

ICS 65.020.20  
B61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2944—2018

## 大叶相思容器育苗技术规程

Technical regulation for container seedlings of *Acacia auriculiformis*

2018-06-01 实施

国家林业局 发布

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 育苗场地	1
3.1 育苗场地选择	1
3.2 场地整理	1
3.3 作床	1
4 育苗容器	1
4.1 容器种类	1
4.2 容器规格	2
5 育苗基质	2
5.1 基质选择与配比	2
5.2 酸碱度	2
5.3 基质消毒	2
5.4 装填基质	2
6 种子采收与贮藏	2
6.1 采种	2
6.2 种子调制	2
6.3 种子贮藏	2
7 播种	2
7.1 播种时间	2
7.2 种子消毒	3
7.3 种子催芽	3
7.4 播种	3
8 苗期管理	3
8.1 遮阳	3
8.2 间苗和补苗	3
8.3 水分管理	3
8.4 追肥	3
8.5 除草	3
8.6 病虫害防治	3
8.7 容器挪移	3
9 苗木出圃与分级	3

9.1	苗木质量 .....	4
9.2	出圃要求 .....	4
9.3	档案管理 .....	4
9.4	容器处理 .....	4
附录 A	(资料性附录) 常用基质材料与配比 .....	5
附录 B	(资料性附录) 大叶相思苗期主要病虫害及防治方法 .....	6
附录 C	(资料性附录) 大叶相思容器苗出圃规格 .....	7

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

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：云南省林业科学院、元谋县林业局、中国林业科学研究院热带林业实验中心。

本标准主要起草人：郭永清、谷丽萍、郑科、孔继君、闫争亮、裴艳辉、耿树香、孟梦、江期川、李灿雯、张群、周晓、赵和琼、任彩霞、李光华、张明友、刘志龙。

# 大叶相思容器育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了大叶相思 (*Acacia auriculiformis* A. Cunn) 容器育苗的育苗场地、育苗容器、育苗基质、种子采收与贮藏、播种、苗期管理、苗木出圃与分级的技术要求。

本标准适用于我国大叶相思容器苗的培育。

## 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
GB 7908	林木种子质量分级
GB 10016	林木种子贮藏
LY/T 1000	容器育苗技术
LY/T 2289	林木种苗生产经营档案
LY/T 2290	林木种苗标签

## 3 育苗场地

### 3.1 育苗场地选择

宜选择交通便捷、地势平坦、水源充足、排水通畅和通风、光照条件好的地块,也可在温室和温棚进行。

### 3.2 场地整理

清除杂草、石块,平整地面。

### 3.3 作床

苗床宜采用东西方向,床宽100 cm~120 cm,床长依地形和操作管理方便而定。步道宽30 cm~50 cm。育苗地周围挖好排水沟。

## 4 育苗容器

### 4.1 容器种类

#### 4.1.1 聚乙烯薄膜袋

宜用厚度为0.02 cm~0.06 cm的聚乙烯薄膜袋,底部需打2个~6个直径为0.4 cm~0.6 cm的小孔。

#### 4.1.2 可降解的无纺布容器

用可降解纤维材料制成。

#### 4.2 容器规格

宜选择上口直径12 cm~20 cm、底径10 cm~15 cm、高12 cm~18 cm的容器。

### 5 育苗基质

#### 5.1 基质选择与配比

基质选择按“就地取材”的原则,基质配比参见附录A。

#### 5.2 酸碱度

基质的pH值以5.5~6.5为宜。

#### 5.3 基质消毒

基质消毒按LY/T 1000规定执行。

#### 5.4 装填基质

采用人工或装填机灌装,基质必须充分混合,应装填紧实,填装不宜过满,灌水后的土面一般要低于容器边口1 cm~2 cm。

### 6 种子采收与贮藏

#### 6.1 采种

宜选择干形较好、生长健壮、果实饱满、无病虫害、树龄10年生以上的母树,3月~4月待荚果变为褐色时即可采摘。

#### 6.2 种子调制

采集荚果后,应在通风干燥的室内自然摆放3 d~5 d,荚果摆放厚度约1 cm。荚果失水开裂后,翻动数次,使种子脱落,获取种子。种子含水量在8%~10%时用风选机、筛子进行风选、过筛,清除病虫害粒、小粒、空粒、果荚等杂质。种子质量按照GB 7908规定执行。

#### 6.3 种子贮藏

种子贮藏按GB 10016规定执行。

### 7 播种

#### 7.1 播种时间

温室和温棚可随时播种。露地育苗宜在日平均气温稳定达到15℃以上时播种。

## 7.2 种子消毒

用0.3%~1%的硫酸铜水溶液浸种4 h~6 h或用0.3%~0.5%高锰酸钾溶液浸种30 min。

## 7.3 种子催芽

先将始温80℃~100℃热水倒入容器内，然后边倒已消毒的种子边搅拌，使种子受热均匀，水面要高出种子10 cm以上。浸种48 h，24 h换水一次。在平坦的地面铺垫约15cm厚的河沙，把种子均匀撒在河沙上面，种子间不重叠，再盖上约2 cm~3 cm厚的河沙，用清水浇透，盖上薄膜或稻草。沙床保持湿润。

