

DB

云 浮 市 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

九里香扦插育苗技术规程

Technical Regulation for Cutting Propagation of *Murraya exotica*
L.

(送审稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

云浮市市场监督管理局 发布

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。

本文件由广东药科大学提出，由云浮市中医药局归口。

本文件起草单位：广东药科大学

参与单位：云浮市佰和明农业发展有限公司、广东东升林药业有限公司

本文件主要起草人：陈鸿鹏，韦淑格，刘倩，王志颖，梁嘉颖。

本文件为首次发布。

九里香扦插育苗技术规程

1 范围

本标准规定了九里香（*Murraya exotica* L.）扦插育苗的相关技术内容，包括术语和定义、育苗圃选址、采穗圃的营建、扦插育苗、育苗管理、病虫害防治、苗木出圃、育苗档案等内容和要求。

本标准适用于云浮地区中药材九里香（*Murraya exotica* L.）和千里香（*Murraya exotica* L.）的扦插育苗。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 6000 主要造林树种苗木质量等级
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件
- 中药材生产质量管理规范（2022年）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

九里香 *Murraya exotica* L.

九里香为芸香科植物九里香(*Murraya exotica* L.)和千里香((*Murraya exotica* L.)的干燥叶和带叶嫩枝，主要分布于我国云南、广东、广西、海南、湖南、福建等省区，具有行气止痛、活血散瘀的功能，用于胃痛、风湿痹痛；外治牙痛、跌扑肿痛、虫蛇咬伤。

3.2

扦插育苗 cutting propagation

通过截取植株营养器官的一部分，插入疏松湿润的基质中，利用其再生能力，促使其生根、发芽、抽枝，成为新植株的一种无性繁殖方式。

3.3

穗条 shoot cuttings

具备有健壮腋芽的小段枝条。

4 九里香扦插育苗技术规程流程

九里香扦插育苗流程见图1。

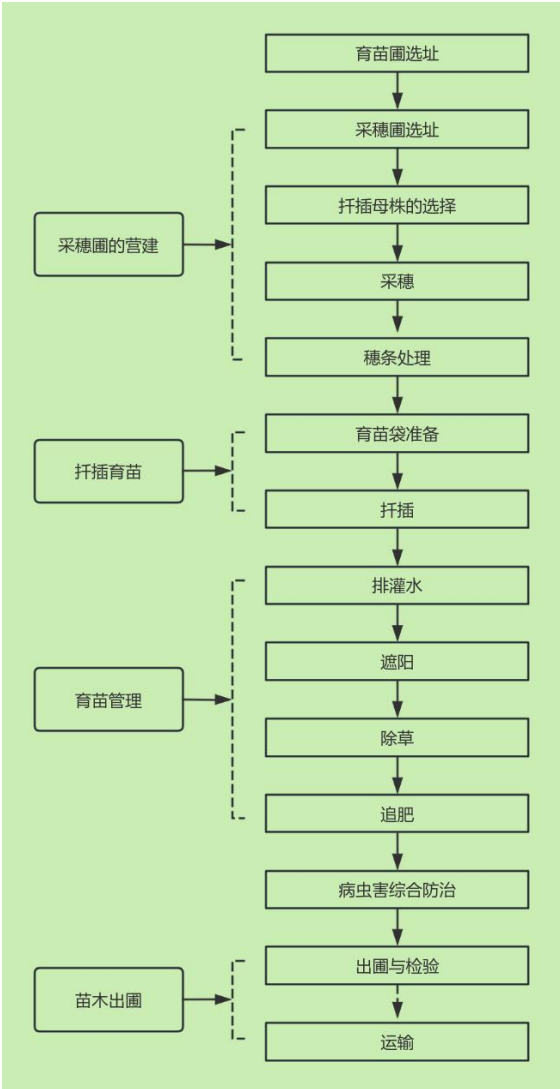


图 1 九里香扦插育苗流程图

5 育苗圃选址

5.1 育苗地选择

应选择交通便利、地势平坦，靠近水源、排灌方便的沙壤土，宜在种植地周边开展育苗工作。

5.2 育苗地环境要求

育苗地的空气环境质量应符合GB 3095要求；育苗地的土壤环境质量应符合GB 15618要求；育苗地的灌溉水质量应符合GB 5084要求。

6 采穗圃的营建

6.1 采穗圃选址

宜选择通风较好、排水良好、含腐殖质丰富、疏松、肥沃的沙质壤土地块作为九里香采穗圃，采穗圃应加强水肥管理。圃区选择应符合NY/T 5010-2016的要求。

6.2 扦插母株来源与选择

使用芸香科植物九里香和千里香作为种质来源，种质需经过鉴定。树龄3年以上，树势健壮、树冠宽阔丰满、枝条分布均匀、结果枝多且呈簇状的无病虫害植株。

6.3 采穗时间

选在春夏季节，温度、空气湿度较适宜，一般以3月底~7月底为宜，插穗易成活。

6.4 采穗方法

天气晴朗，均可进行截杆取穗。截取直径0.5 cm~2.0 cm的生长健壮、无病虫害的枝条，枝条长度10 cm~20 cm，上端平截，下端45°斜口，上切口离第1个芽点2 cm~4 cm，保证上端切口附近表皮完整，无撕裂。

