

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 104—2025

高寒花魔芋 1702 轮作技术规程

地方标准信息服务平台

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	5
8 越冬管理	5
9 农资使用要求	5
10 种植记录	5

地方标准信息服务平台

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、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、攀枝花市农业农村局、攀枝花市林业局、攀枝花南洋禧果蔬种植农民专业合作社、凉山州木里藏族自治县沙湾乡人民政府、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、仁和区农业农村局、米易县农业农村局、凉山州盛德农业有限公司、盐边县生产力促进中心、盐边县林业局、四川益仲农业开发有限公司、米易县林业局、四川高原蓝农业开发有限公司、四川省农业科学院、仁和区林业局、华中农业大学园艺林学学院、四川易植魔芋种植有限公司、华坪县绿丰农资有限责任公司、木里县巴登拉姆农业投资有限责任公司、凉山州春绿农业科技有限责任公司。

本文主要起草人：滕志、谢庆华、李再胜、李春华、李所清、王斌、甲卡拉铁、熊洁、陈昌国、孙克燕、高云洪、李洪浩、周大军、丁玲、秦琪书、谢克古、李文潇、史云海、沙长莫、沙体火、唐莉静、李田、徐友和、白明祥、马周华、彭玉林、刘煜、先元伟、宁选林、范忠权、余珏、李先敏、谢成德、李湖、黄金丽、王永康、罗浩、蔡晓东、刘明、司红筱、鲁绒卓西、王国强、万晓梅、刘波、刘书清、余会玲、肖顺林、补雪梅、杨晓峰。

本文件为首次制定发布。

地方标准信息服务平台

高寒花魔芋 1702 轮作技术规程

1 范围

本文件确立了高寒花魔芋1702轮作种植程序、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2000 m~2900 m区域高寒花魔芋1702轮作种植与管理。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高寒花魔芋1702轮作的一个周期。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；
- 准备次年高寒花魔芋 1702 种芋；
- 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2000 m~2900 m，交通便利的产地，其他要求按表1执行。

表1 各产地技术要求

海拔 (m)	土壤要求	特别要求
2000~2900	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。	花魔芋不宜与茄科或十字花科作物间作、套种、轮作, 如马铃薯、红薯、烟叶、辣椒、番茄、白菜、萝卜等。

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
新种魔芋地	1	—	2	≥ 30	石硫合剂或果园、菜园专用清园剂。
连作魔芋地	—	1			

4.2.3 分厢起垄

分厢起垄按表3执行。

表3 轮作分厢起垄技术要求

分类	排水沟宽、深 (cm)	厢沟朝向	垄沟心对沟心宽 (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	1.2~1.5	25~30	—	—	20~25	—
台地宽 < 2 m		—	—	—	40	25~30	—	—
平地	40~45	生长季最多风向	1.2~1.5	25~30	—	—	20~25	—
坡地	35~40	—	1.2~1.5	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 各用种量技术要求

类别	魔芋用种量, \geq 个/667 m ²
商品高寒花魔芋1702种芋	4000个 (二代高寒花魔芋1702种芋单个重75 g~150 g, 300 kg~440 kg); 3000个 (二代高寒花魔芋1702种芋单个重150 g~300 g, 450 kg~670 kg); 2200个 (二代或三代高寒花魔芋1702种芋单个重300 g~400 g, 680 kg~760 kg)。
繁育商品高寒花魔芋1702种芋	16000个 (一代高寒花魔芋1702种芋单个重3 g~20 g, 130 kg~200 kg); 10000个 (一代或小二代高寒花魔芋1702种芋单个重20 g~75 g, 200 kg~470 kg)。

