

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 106—2025

繁育商品谢君魔芋种芋技术规程

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 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、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、四川益仲农业开发有限公司、盐边县国胜乡机房村村民委员会、盐边县惠民镇银河村村民委员会、盐边县渔门镇狮子堡村村民委员会、华中农业大学园艺林学学院、仁和区福田镇人民政府、盐边县生产力促进中心、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、李再胜、高云洪、甲卡拉铁、王斌、谢庆华、李文潇、叶小胜、李所清、李喜、孙克燕、陈昌国、李湖、谢琳玲、陈宏、何杨平、秦琪书、刘明、杨林、李先敏、余珏、陈开荣、丁玲、罗浩、杨明东、白明祥、石路芳、梁维成、张世华、刘万成、胡文章、鲁绒卓西、王国强、余会玲、先元伟、张文银、张开早、余光玉、补雪梅、杨晓峰。

本文件为首次制定发布。

繁育商品谢君魔芋种芋技术规程

1 范围

本文件确立了繁育商品谢君魔芋种芋程序，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1400 m以下区域繁育商品谢君魔芋种芋与管理。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谢君魔芋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；
- 准备次年繁育商品谢君魔芋种芋的种子；
- 准备次年防草物资，如收集松针、玉米秆、稻草等秸秆；
- 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1400 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、台地、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
新地	1	—	2	≥30	石硫合剂或果园、菜园专用清园剂。
连作地	—	1			

4.2.3 分厢起垄

分厢起垄按表2执行。

表 2 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	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	—
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

繁育商品谢君魔芋种芋，不低于16000个/667 m²（叶面球茎40 kg/667 m²~70 kg/667 m²，花籽2 kg/667 m²~2.5 kg/667 m²，谢君魔芋脱毒组培原种100 kg/667 m²~130 kg/667 m²）。

4.3.2 购买良种

良种购买按表 3 执行。

表 3 购买谢君魔芋良种技术要求

一代种	不宜做种
粒饱满、无腐烂、无霉变、无干瘪、无虫危害疤痕，叶面球单个重 2 g~50 g，花籽千粒重 130 g~160 g，或脱毒组培原种单粒重 6 g~8 g。	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照表4执行。

表 4 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	少数表现不同的植株	采挖
繁育商品谢君魔芋种芋地	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，拣拾叶面球茎时，插标签袋装叶面球茎另做处理。	插标签的单独采挖，另做处理。

4.3.4 晒种、选种要求

将准备做种的谢君魔芋叶面球茎、花籽或者组培脱毒原种晒 3 d 以上，按本文件 4.3.2 的规定进行选种。

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600 kg/667 m²~1200 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 ℃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，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

播种后10 d内浇透水2次。直到芋苗成熟至倒苗前，应保持土壤湿润。芋苗生长期间，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；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。

6.2.1 防草与除草

没有铺设防草薄膜的繁育地，播种后铺设好灌溉设施，再将防草物资如松针、玉米秆、麦秆等覆盖于地里，覆盖厚度以不见泥土为宜。

6.2.2 清除杂草

在叶接冠或搭冠前，必须清除杂草。除草宜在下午17点后进行，除草不宜伤到谢君魔芋植株。芋苗叶接冠或搭冠后，草比芋苗矮，可不除草；草比芋苗高，宜割草。

6.3 病虫害防治

6.3.1 施灌根药水

芋苗70%左右展叶，可用防治细菌、真菌的农药配制药水，以60 kg/667 m²~75 kg/667 m²的施用量，于下午17点~次日5点进行灌根，高温、日照较强18点~次日5点。

6.3.2 叶面喷施肥药

药水灌根后 18 d~20 d，使用防治细菌、真菌农药与磷钾肥等混合液，喷施谢君魔芋叶面 2 次~3 次，喷施间隔一般不少于 7 d。具体用法与用量可参考使用说明。

6.4 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。

6.5 遮阳

6.5.1 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。

6.5.2 应选择 40%~55%荫蔽度的遮阳网(一般 2 针、2 针半、3 针)，棚柱桩宜选择 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。

6.5.3 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。

6.5.4 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

7.1 叶面球茎拣拾

叶面球茎自然脱落后，应在清园后、采挖前按本文件4.3.2的规定佩戴手套进行拣拾。

7.2 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，根据具体情况宿地越冬后适时采挖。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。10月10日后，随时观察气温变化，最低气温降至10 ℃前，未正常倒苗，应选择连续3 d以上晴天全部采挖。

7.3 采挖工具

多齿钉耙、条锄、两齿或三齿锄等工具。

7.4 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。

7.5 四防

采挖出土的谢君魔芋种芋，应做好防雨水、防露、防霜、防冻。

8 越冬管理

8.1 一般种植户

将用于做种子的谢君魔芋地下球茎、叶面球茎按大小择优分级，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，筐垂直交叉放置最多5层。贮藏的地方温度不低于5℃、湿度保持70%左右。脱水后的谢君魔芋种子、叶面球茎也可采用层架进行存贮，层架间距≥40 cm。

8.2 大型种植户

宜有专业的芋种芋保温贮藏室进行越冬管理。

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

在繁育商品谢君魔芋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。
-