

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 107—2025

繁育商品花魔芋脱毒种芋技术规程

2025-03-12 发布

2025-04-12 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 播种前准备工作	1
5 播种	3
6 种植管理	4
7 采收	4
8 越冬管理	5
9 农资使用要求	5
10 种植记录	5

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。

本文件由攀枝花市农林科学研究院提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市农林科学研究院、凉山州木里藏族自治县后所乡人民政府、红河滇宏生物科技有限责任公司、四川金芋阳光生物科技有限公司、攀枝花南洋禧果蔬种植农民专业合作社、攀枝花市芋鑫农业开发有限公司、攀枝花市老年科技工作者协会、凉山州木里藏族自治县沙湾乡人民政府。

本文主要起草人：滕志、甲卡拉铁、项友才、高云洪、李再胜、谢庆华、秦琪书、王斌、李春华、刘明、唐莉静、陈昌国、李所清、刘煜、李喜、叶小胜、李先敏、罗红梅、谢琳玲、陈宏、何杨平、孙克燕、杨林、马周华、李湖、鲁绒卓西、王国强、王晓龙、补雪梅、杨晓峰。

本文件为首次制定发布。

繁育商品花魔芋脱毒种芋技术规程

1 范围

本文件确立了繁育商品花魔芋脱毒种芋程序，规定了播种前准备工作、播种、种植管理、采收、越冬管理等阶段的操作指示，描述了种植记录的方法。

本文件适用于攀枝花海拔1600 m~2400 m区域的繁育商品花魔芋脱毒种芋与管理。其它相似区域可参考执行。

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。

DB5104/T 102—2025 魔芋种植 术语

3 术语和定义

DB5104/T 102—2025界定的术语和定义适用于本文件。

4 播种前准备工作

4.1 年度准备工作

每年八月初至次年七月底为繁育商品花魔芋脱毒种芋的一个种植周期。每年八月初开始启动年度工作，其工作内容包括但不限于：

- 年度工作规划；
- 准备次年繁育商品花魔芋脱毒种芋的种子；
- 准备次年防草物资，如收集松针、玉米秆、麦秆等；
- 自制有机肥；
- 选地与备地等。

4.2 备地

4.2.1 产地要求

应选择海拔1600 m~2400 m，交通便利的产地，其它按照表1执行。

表 1 各产地技术要求

海拔 (m)	土壤要求	魔芋类别	荫蔽度	特别要求
2000~2400	土地疏松透气性良好, 土质为沙壤土或壤土、较肥沃、土层厚度不低于40 cm的平地或缓坡地 $\leq 15^\circ$, 土壤pH值5.5~8.0。	本地脱毒花魔芋等适宜脱毒花魔芋种。	$\leq 30\%$	脱毒花魔芋不宜与茄科、十字花科作物轮作、间作、套种, 如马铃薯、红薯、烟叶、辣椒、番茄、白菜、萝卜等。
1600~2000		本地脱毒花魔芋、脱毒杂交魔芋等适宜脱毒花魔芋种。	30%~50%	

4.2.2 清园、翻地与晒地

清园、翻地与晒地按表2执行。

表 2 清园、翻地与晒地技术要求

类型)	翻地前清园 (次)	采挖魔芋前清园 (次)	播种前翻地、晒地 不少于 (次)	翻地深度 (cm)	清园用药
新种脱毒花魔芋地	1	—	2	≥ 30	石硫合剂或果园、菜园专用清园剂。
连作脱毒花魔芋地	—	1			

4.2.3 分厢起垄

分厢起垄按表3执行。

表 3 分厢起垄技术要求

分类	排水沟宽、深 (cm)	厢沟朝向	沟心对沟心宽度 (m)	垄沟中线为中线, 垄沟深、宽 (cm)	因地分段人行道宽 (cm)	因地分段人行道深 (cm)	缺水区垄沟深、宽 (cm)	垄沟与竖直顺坡线夹角 (度)
台地宽 > 2 m	35~40	生长季最多风向	1.2	25~30	—	—	20~25	—
台地宽 < 2 m		—	—	—	40	25~30	—	—
平地	40~50	生长季最多风向	1.2	25~30	—	—	20~25	—
缓坡地	35~40	—	1.2	25~30	—	—	20~25	75~80

4.3 良种准备

4.3.1 用种量

用种量按表4执行。

表4 用种量技术要求

类别	魔芋用种量, \geq 个/667 m ²
繁育商品花魔芋脱毒种芋 (含杂交魔芋)	12000个(一代脱毒花魔芋种芋单个重3 g~20 g, 100 kg~140 kg); 6000个(一代或小二代脱毒花魔芋种芋单个重20 g~75 g, 150 kg~280 kg)。

