



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1888—2010

尾叶桉扦插繁殖技术规程

Technical regulation of cutting propagation for *Eucalyptus urophylla*

2010-02-09 发布

2010-06-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
尾叶桉扦插繁殖技术规程
LY/T 1888—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-21005

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由广东省林业种苗与基地管理总站提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：广东省林业种苗与基地管理总站。

本标准参加单位：华南农业大学林学院、南京林业大学。

本标准主要起草人：刘斯通、黄永芳、陈俊光、许松葵、喻方圆、梅杰娜、谢金铤、刘天顺、黄少伟、刘纯鑫、李祥云、廖国春、柳军。

尾叶桉扦插繁殖技术规程

1 范围

本标准规定了尾叶桉(*Eucalyptus urophylla*)无性系扦插育苗的采穗圃营建、扦插育苗、苗木出圃和档案建立等技术要求。

本标准适用于经过认定或审定的尾叶桉、尾巨桉(*Eucalyptus urophylla* × *E. grandis*)和巨尾桉(*Eucalyptus grandis* × *E. urophylla*)栽培区的无性系扦插育苗。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
GB/T 6001 育苗技术规程
GB/T 16620 林木育种及种子管理术语
LY/T 1000 容器育苗技术

3 术语和定义

GB/T 16620 所确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

采穗母株 **hedge stools**

采穗圃中某一无性系的分株,专门供采集穗条的母本。

4 采穗圃营建

4.1 圃地选择

采穗圃的规划和建设参照 GB/T 6001 执行。圃地应选择交通方便,地势平坦或缓坡地带,靠近清洁水源,排水良好的地方;切忌低洼积水。土壤以肥沃湿润的砂壤土、壤土或轻粘土为好。

4.2 整地作床

苗床要求全面深耕,细致整地,均匀碎土,清除草根、石块。整地时施足腐熟的有机肥,施肥量为 4 500 kg/hm²~6 000 kg/hm²,分层施放,分布均匀。作床时床面要求平整,苗床宽 100 cm~120 cm,高 15 cm~25 cm,步道宽 40 cm。种植前进行土壤消毒,用 0.3%~0.5%的高锰酸钾喷洒在床面上。酸性土壤可用生石灰结合翻耕整地时均匀施入,用量为 2 500 kg/hm²~3 000 kg/hm²。

4.3 采穗植株的材料来源

采穗植株应采用经过审定或认定的优良无性系组培苗,苗高 8 cm~15 cm。禁止用扦插苗。

4.4 栽植

栽植时间为夏季,应选择早、晚或阴雨天进行。栽植株行距 25 cm×25 cm 或 25 cm×30 cm,栽植深度为植株的根茎部,栽植后及时淋透水。

4.5 整形修剪

植株在种植 15 d 左右,恢复长势后进行摘心,或在保留 2~3 对真叶的 4 cm~6 cm 处截顶;应及时剪除徒长枝、机械损伤枝、长势弱的侧枝。在首次剪取了主梢 10 d~12 d 后,植株留桩萌发的萌条长至

10 cm~15 cm、具 5 对左右小叶时可进行采穗；以后留桩继续促萌反复剪取。

4.6 水肥管理

萌条生长期少浇水，采穗前 1 d~2 d 适当多浇水。雨天应及时排水。

植株摘心或截顶后，当萌芽生长至 1 cm~2 cm 时应进行首次追肥，一般用氮、磷、钾复合肥，施肥量为 600 kg/hm²~750 kg/hm²。植株进入采穗期，以复合肥或有机肥为主，每月追肥一次，追肥时间在采穗 4 d 后进行。

4.7 除草松土

圃地应及时除草，松土每月至少 1 次。

4.8 病虫害防治

植株病虫害以预防为主，一般每月喷施杀菌剂 1 次；高温多雨时，每周喷 1 次；采穗前 5 d~7 d 喷 1 次。杀菌剂可用百菌清、多菌灵、托布津等，浓度为 500~1 000 倍溶液，在阴天或傍晚喷施。虫害可用浓度为 800~1 000 倍溶液的敌百虫等。

