃

移植圃地选择与准备参照GB/T6001。也可移植至容器中，培育容器苗。

6.2 移栽

乌桕嫩枝扦插一般在1个月内完成生根，生根后宜及时进行移栽。移植至大田的株行距一般为0.3m×0.5m，移植至容器的容器规格口径不小于15cm，深度不小于25cm。移栽时需保持根团不散，移栽后需及时浇好定根水。

6.3 养护管理

移栽当年，每周喷施一次0.5%的磷钾肥以促进幼苗的木质化，要保持土壤湿润，及时清除杂草，冬季温度在0℃以下的地区冬季需进行防冻保护，可搭建拱棚保温或将盆栽苗搬入大棚保护。移植后第二年，进行常规的除草、松土、水肥等田间管理。

6.4 病虫害防治

常见病虫害防治方法按照LY/T2446-2015 附录A、附录B执行。

7 苗木出圃

7.1 出圃要求

乌桕嫩枝扦插苗移植后经过一个年生长周期以上可以出圃。

7.2 苗木调查

出圃前对苗木进行调查，苗木的产量和质量抽样调查方法按GB6000的规定执行。

7.3 苗木检疫

出圃苗木需进行严格检疫，严重感染病虫害或属于检疫对象的，立即销毁。

7.4 苗木分级

出圃苗木分级见附录C。

7.5 起苗与运输

宜在苗木休眠期进行。一年生苗可采用裸根苗起苗装运，两年生以上苗应带土球起苗装运，容器苗宜带容器装运，起苗与运输过程中宜加强苗木保护，保持苗木根系湿润，防止苗木失水。

8 档案管理

育苗档案管理执行 GB/T 6001中相关规定。

附录 A			
(资料性附录)			
乌桕嫩枝扦插常用消毒药剂及浓度见表 A. 1。			
表 A. 1 插穗及扦插后消毒杀菌药剂及使用方法			
药剂名称	剂型	备注	使用方法
多菌灵	25%可湿粉剂	兑水稀释 300-500 倍	插穗消毒浸泡 15 分钟，扦插后进行喷洒
百菌清	75%可湿粉剂	兑水稀释 400-600 倍	插穗消毒浸泡 15 分钟，扦插后进行喷洒
甲基托布津	70%可湿粉剂	兑水稀释 800-1000 倍	插穗消毒浸泡 15 分钟，扦插后进行喷洒
高锰酸钾	99%粉剂	兑水 200 倍	插穗消毒浸泡 15 分钟，扦插后进行喷洒

附录 B			
(资料性附录)			
乌桕嫩枝扦插常用生根激素及浓度见表 B. 1。			
表 B. 1 插穗处理的生根剂及使用方法			
激素名称	含量剂型	配置方法	使用方法
萘乙酸(NAA)	90%粉剂	酒精溶解后定容至 1000 倍	插穗基部速蘸
萘乙酸(NAA)	20%可湿粉剂	直接兑水稀释 1500 倍	插条基部浸泡 1 小时

附录 C							
(资料性附录)							
表 C.1 乌桕 1 年生扦插苗质量分级一览表							
苗龄	一级苗			二级苗			综合指标
	新梢长度	根系		新梢长度	根系		
		长度	>5cm 1 级侧根数		长度	>3cm 1 级侧根数	
1-0	10cm 以上	5-10cm	10 条以上	5-10cm	3-5cm	5-10cm	无病虫害，叶色正常，新梢健壮，顶芽饱满，无机械损伤，须根多而健壮，无干枯失水情况。