4.3.2 购买良种

购买通过脱毒组培系列过程的花魔芋脱毒原种 6 g~8 g。腐烂、伤烂、霉变、干瘪、病虫害危害的种子, 不宜做种。

4.3.3 去杂去劣培育良种

去杂去劣培育良种按照表5执行。

表5 去杂去劣培育良种技术要求

类别	八月开始	少数表现不同的芋苗	采挖
繁育商品花魔芋脱毒种芋地	清除软腐病病株和发病严重的其它病病株。	成熟倒苗前插标签	插标签的单独采挖, 另做处理。

4.3.4 晒种、选种要求

晒种、选种按照表6执行。

表6 晒种、选种技术要求

用种	晒种	选种	不宜做种
一代脱毒球茎 或根状茎, 或小 二代脱毒球茎。	3 d以上	无破损、无虫危害疤痕、外观完整、顶芽粗壮、 表面光滑、芽饱满、单个重 3 g~75 g。	腐烂、霉变、无芽口、破、僵、畸形 等魔芋。

4.4 肥料准备

自制有机肥总用量为1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²; 商品肥(有机肥:菌肥:三元复合肥(N:P:K=15:15:15或17:17:17)为6:3:1)总用量为500 kg/667 m²~1000 kg/667 m²。

5 播种

5.1 播种时间

土地15 cm深地温回升稳定在15 °C以上, 一般在3月上中旬至5月上旬晴天, 播种前催芽。

5.2 播种密度

根据当前种芋大小和对将产出的种芋需求的大小, 可选择株行距为15 cmX15 cm; 15 cmX20 cm; 20 cmX20 cm; 20 cmX25 cm。

5.3 播种方法

根据是否采用打孔防草膜（通常不用防草膜），确定穴播、条播等不同播种方式，种子在地里的深度确保5 cm~6 cm。播种前，在全部播种区域撒杀虫药，一次施足基肥与土拌和。

6 种植管理

6.1 浇水

只有干旱严重、附近玉米苗发生严重萎蔫状态才考虑浇水抗旱。浇水在晴天下午17点后进行，温度高、日照较强浇水宜在18后进行，5点~17点不宜浇水；温度高、日照较强天气，5点~18点不宜浇水。

6.2 排水

随时检查并及时清理排水沟，保持排水沟畅通。

6.3 防草与除草

防草与除草按表7执行。

表7 防草与除草技术要求

类别	覆盖防草物资	接冠或搭冠前	除草时间	接冠或搭冠后
脱毒花魔芋（含脱毒杂交魔芋）	第一场透雨后，覆盖防草物资不见泥土为宜。	必须清除杂草	晴天17点后进行	草比芋苗矮，可不除草；草比芋苗高，宜割草。
注：除草不宜伤到魔芋植株。				

6.4 病虫害防治

病虫害防治按表8执行。

表8 病虫害防治技术要求

清园	防治虫害	灌魔芋根	喷魔芋叶	时间	用法
按本文件4.2.2的规定执行。	根据地块实际虫害防治，如针对根结线虫、地老虎、土蚕、金针虫等。	防治细菌、真菌药配制药液60 kg/667 m ² ~75 kg/667 m ² 。	灌根后18 d~20 d，防治细菌、真菌、杀虫药与磷钾肥等配制药液60 kg/667 m ² ~75 kg/667 m ² ，喷施2次3次。	晴天17点~次日5点；高温、日照较强18点~次日5点。	参考使用说明。

6.5 施肥

播种时一次施足基肥，不宜撒施追肥，基肥用量按本文件4.4的规定执行，追施叶面肥按本文件6.4的规定执行。

7 采收

7.1 采挖时间

魔芋一个生长期后应适时采挖，做种的采挖后，技术处理分级适时规范播种。在确保能安全越冬的前提下，也可以根据具体情况宿地越冬适时采收。一块地最后一批苗倒苗后20 d以上，地下球茎根全部自然脱落，连续3 d以上晴天采挖。

7.2 采挖工具

多齿钉耙、条锄、两齿或三齿锄等工具。

7.3 采挖与分拣

上午采挖，下午分拣，分拣时应佩戴手套，轻拿轻放。

7.4 四防

采挖出土的花魔芋，应做好防雨水、防露、防霜、防冻。

8 越冬管理

8.1 一般种植户

将用于做种子的魔芋按大小和代数择优分级，分别晾晒，脱水30%左右后装入透气管内，筐装量60%~70%，放入通风透气的地方存放。储放时，第一层筐底空担，垂直筐交叉放置最多5层。贮藏地方温度不低于5℃、湿度保持70%左右。脱水后的魔芋种子也可采用层架进行存贮，层架间距 ≥ 40 cm。

8.2 大型种植户

宜有专业的魔芋保温贮藏室进行越冬管理。

9 农资使用要求

农资使用严格按照现行《中华人民共和国农产品质量安全法》和《中华人民共和国农药管理条例》规定执行。

10 种植记录

在繁育商品花魔芋脱毒种芋的各个阶段根据需要做好记录，包括但不限于：

- 时间；
 - 地点；
 - 执行具体操作的人员姓名；
 - 现象或结果；
 - 其他。
-