4.9 植株更新

植株采穗年限为 3 年，超过 3 年应重新栽植。

5 扦插育苗

5.1 前期准备

5.1.1 荫棚

扦插需要遮荫，扦插荫棚一般用透光率为 70% 的遮光网搭建。

5.1.2 苗床

苗床要求地面平整，排水良好。苗床宽度以每行能摆放 20 个容器为宜，长度应根据荫棚的大小实际情况而定。

5.1.3 容器规格

容器种类和技术要求参照 LY/T 1000 规定，容器规格以直径 7 cm~8 cm、高 11 cm~12 cm 为宜。

5.1.4 基质

基质需因地制宜，宜选择具有良好的持水力和透气性，又具有苗木生长所需的充足养分材料。可选用轻型基质如甘蔗渣、松树皮、黄心土、珍珠岩的混合材料，体积比例为 5:2:2:4；甘蔗渣、椰糠、稻壳的混合材料体积比例为 1:2:1；甘蔗渣、椰糠、稻壳、黄心土的混合材料体积比例为 1:2:1:1 的基质等。或用黄心土加 3%~5% 的过磷酸钙；火烧土 40%、黄心土 55%、过磷酸钙 5% 混合拌匀；黄心土+泥炭或黄心土+木糠，按体积 1:1 的比例混合。

基质消毒可用 0.3%~0.5% 的高锰酸钾溶液喷淋，苗床消毒用 10% 的波尔多液或 0.2% 的硫酸亚铁水溶液进行喷洒。

5.2 扦插技术

5.2.1 插穗制备

采穗时间宜在早上或傍晚。插穗应从靠近植株基干或保留 1 对小叶处选择饱满、有顶芽、无病虫害的枝条进行剪取。修剪好的插穗长度为 10 cm~14 cm，顶部保留 1 对完整的嫩叶，其余叶片剪去 1/3~1/2。叶片剪取的原则是，插穗上部少剪，下部多剪，切口平整。

5.2.2 插穗处理

插穗随采随插。扦插前，用 0.3%~0.5% 的高锰酸钾、0.2% 甲基托布津、0.1% 多菌灵或 80% 退菌特 800 倍溶液对插穗基部进行 15 min 的浸泡消毒，浸泡深度为 2 cm~3 cm。

扦插时插穗基部用 1 000 mg/L~1 500 mg/L 的粉剂粘附或水剂的吲哚丁酸浸泡进行促根。

5.2.3 扦插

扦插一年四季均可，但以秋末、初春为最好。扦插前育苗容器的基质要保持湿润，扦插时先用小竹

签打小孔,孔深 2 cm~3 cm,再将插穗沿小孔扦插下去,然后压实并浇透水。

5.3 插后管理

5.3.1 生根阶段管理

插穗叶面应保持湿润。插穗生根前应适量勤浇水,每次浇水时间要短,苗床空气保持相对湿度 85%~95%。每周喷杀菌剂 1 次。

5.3.2 枝叶生长阶段管理

扦插苗长出 2~3 对新叶后,在透光率为 70%的荫棚内培育 7 d~10 d,按不同萌芽程度分级管理。插穗生根后 5 d~10 d,叶片舒展,每周喷 1 次 0.1%~0.2% 尿素或磷酸二氢钾进行叶面追肥;每周喷 1 次杀菌剂。

5.4 炼苗

扦插苗在扦插培育 30 d~40 d,经全光照炼苗培育 1 周后进行移苗分级,并继续炼苗培育 15 d 以上。炼苗期间每周浇施 1 次 0.3%~0.7% 的复合肥。

6 苗木出圃

6.1 出圃时间

无性系扦插苗只要水肥管理得当,扦插后夏季 45 d~60 d、冬季 60 d~75 d 即可培育成合格苗出圃造林。

6.2 苗木分级

苗木质量的检测方法和检验规则按 GB 6000 规定执行。Ⅰ级苗木的地径 >0.18 cm,苗高 25 cm~35 cm;Ⅱ级苗木的地径 0.13 cm~0.18 cm,苗高 15 cm~25 cm。

6.3 出圃

苗木按树种、无性系序列号起苗分级,附上标签,做到轻拿轻放。

7 档案建立

档案内容应包括采穗圃定植图,采穗圃生产经营登记表(参见附录 A),无性系背景资料,扦插圃无性系排列图等。

8 档案管理

制定档案管理制度,指定专人管理,并及时归档、整理、装订、保存。

附 录 A
(资料性附录)
采穗圃生产经营登记表

填写日期：

编号：

采穗植株名称	中文学名		拉丁文学名	
	<div></div>		<div></div>	
植株家系序列号				
质量品质	良种： <input type="checkbox"/> 普通种： <input type="checkbox"/>			
良种审定或认定单位				
审定或认定时间		良种编号		
植株家系来源				
组培苗产地				
生产(经营)单位				
采穗植株定植点				
自然环境	面积			
	土壤			
	气候			
前茬作物				
质量情况				
质量检验单位				
插穗年产量				
生产管理情况				
扦插苗流向				
单位负责人		技术负责人		



LY/T 1888-2010

版权专有 侵权必究

书号:155066·2-21005