

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 105—2025

商品谢君魔芋轮作技术规程

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 3

7 采收 4

8 越冬管理 5

9 安全使用农资 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、四川金芋阳光生物科技有限公司、攀枝花市盐边县生产力促进中心、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、攀枝花市盐边县惠民镇银河村村民委员会、攀枝花市盐边县渔门镇狮子堡村村民委员会、攀枝花市盐边县国胜乡机房村村民委员会、攀枝花市老科技工作者协会、红河滇宏生物科技有限责任公司、盐边县农业农村局、四川益仲农业开发有限公司、梁州木里县巴登拉姆农业投资有限责任公司、凉山州盛德农业有限公司。

本文主要起草人：滕志、谢庆华、李再胜、甲卡拉铁、王斌、李所清、李喜、孙克燕、刘斌、丁玲、杨林、陈昌国、李湖、陈开荣、罗宏梅、杨明东、秦琪书、谢琳玲、刘万成、陈宏、何杨平、梁维成、高云洪、李先敏、鲁绒卓西、王国强、肖顺林、余会玲、补雪梅、杨晓峰。

本文件为首次制定发布。

商品谢君魔芋轮作技术规程

1 范围

本文件确立了商品谢君魔芋轮作种植程序，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1600 m以下区域商品谢君魔芋轮作种植与管理，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商品谢君魔芋轮作的一个种植周期。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；
- 准备次年商品谢君魔芋种芋；
- 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

选择海拔1600 m以下交通便利、灌溉条件好、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。

4.2.2 清园、翻地与晒地

清园、翻地与晒地按表1执行。

表1 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2执行。

表2 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	南北	1.2	25~30	--	--	20~25	--
台地宽<2 m		--	--	--	40	25~30	--	--
平地	40~45	南北	1.2	25~30	--	--	20~25	--
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3执行。

表3 各用种量技术要求

类别	魔芋用种量≥个/667 m ²
商品谢君魔芋种芋	4200个（二代谢君魔芋种芋单个重75 g~150 g，230 kg~330 kg）； 3000个（二代谢君魔芋种芋单个重150 g~300 g，260 kg~380 kg）； 2300个（二代或三代谢君魔芋种芋单个重300 g~500 g，400 kg~520 kg）。

4.3.2 购买良种

良种购买按表4执行。

表4 购买魔芋良种技术要求

海拔(m)	二代种	不宜做种
1600以下	单个重100 g~500 g呈球形、芽窝小、肩部芽丛较密集、无腐烂、无虫害疤痕、无机械损伤，或局部少量机械损伤已结痂。	腐烂、霉变、无芽口、破、僵、畸形等魔芋。

4.3.3 去杂去劣培育良种

去杂去劣培育良种按表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	套袋	采挖
商品谢君魔芋地	清除发病严重的病株	插标签	叶面球茎成熟脱落前,用透光透气适宜叶冠大小的网袋等套住套住插标签的叶冠,同时收紧袋口并扎牢在叶柄上。	采挖前拣拾叶面球茎时,插标签的袋装叶面球茎另做处理。

4.3.4 晒种与选种

晒种与选种按表6执行。

表6 晒种、选种技术要求

用种	晒种	选种	不宜做种
二代或三代(自育)谢君魔芋	3 d以上	单个重100 g~500 g呈球形、芽窝小、肩部芽丛较密集、无腐烂、无虫危害疤痕、无机械损伤,或局部少量机械损伤已结痂。	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。

4.4 肥料准备

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

5 播种

5.1 播种时间

不同条件下播种时间按表7执行。

表7 各播种时间技术要求

条件	播种时间	播种前是否催芽
无灌溉条件	5月底或第一场透雨后晴天	是
有灌溉条件	土地15 cm深地温回升稳定在15℃以上,一般在3月上中旬至5月上中旬晴天	是

5.2 播种密度

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,行距是芋种直径的5倍~6倍。

5.3 播种方法

根据谢君魔芋种的大小,确定穴播、放播等不同播种方式。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,种芋之间一次施足基肥与土拌和,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。

6 种植管理

6.1 浇水

有灌溉条件的基地，播种后10d内浇透水2次。直到芋苗成熟至倒苗前，应保持土壤湿润。芋苗生长期，浇水在晴天下午17点后进行，温度高、日照较强浇水宜在18点后进行，5点~17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 8 执行。

表 8 防草与除草技术要求

有灌溉条件覆盖防草物资	无灌溉条件覆盖防草物资	接冠或搭冠前	除草时间	接冠或搭冠后
播种后铺设好灌溉设施，再覆盖防草物资不见泥土为宜。	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 9 执行。

表 9 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。	用防治细菌、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，用防治细菌、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。

6.6 遮阳

6.6.1 无风季区域宜选择播种前搭建遮阳网棚，有风季区域宜选择播种后风季结束后搭建。

6.6.2 适选择 40%~55%荫蔽度的遮阳网(一般 2 针、2 针半、3 针)，棚柱宜选择 3 m 长、高抗垮塌的优质木杆、竹竿、水泥桩或塑钢管等，棚柱桩地下部分 0.6 m~0.8 m，地上部分 2.2 m~2.4 m，间距 4 m~6 m。

6.6.3 遮阳网拉平，不宜过于绷紧，遮阳网上方每隔 6 m~7 m 用钢绳或铁丝进行压制防风。

6.6.4 搭建遮阳网实际操作前，应咨询专业人员，避免遮阳棚垮塌。

7 采收

采收按照表 10 执行。

表 10 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。	1400 以下	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。	叶面球茎自然脱落、通常在清园后、采挖前拣拾。	最后一批苗倒苗后 20d 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。
	1400~1600	不宜			10月10日后, 最低气温降至 10℃ 前或最晚 11 月底前, 没有正常倒苗, 也要在连续 3 d 以上晴天全部采挖。		

8 越冬管理

越冬管理按表 11 执行。

表 11 越冬管理技术要求

海拔 (m)	宿地	一般种植户	大型种植户
1400~1600	不宜	将用于做种子的叶面球按大小择优分级, 分别晾晒, 脱水 30% 左右后装入透气管内, 管装量 60%~70%, 放入通风透气的地方存放。脱水后的叶面球也可采用层架进行存贮, 层架间距 ≥ 40 cm。	宜有专业魔芋种保温贮藏室进行越冬管理。
1400 以下	宜		

9 安全使用农资

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

在商品谢君魔芋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。