6.5 穗条处理

穗条先用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液浸泡1 h，随后使用50 mg·L⁻¹的吲哚丁酸或50 mg·L⁻¹~100 mg·L⁻¹的萘乙酸浸泡下端3 min~5 min，浸泡温度为15℃~30℃。应及时处理，避免插条失水或变质。

7 扦插育苗

7.1 育苗袋准备

扦插苗移苗后定植于直径8 cm、高度15 cm基质为黄心土:泥炭土=1:1的育苗袋中。在扦插之前，需预先给育苗袋浇水，确保基质相对含水量控制在40%~50%（质量分数）。完成扦插后，仅需适量喷水，保持基质湿润即可。

7.2 扦插方法

采用直插法，扦插深度6 cm~10 cm。扦插后，使用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液淋透。

8 育苗管理

8.1 排灌水

扦插后无需频繁淋水，保持基质含水量在40%~50%，可轻微处于潮湿状态，严禁积水。

8.2 遮阳

扦插后可覆盖遮光率为40%~50%的黑色遮光网进行遮阳。

8.3 除草

扦插育苗期要做好除草工作。将育苗袋、苗床和四周的杂草应尽早清除干净。

8.4 追肥

穗条生根形成幼苗后，施肥采取勤施薄施的原则，可用叶面喷施低浓度水溶肥（<1%溶液）或阴雨天撒施（10 kg/亩）复合肥促进嫩苗及根系的生长，秋季可浇灌低浓度尿素溶液（浓度<1%）或撒施复合肥，复合肥亩用量不超过10 kg/亩，每次施肥后要及时浇水将肥带入土壤。在生长旺盛期（5月~8月），应根据植株生长状况和土壤营养分析结果，及时补充相应营养元素，促进扦插苗健康生长。

9 病虫害综合防治

九里香病虫害见附录A。采用化学农药防治时，应符合《中药材生产质量管理规范》、GB/T 8321和NY/T 1276的规定，并严格按照产品说明书施用。

10 苗木出圃

10.1 出圃时间

当扦插苗高度达到50 cm以上时方可出圃，最佳出圃时间为8月底至次年3月；若在6月~8月起苗，宜选择阴雨天进行。

10.2 出圃方法和检验要求

出圃前对袋装扦插苗进行淋水，保持基质湿润，尽量多保留一些原土，以保护根系不受伤害，出圃后每30或50株扎成1捆或装成1筐，堆放整齐，遮阴网覆盖，苗木检验应符合GB 6000规定的要求，经检验合格后，方可外调运输。

10.3 运输

短途可以当天装车运输至种植地，长途运输需下午装车，夜间运输。运输车辆选择带遮阳、防风装置的货车运输，全程运输时间≤24 h。

11 育苗档案

种苗基地管理人员及相关质量负责人员根据实际工作情况做好九里香种苗田间管理等方面工作的记录，相关记录至少保存5年。应参照LY/T 2289规定的要求执行。

附 录 A
(资料性)
九里香病虫害

九里香病虫害见表A. 1。

表 A. 1 九里香病虫害

	病虫害种类	防治方法
九里香	白粉病	主要发生在 3 月~5 月份及 8 月~9 月份雨水比较集中、气温较高的季节，主要侵染九里香嫩梢、叶片、叶柄等，且传染力较强。发病初期，叶片上产生褪绿斑点，出现白色的小粉斑，并逐渐扩大为圆形或不规则形的白粉斑，严重时叶片底面布满白粉。防治方法：喷洒粉菌特、石硫合剂，或喷施 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂、农抗 120、多氧霉素、百菌清，按照农药标签使用。
	根腐病	主要侵害根部，幼苗期至收获期均可发生。地上部分心叶初为黄绿或黄色，卷曲，表面粗糙无光泽，后逐渐叶缘变褐，老叶紫红色萎蔫，最终全株枯死。防治方法：种苗移栽前用多菌灵浸泡根部，或使用甲基托布津、多菌灵、多硫悬浮剂或苦参碱灌根，具体用量按照农药标签使用。
	蚜虫	可使扦插苗叶子出现褪绿黄色圆形斑点，之后慢慢扩散到整片叶子，之后叶子向后部卷曲，最后脱落，大部分种苗因此死亡。防治方法：喷施吡虫啉、抗蚜威、啉虫脒、菊酯类农药，按照农药标签使用。
	天牛	对植株危害较大，防治方法：人工除掉成虫，喷洒石灰硫黄合剂，或喷施西维因、阿维菌素进行防治。
	红蜘蛛	多发生于 6 月~8 月份，成虫或若虫吸食茎叶汁液，使叶片皱缩，影响种苗生长。防治方法：5%阿维菌素乳油 1000 倍液加 20%啉虫脒可溶液剂 2000 倍液喷雾。