

ICS 65.020.20
B61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2942—2018

山苍子苗木培育技术规程

Technical regulations for seedling propagation of *Litsea cubeba*

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/T1.1—2009》给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC115）归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、贵州省林业科学研究院、重庆市万州区林木种子站、湖南省林业科学院、湖北省太子山林场管理局、福建省清流国有林场、福建省林业科学研究院。

本标准主要起草人：高暝、汪阳东、陈益存、丁访军、崔炳华、张良波、吴立文、孙林山、余孟杨、何文广。

山苍子苗木培育技术规程

1 范围

本标准规定了山苍子 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 播种育苗、虫害防治、质量分级、检测、苗木出圃、档案管理等内容。

本标准适用于山苍子实生苗生产。

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 2772	林木种子检验规程
GB6000	主要造林树种苗木质量分级
LY/T 2289	林木种苗生产经营档案
LY/T 2290	林木种苗标签
LY/T 2541	山苍子栽培技术规程

3 种子准备

3.1 果实采集

9月上旬至9月下旬，选择发育健壮、结果多、果粒大、无明显病虫害的山苍子植株为采种母树。采种宜在果皮变为黑色时进行。

3.2 种子加工

果实采收后应立即处理。如不能及时处理，应将果实摊开在空气流通、干燥处，厚度不超过3 cm，勤翻动。果实宜按下述步骤处理：

- 搓去果肉，漂洗除去果肉、杂质、空壳及不饱满种子等；
- 清洗后，用0.5%高锰酸钾浸泡3 h ~5 h消毒；
- 清水冲洗干净，摊晾在阴凉处阴干。

3.3 种子检验

按照GB2772规定执行。

3.4 种子贮藏

应湿藏，方法按LY/T 2541规定执行。种子贮存期间，15天翻动一次。

4 育苗

4.1 圃地选择

宜选择光照充足、排灌方便、疏松肥沃、微酸性沙壤土、交通便利、靠近水源的地块作为圃地。

4.2 整地作床

4.2.1 整地

圃地应深耕细整25 cm以上, 捡净草根、树根、碎石等。若为平坦地, 四周开设排水沟, 沟深40 cm, 沟底宽25 cm。深翻前施2 t/667 m²~3 t/667 m²有机肥或150 kg/667 m²~250 kg/667 m²饼肥作基肥。

4.2.2 作床

在处理好的圃地上做苗床, 苗床高25 cm~30 cm, 宽100 cm~120 cm, 步道沟宽30 cm~40 cm, 床面中央略高。

4.3 播种

4.3.1 催芽

用草木灰反复搓揉种子, 去除种皮蜡质。用始温90℃的热水浸泡5 min后, 用始温40℃~50℃的温水浸种, 12 h一次, 2~6次。待种皮吸水膨胀后, 加入80%退菌特可湿性粉剂800倍液消毒20 min, 滤干水份。

4.3.2 播种时间

2月下旬~3月下旬种子露白时播种。播种前消毒, 方法按照LY/T 2541规定执行。消毒后, 在床面覆盖一层塑料薄膜, 密封3 d~4 d后揭开, 以备播种。

4.3.3 播种方法

条播。播种沟宽4 cm~6 cm, 沟深2 cm~3 cm。播种量5 kg/667 m²~6 kg/667 m²。播种后覆细土1 cm, 覆草保墒, 并架设50 cm高的小拱棚, 盖上农膜密封保湿保温。晴天中午, 从两端或侧面掀开农膜通风换气。

4.4 苗期管理

4.4.1 灌溉排水

视天气状况和土壤墒情及时浇水。宜少量多次, 保持土壤湿润为度。灌溉时间宜在早晚进行。多雨季节要及时排水, 避免苗床积水。

4.4.2 松土除草

人工及时除草, 适当松土。

4.4.3 间苗与补苗

在苗高7 cm~10 cm时进行一次性间苗, 保留密度在1万株/667 m²左右。

4.4.4 追肥

苗高30 cm~40 cm时, 雨前撒施尿素2 t/667 m²~3 t/667 m², 或叶面喷施浓度0.2%~0.5%的尿素水溶液; 6月、7月、8月, 每20天叶面喷施0.2%~0.5%的尿素水溶液。

5 虫害防治

苗期常见的虫害有红蜘蛛 (*Tetranychus cinnbarinus*)、卷叶虫 (*Diaphania pyloalis*)。

红蜘蛛防治方法——在发芽前或展叶期，喷施20% 三氯杀螨可湿性粉剂600倍2次，结合人工修剪，剪除危害严重叶片或枝条。

卷叶虫防治——夏季结合人工修剪，摘除危害严重叶片，同时喷施4.5%氯氰菊酯乳油1000倍液；秋冬季节及时捕杀落叶、树干裂缝出的越冬幼虫。

6 质量分级

山苍子苗木质量共分 I、II 两个等级，等级规格指标见表1。

表1 山苍子实生苗苗木质量分级

苗龄	等级指标										综合控制指标
	I 级苗					II 级苗					
一年生实生苗	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	无检疫对象，根系发达完整，侧根分布均匀舒展，生长健壮，苗干直立，枝条分布均匀，顶芽饱满，无机械损伤
	主根长度 (cm)	I 级侧根长度 (cm)	I 级侧根数			主根长度 (cm)	I 级侧根长 (cm)	I 级侧根数			
	≥25	≥15	≥8	≥1.00	≥100	<25, ≥20	<15, ≥10	<8, ≥6	<1.00, ≥0.60	<100, ≥65	

7 检测和检验

按GB6000规定执行。

8 苗木出圃

8.1 苗木出圃标准

I、II 级苗木即可出圃。

8.2 出圃时间

苗木落叶后，于冬季至次年春季萌发前均可出圃。

8.3 起苗

采用裸根起苗方法。裸根苗及时蘸泥浆，用湿稻草或湿麻袋包裹。若短途短时间运输，用黑色塑料袋包裹苗木根部。

8.4 包装运输

按等级每捆50~100株，挂上标签，按照LY/T 2290规定执行。装车时防止损伤苗木，装车后需加盖篷布。

9 档案管理

按LY/T 2289规定执行。
