

193132

# 肉豆蔻种子育苗初报

吴玉芳 程必强

肉豆蔻 (*Myristica fragrans* Houtt.) 又名玉果, 为肉豆蔻科的乔木植物。是重要的南药之一, 其种仁及肉豆蔻衣 (假种皮, 又称玉果花) 亦供药用, 主治虚泻冷痢、心腹满闷胀痛、呕吐、小儿伤乳、吐乳等症。此外, 可作兴奋、驱风、矫臭剂。肉豆蔻还用于香料工业。因此, 进行肉豆蔻的引种种植具有重要的意义。

肉豆蔻原产印尼 (马鲁古群岛), 现在印尼、印度、马来西亚、斯里兰卡、西印度群岛等均有栽培。国内海南、福建等地已引入试种, 但生长不良。

肉豆蔻是一种典型的热带植物, 要求年平均气温 $25-30^{\circ}\text{C}$ , 年雨量 $2,000-3,000$ 毫米。不耐长期干旱, 忌超过两周的连阴雨。土壤要疏松, 富含有机质, 也适宜于其他土壤, 但不宜于易积水的粘性土。

我所进行过少量的引种种植, 但因特殊的低温而死亡。1979年我们获得一批进口的种子进行育苗, 现将初步结果报道如下:

## 试验材料及方法

材料系由云南省医药公司提供的从香港进口的马来西亚种子, 我们于1979年3月26日收到, 并立即在砂床上播种催芽, 进行条播, 株行距 $3 \times 5$  cm, 种子复盖细砂, 但可见种脊。苗床上搭设倾斜阴棚。播后每天浇水以保持砂床的湿润。因肉豆蔻种子含油脂, 在苗床四周撒六六六粉, 以防蚂蚁等的危害。

为了便于管理和培育壮苗以达到出圃的要求, 我们采用塑料袋育苗, 袋内装腐植土, 土中掺拌适宜的腐熟猪粪。袋长25 cm, 宽15 cm。每袋放发芽种子一粒, 盖土至不见种子。苗床上同样搭倾斜的矮阴棚。低温季节采取防寒的措施。

## 结果与讨论

### 1. 种子的发芽力,

播种用的种子质量很差, 我们从中选出较好的种子500粒检查已全坏, 然后从洗净的种子中, 又选出认为比较还好的种子3,770粒播种, 共发芽197粒, 发芽率仅只达5.2%。

从种子发芽的结果表明, 我们播种用的种子, 因保存不好, 运输时间长, 多数种子

已发霉变质，所以种子的发芽率很低。因此，在引种中如何保存种子生命力的有效期，使之不变质，并采取有效的贮藏措施是很重要的。

肉豆蔻种子育苗较为容易，关键是种子的成熟程度，新鲜饱满和及时播种的问题。

肉豆蔻种子发芽力的有效期较短，种子易于失水而很快丧失发芽力，成熟的种子要随采随播，其发芽率可达90%以上。据报道好的种子要在4—8周内播种，超过此时间的种子不能再作播种用。为防止种子在短期内丧失发芽力，可将种子保存在潮湿的环境里，用湿润砂，苔藓、碎椰衣或经过消毒灭菌的锯屑保存。

## 2. 幼苗的生长习性：

肉豆蔻种子播后约20天发芽，发芽的种子胚根先伸出，5—7天子叶出土，50天后长出真叶1片，70天后达3片，具有10片真叶的植株有少数长出分枝。一年零两个月的幼苗平均具叶15—16片，平均株高23 cm，平均地茎0.70 cm，最高植株32.5 cm，最大地茎0.95 cm，幼苗主根发达，侧根极少。根据这个特性，为了有利于定植的成苗率高和管理方便，我们认为营养袋育苗是较为理想的方法。只要将发芽的种子移入营养袋内培育（移植成活率可达80.7%），一年生苗可达定植的要求。

肉豆蔻是典型的热带植物，极不耐寒，幼苗很娇，怕冷，因此在苗期要采取防寒的措施，使之正常的“越冬”。西双版纳的11—2月气温较底，在温度低于15°C时即可在苗床上搭一米高的防寒棚，每天下午5—6时盖严塑料薄膜棚，第二天早上10时揭开通气，当气温高于25°C时可撤除防寒棚。为了促进小苗的生长，苗期还可追施2—3次腐熟的清粪水，对分枝过早的植株则需及时修掉弱枝，留下健壮的枝条以促进主枝的生长。

西双版纳干、湿季明显，年积温不太高，有些年份会出现不同程度的低温，干季时期较长，这些因素对肉豆蔻幼苗的生长影响较大。我们于1980年5月定的一年生幼苗，自种植日起已历时11个月，但植株还未恢复正常生长。以往进行过肉豆蔻的引种，由于种植的1—2年生苗遭受特殊低温（5°C以下）的寒害，接着又遇上较长的干季而导致幼苗死亡。因此，肉豆蔻能否在这里“安家落户”，现在还无更多的依据，所以有必要进一步进行肉豆蔻生物学特性的观察，对低温、干旱的反应，以及选择和培育适应当地气候条件的植株，这是引种驯化工作的重要任务之一。

## 参 考 文 献

江苏省新医学院编，1974，《中药大辞典》，894—895页。

广东海南兴隆药物试验站翻印，1974，《玉果》。

云南热植所编，1975，《热带植物研究》，第7辑，32—36页。

华南热作学院热作系引种组编，1964《热带经济植物简录》，16页。