

中 华 人 民 共 和 国 林 业 行 业 标 准

LY/T 2948—2018

桉木容器育苗技术规程

Technical Standard of Container Seedlings in *Alnus cremastogyne*

2018 – 02 – 27 发布

2018 – 06 – 01 实施

国家林业局 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC115）归口。

本标准起草单位：重庆市林业科学研究院、重庆市林业规划设计院。

本标准主要起草人：张宏、朱恒星、戴前莉、冯大兰、黄小辉、林海晏。

桉木容器育苗技术规程

1 范围

本标准规定了桉木容器育苗的种子采集和贮藏、基质选择、容器选择与基质配比、苗期管理、质量分级等技术内容。

本标准适用于我国南方地区桉木和台湾桉木育苗。

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，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 10016 林木种子贮藏

GB/T 16619 林木采种技术

LY/T 1000 容器育苗技术

LY/T1899 桉木培育技术规程

LY/T 1706 速生丰产用材林培育技术规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 4285 农药安全使用标准

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 种子的采收和贮藏

3.1 母树选择

选择良种或优良母树、优良林采种繁育。采种一般选择8年~20年生林相整齐、林木生长健壮的林分。采种母树树高要高出林分平均树高的10%以上，胸径15 cm以上，采种母树至少30株以上。

3.2 采种

3.2.1 采种季节

当果苞由青绿色转为暗褐色时采集种子。采种季节一般为11-12月。

3.2.2 种实调制

果苞采集后置于空旷处晾晒，脱粒。种子经风选去除杂质，装入袋中，5℃低温贮藏。

4 育苗设施和材料

4.1 圃地选择

圃地选择参照LY/T 1000-2013中5.1育苗地条件，宜具有喷灌设施。

4.2 育苗容器

育苗托盘为40孔塑料托盘，规格为：长度65 cm，宽度40 cm。基质装填采用可降解无纺布育苗袋，规格为：（6~8）cm×（6~8）cm×（12~15）cm。

4.3 基质选择与配比

育苗基质主要有草炭；珍珠岩；树皮；木屑；稻壳和蛭石等。

草炭70%~80%，树皮或木屑20%~30%进行发酵腐熟后添加10%~20%的珍珠岩或蛭石混合均匀，形成育苗轻基质。

通常在基质中加入0.1%左右辛硫磷等杀虫剂和0.5%甲基托布津等杀菌剂进行灭杀地下害虫和消毒，并重新混合均匀，覆盖5天~7天后即可使用（农药使用应符合GB 4285相关规定）。

育苗基质酸碱度（pH 值）可用生石灰或硫磺调至6.5左右为宜（一般可用生石灰调高pH 值，硫磺调低pH 值）。

5 育苗

5.1 芽苗培育

5.1.1 苗床（沙床）

芽苗苗床土壤应为湿润、肥沃疏松的砂壤土。苗床以高度10 cm，床宽120 cm为宜，长度依地块和种子数量而定。消毒5~7天后播种为宜。

作床前细致整地、深耕细耙，每公顷用375kg硫酸亚铁（工业用）进行土壤消毒，碾碎撒施或3%硫酸亚铁液喷施。

5.1.2 播种（撒播）

播种前种子用1%的硫酸铜消毒 5 min，洗净后用温水浸种8 h~12 h，催芽。

播种时间一般在2月中旬至3月中旬。

播种采用撒播，播种量30 kg/hm²~45 kg/hm²。播后覆土，覆土厚度以不见种子为宜。保持苗床湿润，避免积水。可用遮阳网适当遮阳，保持透光度30%~40%。

5.1.3 管理

种子播后15天左右幼芽出土基本整齐，注意保持苗床的湿度和遮光度，每天早晚适当进行通风透光，并用浓度0.1%尿素进行首次喷施。

待幼苗长出4片真叶后，可用浓度0.1%尿素喷施叶面，促进生长。

5.2 芽苗移栽

5.2.1 起苗

当第1片真叶出现时即可起苗，注意保湿，尽快移栽，切根1/3栽苗，以不伤根为宜。

5.2.2 移栽

将小苗移栽到装有湿透轻基质的育苗袋中，每袋移栽1株。由于幼苗出土时间不一致，可以先移植大苗，分期栽植。一般阴天或晴天早晚移植，要随起随栽。起苗前先湿透芽苗苗床，用楔形竹签撬起芽苗。栽植时用竹签在容器中央扎小孔，深度略大于芽苗根长，将芽苗放入孔中，使苗根舒正，

轻轻压实芽苗根部，捏紧容器，使基质与芽苗根系充分接触。移栽后立即浇足定根水并注意防晒遮阳。

5.2.3 容器排放

容器苗床要求清除杂草、石块、平整土地。将装有幼苗的育苗袋置于托盘中，托盘排放间距宜间隔2cm以上。

5.3 管理

5.3.1 遮阳

芽苗移植后初期和夏季高温期间，晴天需对苗木进行遮阳，夜晚、阴天揭开遮阳网。当温度降低到20℃~25℃后可撤掉遮阳网。高温强光照天气，遮阳一般从上午10点至下午4点，遮阳网透光率为30%~40%。

5.3.2 炼苗

主要采用增加光照时间和控制水分的方式炼苗，即揭开遮阳网1个月左右。炼苗时间一般在9月下旬~10月上旬。

5.3.3 水肥管理

芽苗移植后初期需勤浇水，若不下雨，每天浇水1次。浇水宜在早晚进行，夏季高温天气干燥，浇水量应加大，雨季应及时清沟排水。

当真叶长出2~3片时开始施肥，用0.1%尿素+0.1%磷酸二氢钾喷施叶面，随着苗木生长肥料浓度可逐渐增大，保持在0.2%~0.5%之间。

5.3.4 除草

采用人工拔草，及时除草。

6 苗木质量分级

6.1 直观综合指标

无检疫对象病虫害，苗木各部分结构完整，苗干通直，色泽正常，健壮，根系发达，根团良好，充分木质化，无机械损伤。

6.2 质量等级指标

质量等级指标包括地径、苗高2项，出圃合格苗分I、II两个等级，具体判定要求见附录。

7 苗木检验

容器苗出圃应进行检验，检验方法按GB6000-1999中的规定执行。

8 包装与运输

起苗应做到随起、随运、随移栽，以不挤压苗木为宜。

9 档案管理

档案管理按LY/T 2289-2014和LY/T 2290-2014中的规定执行。

附 录 A
(资料性附录)
桤木轻基质容器苗质量等级

树种	学名	苗木种类	苗龄 (月)	苗木质量					
				I 级苗		II 级苗			
				地径 (cm)	苗高 (cm)	地径 (cm)		苗高 (cm)	
				≥	≥	≥	<	≥	<
桤木	<i>Alnus cremastogyne</i> Burk.	轻基质容器苗	9/12	0.35	30	0.28	0.35	24	30
