

DB4453

云 浮 市 地 方 标 准

DB4453/Txxxx—202X

九里香种子育苗技术规程

Code of practice for seedling cultivation of Jiulixiang

(*Murraya paniculata* (L.) Jack)

(送审稿)

202X -XX-XX 发布

202X -XX-XX 实施

云浮市市场监督管理局 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 种子育苗流程图..... 1

5 选种..... 3

6 选址整地..... 3

7 播种..... 3

8 苗期管理..... 3

9 出圃..... 4

附录 A..... 5

附录 B..... 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专利的责任。

本文件由华润三九医药股份有限公司提出。

本文件由云浮市中医药局归口。

本文件起草单位：华润三九医药股份有限公司、深圳市药品检验研究院、广州中医药大学、广东银田农业科技有限公司、深圳市中药制造业创新中心有限公司、云浮市食品药品检验所。

本文件主要起草人：谢文波、黄锦鹏、罗雅丽、马庆、刘军民、陈立凯、刘子琪、苏畅、王淑红、曾烨、黄煜权、张洪胜、魏民、陈岩、江嘉铅、李万忠、刘晖晖、唐莉、詹若挺、黄海珍、王冰。

九里香种子育苗技术规程

1 范围

本文件规定的九里香基原为千里香（*Murraya paniculata* (L.) Jack）。

本文件确立了九里香种子育苗的选种、选地整地、播种、苗期管理、出圃等技术要求。

本文件适用于广东省云浮市的九里香种子苗繁育生产。

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）

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

中华人民共和国药典

中药材生产质量管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

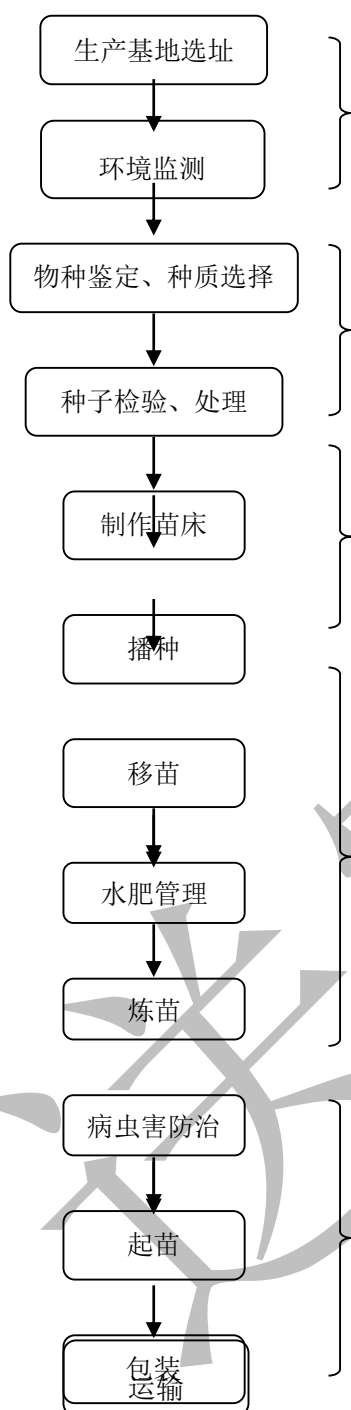
九里香

为芸香科九里香属植物千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack。

4 种子育苗流程图

九里香种子育苗流程见图 1。

育苗流程：



关键控制点及参数：

- 宜选择云浮市境内的缓坡地或平坦地带的农田及旱地。
- 要求土层深厚肥沃（耕作层 $\geq 30\text{cm}$ ），土壤以疏松透气的壤土为宜，排灌条件良好，无病虫害。
- 准确鉴定为千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack
- 种子应经过检验，水分 $\leq 10\%$ 、净度 $\geq 90\%$ 、千粒重 $\geq 50\text{g}$ 、发芽率 $\geq 75\%$
- 九里香种子宜随采随播，如迟滞播种，可放置于 $4\text{℃} \sim 10\text{℃}$ 干燥冷库贮藏，贮藏时间不宜超过 6 个月。
- 可选在大棚内制作苗床，宽度 $1.0\text{m} \sim 1.2\text{m}$ ，高度 15cm ，苗床铺育苗基质
- 播种量为 $100\text{g}/\text{m}^2$ ，播后覆土
- 日常浇水，保持苗床湿润、不断水、表面不干燥，及时除草
- 选用 $6\text{cm} \times 10\text{cm}$ 育苗杯，装填混合基质土
- 取株高 10cm 左右幼苗，定植入杯，遮阴、保湿 $3\text{d} \sim 5\text{d}$ ，至缓苗成活
