

**DB52**

**贵 州 省 地 方 标 准**

DB52/T 1520—2020

---

## 仿栗育苗技术规程

Technical Regulations for seedlings cultivation of *Sloanea hemsleyana*

2020 – 11 – 13 发布

2021 – 03 – 01 实施

贵州省市场监督管理局

发 布



目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 种子育苗 ..... 1

5 扦插育苗 ..... 3

6 苗木出圃 ..... 4

7 主要病虫害及防治 ..... 5

附录 A（资料性附录） 主要病虫害及防治技术 ..... 6



## 前 言

本文件按照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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由贵州省林业标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：贵州省林业科学研究院。

本文件主要起草人：邓伦秀、龙海燕、李鹤、陈志萍、陈锐、陈菊艳、徐超然、梁康、张廷忠、李君一。



# 棕榈育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了仿栗 (*Sloanea hemsleyana* (Ito) Rehd. et Wils.) 种子育苗、扦插育苗、苗木出圃、主要病虫害防治。

本文件适用于仿栗主要分布区域。

## 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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB 2772 林木种子检验规程  
GB 6001 育苗技术规程  
GB 10016 林木种子贮藏  
LY/T 1000 容器育苗技术  
LY/T 2290 林木种苗标签

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 种子育苗

### 4.1 大田播种育苗

#### 4.1.1 种子采收与处理

##### 4.1.1.1 采种母树选择

选择15a生以上,生长健壮、无病虫害、结实良好的植株。

##### 4.1.1.2 果实采收

9月~10月,蒴果由红褐色变为红色微开裂时采收。

##### 4.1.1.3 种子处理

果实采回后摊放在阴凉通风处阴干7 d~10 d,待蒴果全部裂开后,搓去假种皮,得黑褐色种子。

#### 4.1.1.4 种子质量

种子品质检验按GB 2772执行。种子净度 $\geq 95\%$ ，千粒重200 g~250 g，含水量4.05%，种子发芽率 $\geq 75\%$ 。

#### 4.1.1.5 种子贮藏

按照GB 10016执行。沙藏，河沙与种子的比例2:1。

### 4.1.2 苗圃地选择与整理

#### 4.1.2.1 圃地选择

按照GB 6001执行。选择交通方便、地势平坦、排灌良好、土壤疏松、肥沃，微酸性的壤土或沙壤土。

#### 4.1.2.2 整地作床

播种前1个月，将苗圃地深翻30 cm~40 cm，并2 g/L多菌灵溶液喷施消毒，施钙镁磷肥300 kg/667 m<sup>2</sup>、复合肥100 kg/667 m<sup>2</sup>，然后碎土、耙细做苗床，床宽1.2 m，床高20 cm，床间距40 cm。

### 4.1.3 播种时间与方法

#### 4.1.3.1 播种量

播种量为6 kg/667 m<sup>2</sup>~8 kg/667 m<sup>2</sup>。

#### 4.1.3.2 播种时间

春播，2月~3月，种子有10%~20%露白时播种。

#### 4.1.3.3 播种方法

条播，条间距15 cm~20 cm，播种沟深1.0 cm~1.5 cm；播种后覆土0.5 cm~1 cm厚，浇透水。

### 4.1.4 苗期管理

#### 4.1.4.1 覆膜与遮荫

在苗床上搭建50 cm~100 cm的拱棚并覆膜，拱间距100 cm~120 cm。幼苗出土80%~85%，将拱棚两端的塑料膜卷起。5月中下旬，幼苗长出2片~3片真叶时，揭除塑料膜，换用50%透光度的遮阳网遮荫。

#### 4.1.4.2 间苗与定苗

幼苗长出2对~3对真叶时开始间苗，间密留稀、间补结合，2次~3次间苗后定苗密度40株/m<sup>2</sup>~50株/m<sup>2</sup>。

#### 4.1.4.3 水肥管理

适时浇水。追肥以尿素为主，幼苗长出2片真叶时，1 g/L~2 g/L溶液喷施，间隔15 d~20 d喷施1次。6月~8月，每月1次，雨后撒施或溶解在水中喷施，3 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg/667 m<sup>2</sup>。9月~10月，用3 g/L~5 g/L KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>溶液叶面喷施1次~2次。

#### 4.1.4.4 除草

幼苗出齐后，不定期及时除草。

### 4.2 容器苗培育

#### 4.2.1 容器选择

选用直径 6 cm~10 cm，高 10 cm~15 cm 的塑料袋或无纺布袋等容器。

#### 4.2.2 芽苗培育

##### 4.2.2.1 催芽床准备

1月~2月，在整理好的苗床上，铺一层5 cm~10 cm厚的沙壤土、腐殖土、珍珠岩、腐熟树皮等单一基质或混合基质；催芽前3 d~5 d，用1 g/L多菌灵、百菌清、代森锰锌等溶液对催芽床进行喷撒消毒。

##### 4.2.2.2 催芽

2月初，沙藏的种子在1 g/L的高锰酸钾或多菌灵溶液中浸泡10 min~30 min，然后用清水清洗滤干水分，撒播在苗床上，种子不重叠为宜；播种后覆1 cm~2 cm厚的基质，浇透水；床上搭50 cm高的拱棚，覆盖塑料薄膜。

#### 4.2.3 基质配制

用黄心土与腐殖土1:2或腐殖土与珍珠岩7:3作为基质，基质中加入10 kg/m<sup>3</sup>~20 kg/m<sup>3</sup>复合肥一起混合均匀，用1 g/L~2 g/L浓度的多菌灵或百菌清等溶液喷撒消毒，覆盖3 d~5 d后装袋。