## 7.4 播种

播前基质保持湿润，将催芽处理后露白的种子1粒~2粒点播在容器中央，覆土厚1.0 cm~1.5 cm，浇透水，将容器摆放在育苗床上或容器架上。

## 8 苗期管理

### 8.1 遮阳

幼苗期宜用遮光度50%~70%遮阳网遮阳，40 d后撤除遮阳网。

### 8.2 间苗和补苗

当苗木长出第4片真叶时进行间苗和补苗，每个容器保留1株健壮苗，间苗前和补苗后各浇水1次。

### 8.3 水管理

苗木生长期，保持基质湿润。夏季浇水宜在早、晚进行。

### 8.4 追肥

撤除遮阳网后开始追肥，每个月1次~2次。幼苗期和苗木速生期宜喷施0.1%~0.3%的可溶性复合肥进行叶面追肥。苗木木质化后，宜喷施氮、磷、钾含量均为15%的复合肥，浓度宜为0.5%。施肥后适当用清水洗叶。

### 8.5 除草

应人工及时拔除容器内杂草，拔除时要防止损伤苗木根系。

### 8.6 病虫害防治

病虫害防治参见附录B。

### 8.7 容器挪移

根系穿袋应挪移，并截断穿出容器外的根系。

## 9 苗木出圃与分级

### 9.1 苗木质量

苗木出圃规格参见附录C。出圃苗根系应发达，容器完好，形成良好根团，苗干通直，长势好，无机械损伤，无病虫害。

### 9.2 出圃要求

苗木出圃前应进行检验，检验方法按GB 6000的规定执行。达到出圃规格的苗木在出圃前应附标签，标签格式按LY/T 2290规定执行。

### 9.3 档案管理

档案建立与管理执行 LY/T 2289。

### 9.4 容器处理

不降解的容器需统一收集销毁。

附 录 A  
(资料性附录)  
常用基质材料与配比

基质材料	配比
黄心土、火烧土、有机肥	4 : 4 : 2
黄心土、腐殖质土、有机肥	2 : 6 : 2
黄心土、泥炭土、有机肥	4 : 4 : 2
黄心土、甘蔗渣、稻壳、有机肥	3 : 3 : 2 : 2
黄红壤、火烧土	1 : 1, 每 m <sup>3</sup> 基质加氮磷钾复合肥 1kg~2kg 或钙镁磷肥 1kg。
泥炭土、腐殖质土、珍珠岩	5 : 3 : 2

附 录 B  
(资料性附录)

大叶相思苗期主要病虫害及防治方法

病虫名称	为害特征	防治方法
白粉病 ( <i>Oidium</i> sp.)	危害嫩芽、嫩叶；病菌侵入初期在侵入点产生退绿变黄的小点，并有呈放射状白色菌体长于病部表面；严重时白粉覆盖全叶。叶片变薄、皱缩卷曲无光泽，最后脱落；嫩梢扭曲变形、生长停滞、部分枯死。	25%粉锈宁 500 倍~800 倍液喷雾；15%三唑酮可湿性粉剂 800 倍液喷雾；两种药剂可交替使用；每隔 7d~10d 喷雾 1 次，连续 2~3 次。
茎腐病 ( <i>Rhizoctonia solani</i> or <i>Fusarium oxysporu</i> )	茎基部（特别是有切口或灼伤处）出现淡黄色小斑点，逐渐变成褐色，病斑环绕茎基一圈，皮层皱缩，向上扩展成黑褐色段斑；后期常见到茎基部有白色块状或丝状菌丝体出现。	对营养基质彻底腐熟和消毒；加强通风透气，适当控制棚内空气湿度；发病时，以 70%可湿性粉剂或 50%甲基托布津 500 倍~800 倍液喷淋根茎部，每隔 10d 1 次，连续 2 次。
炭疽病 ( <i>Colletorichum gloeosporioides</i> or <i>Colletorichum</i> )	苗木嫩梢和叶（叶状柄）片上，病部先呈退绿黄色小斑点，渐变褐色至黑褐色，扩大为近圆形或不规则形病斑，后期转变成灰白色，病部出现不规则或稍呈轮纹状排列的小黑点。严重时可导致苗木死亡。	加强通风透气，适当控制棚内空气温度和湿度；喷施 50%退菌特可湿性粉剂或 50%的多菌灵可湿性粉剂 500 倍~1000 倍液。
蟋蟀 ( <i>Brachytupes portentosu</i> )	常在夜间活动，咬断苗木茎基部或攀上小枝条取食嫩梢，咬断后拖入洞内作食料，造成严重缺苗。	以 50:1 的炒熟的麦麸混合杀螟丹为毒饵，傍晚撒于苗圃周围诱杀。
蜗牛 ( <i>Eulota</i> sp.)	取食嫩枝嫩叶，影响苗木质量。	人工捕杀；在苗床周围撒上干燥的生石灰粉；或在苗床周边撒 6%密达（四聚乙醛）颗粒剂。
金龟子等食叶害虫	取食嫩枝嫩叶，影响苗木质量。	用吡虫啉或乙酰甲胺磷的 1000 倍液喷雾防治，或在苗木浇水时以 1500 倍液灌根。

附 录 C  
(资料性附录)  
大叶相思容器苗出圃规格

苗木类型	苗龄 (a)	I 级苗		II 级苗	
		苗高/cm	地径/cm	苗高/cm	地径/cm
		≥	≥		
容器苗	0.5-0	60	0.5	30~60	0.4~0.5
	1-0	120	1.0	80~120	0.5~1.0

注：苗龄单位按 GB 6000 中 2.2 的规定。