



# 团体标准

T/FJZYC 17—2025

## 山苍子规范化生产技术规程

Code of practice for good agricultural practice of Litsea cubeba

2025 - 09 - 24 发布

2025 - 10 - 01 实施



## 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 产地环境 .....	1
5 育苗 .....	1
6 移植 .....	2
7 种植 .....	3
8 采收与加工 .....	4
9 贮藏 .....	4
10 档案管理 .....	4
附录 A (资料性) 山苍子主要病虫害及防治方法 .....	5
附录 B (规范性) 山苍子实生苗苗木质量分级指标 .....	6
附录 C (资料性) 山苍子生产记录 .....	7
参考文献 .....	8

## 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专利的责任。

本文件由福建省中药材产业协会提出并归口。

本文件起草单位：福建师范大学、福建省种植业技术推广总站、福建省中药材产业协会、福鼎市乡村振兴服务中心、福州秋垄心田农业科技有限公司、芸香（福鼎）农业科技有限公司、福州力钧本草生物科技有限公司、福建省林业科学研究院、福建胜华农业科技有限公司、福州仁量生物制品有限公司、福建三状元生物科技有限公司、福州福仙山农林科技有限公司。

本文件主要起草人：叶传财、卢玉栋、黄瑞平、肖锦婷、游瑞云、徐佩佩、涂倩敏、叶子婷、郑家武、庄建雄、王雄、肖孟雨、石屿、阮英、杨艳、林清强、莫夏、吴长机。

# 山苍子规范化生产技术规程

## 1 范围

本文件确立了山苍子规范化生产的技术程序，规定了山苍子生产过程中的产地环境、育苗、移植、种植、采收与加工、贮藏、档案管理等内容。

本文件适用于福建省山苍子规范化生产。

## 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（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

LY/T 2541-2015 山苍子栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

山苍子 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers.

又称山鸡椒、荜澄茄、木姜子，为樟科植物山鸡椒*Litsea cubeba* (Lour.) Pers.。

## 4 产地环境

### 4.1 空气质量

应符合GB 3095的要求。

### 4.2 土壤质量

应符合GB 15618的要求。

### 4.3 农田灌溉水质量

应符合GB 5084的要求。

## 5 育苗

### 5.1 种子采集与处理

#### 5.1.1 种子采集

宜选择生长多年、结实多、籽粒饱满的健康母株，7月中旬至9月中旬果皮变成紫黑色时采种。

### 5.1.2 种子处理

将果实堆沤3 d~5 d后,人工搓揉或机器除去果皮和果肉,用清水漂洗除去杂质、霉烂和不饱满的种子后,摊晾阴干至种皮干燥、种子不粘连。用0.5%高锰酸钾溶液浸泡种子15 min进行消毒,捞出后用清水冲洗干净。将种子与湿润河沙按体积比1:3混合,置于通风阴凉处层积沙藏。约有三分之一种子裂口露白时,即可取出播种。

### 5.2 育苗地选择

宜选择背风向阳、坡度小于15°、排水良好、土壤疏松肥沃的地块。

### 5.3 播种前准备

将沙藏的种子用草木灰和细沙混合搓揉,再用常温的水浸泡1 d~3 d,每12 h换水,待种子充分吸水膨胀后,捞出晾干。

#### 5.3.1 播种时间

春播2月至3月,秋播11月。

#### 5.3.2 播种方法

条播。按行距20 cm~25 cm开沟,沟宽10 cm,沟深3 cm~5 cm。每亩播种量2 kg~3 kg。播种后覆土1 cm~2 cm,并浇透水。播种后在苗床上搭建塑料拱棚,拱棚高度50 cm~60 cm,晴天温度高时打开拱棚两端薄膜通风透气,待出苗整齐后拆除拱棚。

### 5.4 苗期管理

#### 5.4.1 施肥

幼苗出土半月后可浇施一次稀薄有机肥水溶液;苗高30 cm~40 cm时,每亩撒施尿素3 kg~5 kg。

#### 5.4.2 病虫害防治

病虫害防治参见附录A。

## 6 移植

### 6.1 炼苗

于移植前15 d~20 d逐步揭除育苗棚膜,延长通风时间,控制水分。苗木应符合以下条件方可出圃:苗高不小于50 cm,地径不小于0.5 cm,根系发达,无病虫害和机械损伤。

### 6.2 移植圃地选择

宜选择背风向阳、排水良好、疏松肥沃的地块作移植圃地。

### 6.3 整地

于秋末冬初全面割灌,沿等高线水平带穴垦整地。按行距30 cm~40 cm开沟,沟宽20 cm~30 cm,沟深15 cm~25 cm。

## 7 种植

### 7.1 种植地选择

应选择向阳避风、土层深厚、排水良好的山坡地或丘陵地作种植地。

### 7.2 整地

清理林地，沿等高线水平带状垦地，按品字型挖穴，穴行间距宜介于1.5 m×1.8 m至2.5 m×3.0 m之间，穴规50 cm×50 cm×40 cm。

### 7.3 种植时间

11月至翌年3月，宜选阴天或小雨天定植。

### 7.4 苗木选择

山苍子实生苗苗木质量分级指标见附录B。苗木等级应在满足综合控制指标要求的基础上，按根系、地径和苗高指标进行评定。所定等级应同时满足综合控制指标和相应等级的各项分级指标要求。如各指标分属不同等级，则应以最低指标所在等级确定苗木质量等级。