4.3.2 购买良种

良种购买按表5执行。

表 5 购买良种技术要求

一代种	二代种	不宜做种
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~50 g 球茎或根状茎。	无破损、无虫危害疤痕、外观完整、眼口平，芽窝小、窝浅、碓窝状，顶芽粗壮、形状似球形、表面光滑、芽饱满、单个重 75 g~400 g 花魔芋地下球茎。	腐烂、霉变、无芽口、破、僵、畸形等魔芋。四代及四代以上魔芋，外观和重量即使符合用种标准，也不宜做种。

4.3.3 去杂去劣培育良种

去杂去劣培育良种按表6执行。

表 6 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
商品高寒花魔芋1702地	清除所有软腐病病株和发病严重的其它病病株。	插标签	插标签的一代球茎或芋鞭，另做处理。
繁育商品高寒花魔芋1702种芋地			插标签的单独采挖，另做处理。

4.3.4 晒种、选种要求

晒种、选种按表7执行。

表 7 晒种、选种技术要求

类别	用种	晒种	选种	不宜做种
繁育商品高寒花魔芋1702种芋	一代球茎或根状茎或小二代球茎。	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。四代及四代以上魔芋，外观和重量即使符合用种标准，也不宜做种。
商品高寒花魔芋1702种芋	二代或三代（自育）。		无破损、无虫危害疤痕、外观完整、眼口平，芽窝小、窝浅、碓窝状，顶芽粗壮、形状似球形、表面光滑、芽饱满、单个重 75 g~400 g。	

4.4 肥料准备

自制有机肥用量1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²；商品基肥总用量800 kg/667 m²~1600 kg/667 m²。

5 播种

5.1 播种时间

土地15 cm深地温回升稳定15℃以上，5月20日前晴天播种，播种前催芽。

5.2 播种密度

商品高寒花魔芋1702种魔芋，根据分级芋种大小，确定播种密度，株距是芋种直径的6倍~7倍，行距是要芋种直径的5倍~6倍。繁育商品高寒花魔芋种芋，根据当前种芋大小和对将产生的种芋需求的大小，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

根据芋种大小，确定穴播、条播、放播等不同方式。播种后，先给芋种覆土2 cm~3 cm，然后在全部播种区域撒杀虫药，种芋之间施基肥与土拌和，最后盖土。大种芋盖土总厚度为8 cm~10 cm，小种芋盖土总厚度为6 cm~8 cm，繁种小魔芋5 cm~6 cm。

6 种植管理

6.1 浇水

浇水按表8执行。

表8 各浇水技术要求

浇水时间（抗旱）	高温、日照较强浇水时间（抗旱）	不宜浇水时间
晴天17点~次日5点	晴天18点~次日5点	5点~17点或5点~18点（高温、日照较强）

6.2 排水

随时检查清理排水沟，保持排水沟畅通。

6.3 防草与除草

防草与除草按表9执行。

表9 防草与除草技术要求

无灌溉条件地	接冠或搭冠前	除草时间	接冠或搭冠后
第一场雨透后，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10执行。

表10 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。	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 配制药水液 45 kg/667 m ² ~ 60 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45 kg/667 m ² ~60 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，播种时按有机肥:菌肥:三元复合肥(N:P:K=15:15:15或者17:17:17)为6:3:1；叶面追肥按本文件6.4的规定执行。

7 采收

采收按表 11 执行。

表 11 采收技术要求

清园	海拔 (m)	宿地越冬	特别要求	拣拾一代魔芋	商品芋采挖时间	采挖工具	采挖方式
按本文件4.2.2的规定执行。	2000~2900	宜	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。	清园后、采挖前拣拾地表一代魔芋。	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。	多齿钉耙、条锄、两齿或三齿锄等工具。	上午采挖、下午分拣，并做好四防：防雨水、防露、防霜、防冻。

8 越冬管理

越冬管理按表12执行。

表 12 越冬管理技术要求

海拔 (m)	宿地	一般种植户	大型种植户
2000~2900	宜	将用于做种子的魔芋按大小择优分级，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。贮藏室温度不低于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。	宜有专业的魔芋种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

在高寒花魔芋1702种植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。