

ICS 65.020  
B 20  
备案号：51156-2016

# DB46

## 海南省地方标准

DB46/T 393—2016

---

### 肉豆蔻种苗生产技术规程

2016-08-29 发布

2016-11-29 实施

---

海南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国医学科学院药用植物研究所海南分所、万宁科健热带南药科技发展有限公司。

本标准主要起草人：张玉秀、刘培卫、杨云、孟慧、甘炳春。

# 肉豆蔻种苗生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了肉豆蔻 (*Myristica fragrans* Houtt.) 种苗生产过程中的苗圃地选择与建设、采种、育苗、管理及病虫害防治等技术要求。

本标准适用于海南肉豆蔻种苗的生产。

## 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/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

LY J 128 林业苗圃工程设计规范

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

## 3 苗圃地选择与建设

### 3.1 苗圃地选择

选择靠近造林地，交通便利，靠近水源，排灌良好，远离污染源的平坦地或缓坡地。

### 3.2 整地与划区

育苗前 1~2 个月，据育苗场地的等高线将地块整平，分为芽苗培育区和袋装苗培育区。芽苗和袋装苗育苗床的床宽 100 cm~120 cm，床间作业道 40 cm~50 cm，苗床长应依据地势而定。

### 3.3 设施建设

#### 3.3.1 搭设荫棚

以钢管或竹竿做支架，高度 2.5 m~3.5 m，棚顶及四周用遮光率70%的遮阳网覆盖，整个育苗期间须保持70%左右的荫蔽度。

#### 3.3.2 搭设小拱棚

低温时须搭小拱棚，每隔 80 cm插一条拱状竹片，拱顶高 45 cm，上面罩 0.05 mm~0.08 mm的白色塑料薄膜。

#### 3.3.3 排灌设施

修建喷灌设施，育苗地四周挖排水沟。

## 4 采种

### 4.1 母树选择

选用 10 年树龄以上, 植株健壮、结果正常、无检疫性病虫害、高产稳产的优良结果树为采种母树。

### 4.2 种果采收

选用果皮蜡黄色、果肉自然开裂、假种皮全部深红色、种皮变硬呈黑褐色、健康饱满的成熟果实。

### 4.3 种子贮存

肉豆蔻种子宜随采随播, 如不能采后立即播种, 则须用 60% 含水量的湿沙、用层积贮存法贮存, 底部沙层厚度应达到 5 cm, 顶部用湿沙覆盖种子。

### 4.4 种子质量

表面灰褐色或黑褐色, 较光滑油亮, 个大饱满、质地坚硬。种子纯度在 98% 以上, 净度在 97% 以上, 发芽率在 80% 以上。

## 5 育苗

### 5.1 芽苗培育

#### 5.1.1 沙床准备

在苗圃地内修建宽约 110 cm, 高 10 cm~12 cm 的催芽床, 平整和压实床面, 再铺上一层经过暴晒 2 d~3 d 的干燥新鲜河沙, 河沙厚 5 cm~8 cm。播种前 3 d, 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷洒河沙消毒。

#### 5.1.2 种子处理

种子用 1% 的高锰酸钾溶液浸泡消毒 10 min, 接着捞出并用清水搓洗 2 次, 再用清水浸种 48 h, 期间换水 2 次, 捞出沥干水分, 即可播种。

#### 5.1.3 播种

播种前应对河沙层喷水, 使河沙层含水量达到 60% 左右; 将处理好的种子, 按 10 cm×5 cm 的播种规格, 平放于催芽床表面的河沙层中, 然后用细沙盖住种子。

### 5.2 袋装苗培育

#### 5.2.1 营养袋规格

选用规格为 12~15 cm×18~20 cm、厚度为 0.06 mm 的营养袋。

#### 5.2.2 营养土配制

在强光下暴晒 2 d~3 d、打碎并过筛的生土、椰糠和充分发酵腐熟的有机肥按 1: 1: 1 的比例混合, 播种前 3 d 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷洒, 每立方米用药 100 g, 混合均匀后用塑料薄膜覆盖 2~3 d 后撤膜, 待药味挥发后使用。

### 5.2.3 装袋

营养土装填至袋口，然后压实，装袋后整齐排放在育苗床上；苗床周围用土培好，容器间隙用细土填实。

### 5.2.4 移苗

当幼苗高 10 cm 左右长出真叶时，即可分批移苗入袋。移栽前 1 d 将培育芽苗的沙床浇透水，挑选健壮芽苗，用小铲轻轻铲起；应随移随栽，移栽深度以不露白色根为准；然后浇足定根水。

## 6 管理

### 6.1 催芽期管理

每天早晚喷水保持沙床湿润；播种后在畦面上覆盖薄膜，待幼苗出土后掀开薄膜；如遇气温低于 26 ℃ 须搭建小拱棚保温。

### 6.2 袋装苗培育期管理

#### 6.2.1 水分管理、除草与保温

移栽后 1 周内，每早、晚淋水 1 次，保持基质湿润；1 周后保持干湿交替管理；及时清除杂草；如遇气温低于 23 ℃ 须搭建小拱棚保温。

#### 6.2.2 养分管理

每月施肥次数不超过 2 次。移栽长出新叶后，可进行第 1 次追肥，采用 0.1% 的尿素水溶液叶面施肥。苗稍大时，每月施 0.5%~0.8% 的三元复合肥（15-15-15）1 次。

#### 6.2.3 查苗、补苗与填土

及时查苗、补苗；发现苗根穿透容器向土层伸展时应及时挪苗，发现容器内基质下沉须及时填满，同时剔除育苗袋破损苗。

## 7 病虫害防治

### 7.1 防治原则

采用预防为主、综合防治的原则。以农业防治为主，辅以生物、物理、机械防治，尽量减少化学农药防治次数，优先使用生物农药，化学农药宜选用高效低毒低残留的农药种类，遵循最低有效剂量原则。

### 7.2 炭疽病

用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 400~500 倍液或用 45% 咪鲜胺水乳剂 3000~5000 倍液喷雾防治，每次间隔 10 d 左右喷药 1 次，连续喷 2~3 次。

### 7.3 介壳虫

用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 3000~5000 倍液或用 1.8% 阿维菌素乳油 3000~5000 液喷雾防治，每次间隔 10 d 左右喷药 1 次，连续喷 2~3 次。

## 8 出圃

### 8.1 炼苗

在定植前 10 d, 逐步撤除覆盖物; 在定植前 5 d~7 d停止施肥, 控制水分。

### 8.2 出圃标准

培育 10 个月左右, 待苗高 $\geq 15$  cm, 地面处直径 $\geq 0.3$  cm时, 就可以出圃定植。

---