#### 4.2.4 芽苗移栽

芽苗长出2片~4片真叶时，移栽上袋。在每个营养袋内插2 cm左右深的孔，将芽苗植入孔内，压实芽苗。

#### 4.2.5 苗期管理

按照 LY/T 1000 执行。水肥管理同 4.1.4.3。

### 5 扦插育苗

#### 5.1 插床准备

在大棚或大田苗床上，铺一层10 cm~15 cm厚的黄心土、珍珠岩、河沙、椰糠、腐殖土、经腐熟的马尾松树皮的单一基质或混合基质；用1 g/L~2 g/L浓度的多菌灵、百菌清、代森锰锌溶液喷洒基质消毒后，立即搭建80 cm~100 cm高的拱棚覆膜3 d~5 d。

#### 5.2 扦插时间

6月~9月。

### 5.3 穗条的制作

#### 5.3.1 穗条采集

在生长健壮的母树上，采集无病虫害的当年生半木质化枝条。

#### 5.3.2 穗条制作

插穗长8 cm~10 cm，直径0.3 cm~0.6 cm，上切口距顶芽1 cm处剪平，下切口距芽1 cm处斜剪，插穗上部保留2片~3片半叶。

#### 5.3.3 穗条处理

剪好的穗条在清水中浸泡 30 min，再将插穗下端 2 cm~3 cm 速蘸 3 g/L 的吲哚丁酸 15 s。

### 5.4 扦插方法

株行距 3 cm~4 cm，穗条 1/3 入土，压实。

### 5.5 扦插后管理

#### 5.5.1 覆膜

将苗床充分浇透水，在弓形棚上覆盖塑料膜，密封边缘。

#### 5.5.2 揭膜

待新芽开始萌动时，将拱棚两端的塑料膜卷起。当新芽开始抽稍时，宜阴雨天气或傍晚揭膜。

#### 5.5.3 水肥管理

保持土壤湿润，棚内空气湿度80%~90%。7月~8月，插条长出不定根后，用0.5 g/L~1 g/L尿素溶液喷洒2次~3次，间隔7天/次。插条开始抽梢后，用0.3 g/L~0.5 g/L  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  素溶液喷施2次~3次，间隔时间7天/次。

#### 5.5.4 移栽

按照 LY/T 1000 执行。

## 6 苗木出圃

### 6.1 苗木质量

苗木质量见表1。

表 1 播种苗苗木质量

苗龄年	苗木等级									
	I 级苗					II 级苗				
	苗高 cm≥	地径 mm≥	根系			苗高cm	地径mm	根系		
			主根长 cm≥	≥5cm I级侧根数量	根幅cm			主根长cm	≥5cm I级侧根数量	根幅cm
1	35	8	15	2	15	25~35	6~8	10~15	1	5~15
2	90	15	20	10	30	40~90	8~12	15~20	5~10	15~30

6.2 起苗

按照 GB 6001 执行。

6.3 包装与运输

播种苗按照 GB 6001 执行、容器苗按照 LY/T 1000 执行。

6.4 标签

按照LY/T 2290执行。

7 主要病虫害及防治

主要病虫害及防治技术见附录A。

附 录 A  
(资料性附录)  
主要病虫害及防治技术

A.1 主要病虫害及防治技术见表 1。

表A.1 主要病虫害及防治技术

病虫害名称	主要症状	防治技术
立枯病	幼苗根颈部软腐，木质部外露，叶片变黄、脱落，整株萎焉，苗不倒伏。春夏发病，周期短、蔓延快，幼苗可连续多次发病。	1. 保持圃地通风排水好，不应播种过密，加强苗期管理。 2. 疏松土壤、及时挖除病株及其根系土壤，并用80%甲基托布津800倍~1000倍液等浇灌，或1000PM多菌灵喷洒，每隔10 d~15 d浇1次，连续2~3次。
栗疫病	主要危害主干及主枝，病后树势衰弱，生长不良，严重的可使全树死亡。	1. 苗木、接穗调运要严格实行检疫制度，防止病害传播。 2. 彻底修除病枝，刮除病斑，集中烧毁，伤口涂石硫合剂、波尔多液；主干涂白（生石灰6 kg、石硫合剂原液1 kg、食盐1 kg、动物油0.1 kg、水18 kg混合制成）。 3. 药物防治：病斑刮除后，伤口涂10倍液碱水或200倍抗菌素。
栗白粉病	受害植株叶片发黄，严重时叶片卷曲，易早落并影响花芽分化及生长，使产量大幅度下降。	萌芽前喷5%石硫合剂，4~5月份喷2%~3%石硫合剂，每15 d 喷1次，连喷2~3次。夏季可喷50%多菌灵800倍液或70%甲基托布津1000倍液。
膏药病	树干上形成厚而致密的菌膜，其外观颜色有灰色、褐色等，菌膜呈天鹅绒状，老时龟裂。	刮除病斑后涂药，常用的药剂有5倍~15倍柴油乳剂（柴油1 kg、肥皂25 g、水0.5 kg）、30%石硫合剂、20%石灰乳等。
地老虎	出苗后，取食幼苗根部和幼茎，症状为茎基部整齐断于床面或立于床面的孔隙中	可用辛硫磷50%乳液1:500倍~1000倍液喷洒床面，或40%氧化乐果0.1%溶液喷杀。