### 7.5 定植方法

定植前每穴施商品有机肥3 kg~5 kg和复合肥100 g，回填表土，定植时将幼苗根系舒展栽在穴中心，用细土覆盖根系，压实后浇定根水。

### 7.6 田间管理

#### 7.6.1 幼树管理

定植后三年内，每年6月、9月各抚育1次，符合LY/T 2541-2015的要求。

#### 7.6.2 结果树管理

##### 7.6.2.1 修剪

每年11月，修剪掉枯枝、病虫枝、过密枝、交叉重叠枝、损伤枝。短截伸长枝培养新的结果枝，一般短截至当年发枝长度的1/3至1/2。4月至5月，去除培养新结果枝的过密萌芽枝，保留3个~4个新结果枝。

##### 7.6.2.2 雌雄株配置

开花后应及时鉴别雌雄株，按9: 1的比例保留雌株与雄株。

#### 7.6.3 水肥管理

结果树每年施肥2次~3次，以环状沟施、放射状沟施或穴施为主。萌芽前以氮肥为主，果实膨大期以磷钾肥为主，采果后重施有机肥。施肥应符合LY/T 2541-2015的要求。

#### 7.6.4 结果树管理

病虫害与防治参见附录A进行。

## 8 采收与加工

### 8.1 果实采收

果皮黄绿色至淡黄色，带有光泽、无皱纹、果壳较为坚硬时采收。风选去杂。

### 8.2 干燥

置于通风良好的室内或遮阴棚，摊薄厚度不大于5 cm，定期翻动。或采用烘干设备温度控制在40℃～50℃至水分不超过10.0%。再一次通过风选或筛选设备剔除种壳、果皮、粉尘、碎屑及碎粒等杂物。

## 9 贮藏

密封保存于避光阴凉干燥处。

## 10 档案管理

记录山苍子生产过程的档案，具体包括山苍子品种、播种时间、施肥情况、生长期管理、采收时间等信息，以便后期追溯山苍子的来源和质量变化，生产记录内容见附录C。

附 录 A  
(资料性)  
山苍子主要病虫害及防治方法

山苍子主要病虫害及防治方法见表A.1。

表A.1 山苍子主要病虫害及防治方法

病虫害种类	危害症状	防治方法
炭疽病	叶片出现褐色斑点，后期扩大成不规则病斑；果实表面出现凹陷褐斑，易腐烂。	1. 清除病枝病果，集中销毁； 2. 发病初期喷施50%多菌灵可湿性粉剂800倍液。
根腐病	根部腐烂，植株生长缓慢，叶片黄化萎蔫，严重时整株死亡。	1. 选择排水良好地块； 2. 发病初期用70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液灌根。
蚜虫	群集吸食汁液，导致叶片卷曲、畸形，传播病毒病。	1. 悬挂黄色粘虫板诱杀； 2. 喷施10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液。
红蜘蛛	叶片出现黄白色小点，严重时叶片枯黄脱落。	1. 喷施1.8%阿维菌素乳油3 000倍液； 2. 清除杂草减少虫源。
天牛	幼虫蛀食树干，造成树干空洞，树势衰弱，易风折。	1. 人工捕捉成虫； 2. 用铁丝钩杀幼虫； 3. 注入80%敌敌畏乳油50倍液封堵虫孔。
尺蠖	幼虫取食叶片，严重时可将整株叶片吃光。	1. 人工摘除卵块和幼虫； 2. 喷施25%灭幼脲悬浮剂2 000倍液； 3. 利用黑光灯诱杀成虫。

附 录 B  
(规范性)  
山苍子实生苗苗木质量分级指标

山苍子实生苗苗木质量指标分级见表B.1。

表B.1 山苍子实生苗苗木质量分级指标

苗龄	苗木等级								综合控制指标
一年生 实生苗	I 级苗				II 级苗				色泽正常，充分 木质化，无机械 损伤，I级苗和II 级苗合计百分率 ≥85%
	地径/cm	苗高/cm	根系		地径/cm	苗高/cm	根系		
			主根长 度/cm	长度> 5cm的 须根数			主根长 度/cm	长度> 5cm的 须根数	
>0.8	>80	>20	>10	0.6~0.8	50~80	>15	7~10		

附 录 C  
(资料性)  
山苍子生产记录

山苍子生产记录见表C.1。

表C.1 山苍子生产记录

企业名称				
基地位置		种植面积		
品种管理	种子批号			
	苗木来源			
施肥管理	肥料名称			
	施肥数量			
	施肥方式			
病虫害防控	病虫害名称与症状			
	防控方法			
	用药方式			
	用药数量			
	配制浓度			
其他农事活动	农事活动名称	农事活动内容	操作人	
采收	采收时间		采收人数	
	天气记录			
	重量		操作人	
初加工	加工日期			
	加工方法			
	加工量		操作人	
贮藏	入库时间		入库数量	
	仓库温度		仓库湿度	
	送交人		库管员	

参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典[S]
  - [2] DB52/T 1785-2024 山苍子培育技术规程
- 

全国团体标准信息平台