- 可每月淋施平衡型水溶肥 2 次，按需浇水
- 地径 0.25cm 、苗高 20cm 时开始炼苗
- 苗期主要病害有根腐病、炭疽病、白粉病等，主要虫害有白粉虱、红蜘蛛、蚜虫、介壳虫等。预防为主、综合防治，必要时进行化学防治，农药应符合相关规定
- 种苗地径 $\geq 0.3\text{cm}$ 、苗高 $\geq 25\text{cm}$ 即为合格，可起苗出圃
- 定量包装，确保无损伤
- 运输途中遮阴、保湿、降温、通风
- 跨县运输应实施检疫

图 1 九里香种子育苗流程图

5 选种

5.1 来源

来源于芸香科植物千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack, 物种须经过鉴定。

5.2 种子质量要求

应使用当年采收的种子(贮存时间不超过6个月),含水量、净度、千粒重、发芽率等关键指标应经过检验,宜要求水分 $\leq 10.0\%$,净度 $\geq 90.0\%$,千粒重 $\geq 50.0\text{ g}$ 发芽率 $\geq 75.0\%$ 。

6 选址整地

6.1 选址条件

适宜选址于云浮市全部地区,基地应符合国家和地方生态环境保护要求。地块周边无污染源,空气质量应符合 GB 3095 中二级以上标准;灌溉水质量应符合 GB 5084 中二级以上标准;土壤应符合 GB 15618 的规定。

6.2 苗床准备

地块要求光照充足,温度较高,无连续 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下低温天气,无霜冻或轻霜。可选择大棚育苗,起垄做苗床,苗床宽度 $1.0\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$,高度 15 cm ,整平,苗床上铺混合均匀的育苗基质。育苗基质宜选用泥炭土与黄土按 $8:2$ 比例混合。

7 播种

7.1 播种时间

在每年10月至翌年1月完成播种。九里香种子不耐储存,宜现采现播。

7.2 播种方法

播种前种子在 $0.3\%\sim 0.5\%$ 高锰酸钾溶液中浸泡 $10\text{ min}\sim 15\text{ min}$,洗净后再置清水中浸泡 4 h 。播种量为 100 g/m^2 ,撒播,覆盖 $0.7\text{ cm}\sim 1.2\text{ cm}$ 育苗基质,以不见种子为度,浇透水。

7.3 播后管理

及时浇水,保持湿润,及时除草。

8 苗期管理

8.1 幼苗期管理

适当降低湿度,预防病害发生,根据长势情况追施平衡型水溶肥 $3\text{ 次}\sim 5\text{ 次}$,肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8.2 移苗

可选用口径 6 cm、高度 10 cm 规格的容器，装填黄土与泥炭土为 8:2 左右的混合基质土。将 10 cm 左右的幼苗拔起浸泡生根剂后定植入杯，浇水定根，遮阴、保湿 3 d~5 d，至缓苗成活。

8.3 水肥管理

待缓苗返青后，可每月淋施平衡型水溶肥（如 20-20-20）、搭配腐殖酸水溶肥 2 次，按需浇水。

8.4 炼苗

地径 0.25 cm，苗高 20 cm 时炼苗，停肥控水、加强光照，提高种苗木质化程度。

8.5 病虫害防治

苗期主要病害有根腐病、炭疽病、白粉病等，主要虫害有白粉虱、红蜘蛛、蚜虫、介壳虫等。

病虫害防治遵循中药材绿色防控“预防为主、综合治理”的原则，以农业物理防控为基础，减少化学农药的使用，加强巡视，注意排水、通风，防止积水，必要时可进行化学防治。施药时，应选用低毒低残留的药剂，使用量和使用方法参考农药使用说明，应符合 GB/T 8321 的规定，防治方法可参照附录 A 和附录 B 执行。

9 出圃

9.1 起苗

起苗前适量浇水润透，要求种苗健壮、充分木质化、根系发达、无病虫害，规格应达到三级以上，即地径 ≥ 0.3 cm，苗高 ≥ 25 cm。

9.2 包装

采取塑料袋或框等材料，定量包装，确保根系泥土不松散，茎叶无损伤。

9.3 运输

运输途中采取遮荫、保湿、降温、通气等措施，确保种苗鲜活。跨县域运输时应办理检疫证书。

附录 A

(资料性)

九里香常见病虫害防治参考方法

九里香常见病虫害药剂防治参考方法见表 A.1

表 A.1 九里香常见病虫害药剂防治参考方法

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法	安全间隔期 (天)
白粉病	3 月~5 月、 8 月	农抗 120 喷施, 按照农药标签使用 多氧霉素喷施, 按照农药标签使用 百菌清喷施, 按照农药标签使用	≥ 7 ≥ 15 ≥ 14
根腐病	6~9 月	种苗移栽前用多菌灵浸泡根部, 按照农药标签使用 多菌灵灌根, 按照农药标签使用 甲基托布津灌根, 按照农药标签使用 多硫悬浮剂灌根, 按照农药标签使用 苦参碱灌根, 按照农药标签使用	≥ 20 ≥ 20 ≥ 30 ≥ 20 ≥ 7
炭疽病	5~9 月	苯甲嘧菌酯叶片喷雾, 按照农药标签使用 咪鲜胺叶片喷雾, 按照农药标签使用	≥ 14 ≥ 28
白粉虱	8 月~10 月	啉虫脒+螺虫乙酯喷施, 按照农药标签使用	≥ 15 ≥ 20
蚜虫	4 月~8 月	吡虫啉喷施, 按照农药标签使用 抗蚜威喷施, 按照农药标签使用 啉虫脒喷施, 按照农药标签使用	≥ 7 ≥ 14 ≥ 7
红蜘蛛	6 月~8 月	阿维菌素喷施, 按照农药标签使用 哒螨灵喷施, 按照农药标签使用	≥ 21 ≥ 21
介壳虫	5 月~9 月	螺虫乙酯喷施, 按照农药标签使用 松脂合剂喷施, 按照农药标签使用	≥ 7 ≥ 15
注: 每种化学农药在每年度最多使用 2 次。			

附录 B
(规范性)
禁限用农药名单

B.1 禁止（停止）使用的农药（56 种）

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美 肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、灭蚁灵、氯丹、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷、溴甲烷、氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威

注：甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷过渡期至 2024 年 9 月 1 日，氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威过渡期至 2026 年 6 月 1 日，过渡期内禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治。甲拌磷、甲基异柳磷、克百威过渡期内禁止在甘蔗上使用。过渡期后禁止销售和使用上述 8 种农药。溴甲烷仅可用于“检疫熏蒸处理”。

B.2 部分范围禁止使用的农药（12 种）

部分范围禁止使用的农药应注意药食同源中药材及来自其他作物的中药材。部分范围禁止使用的农药见表 B.1。

表 B.1 部分范围禁止使用的农药

通用名	禁止使用范围
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用。
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用。
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用。
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用。
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用。
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）。
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用。

B.3 有关说明

本附录根据中华人民共和国农业农村部官方发布公告整理。

1.2019 年中华人民共和国农业农村部《禁限用农药名录》

(http://www.zzys.moa.gov.cn/gzdt/201911/t20191129_6332604.htm)。

2.2022 年中华人民共和国农业农村部公告 第 536 号

(http://www.moa.gov.cn/nybg/2022/202204/202206/t20220607_6401711.htm)

3. 2024 年中华人民共和国农业农村部公告 第 736 号

(http://www.moa.gov.cn/nybg/2024/202401/202401/t20240124_6446468.htm)

