

# DB6109

## 安 康 市 地 方 标 准

DB6109/T XXXX-XXXX

### 白魔芋栽培技术规程

(征求意见稿)

2024-xx-xx 发布

2024-xx-xx 实施

安康市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件的某些内容可能涉及专利，发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由安康市农业科学研究院提出。

本文件由安康市农业农村局归口。

本文件起草单位：安康市农业科学研究院、汉中市农业技术推广与培训中心、宝鸡市农业科学研究院、岚皋县魔芋产业发展局、岚皋县烛山食业有限公司。

本文件主要起草人：覃剑锋 宋金枝 段龙飞 周高新 郭邦利 蔡阳光 张励 陈永刚 王晓兵 陈军 程海刚 刘晓婷

本文件为首次发布。

联系信息如下：

单位：安康市农业科学研究院

电话：0915-3616584

地址：陕西省安康市汉滨区恒口大道一号

邮编：725000

# 白魔芋栽培技术规程

## 1 范围

本规程规定了白魔芋栽培技术术语和定义、区域选择、种芋选择、种植密度、肥料管理等技术要求。  
本规程适用于陕南山区及相似生态区魔芋生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095-2012 环境空气质量标准

GB 15618-2018 土壤环境质量标准

GB 5084-2005 农田灌溉水标准

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 白魔芋

白魔芋 (*Amorphophallus albus* P. Y. Liu et J. F. Chen), 佛焰花苞为浅绿色，外面没有白色斑点，为中国特有种，其球茎KGM含量达60%，色泽洁白。

### 3.2 种芋

本标准的种芋为用于繁殖魔芋的球茎材料，包括球茎和根状茎。

### 3.3 商品芋

商品芋指重量在0.5kg以上，用作加工的成熟魔芋球茎。

## 4 环境条件

### 4.1 气候条件

生产区域无工业污染，大气环境质量应符合 GB 3095-2012 的规定。适宜的气候条件：年平均温度 12~16℃, 极端最低气温 $\geq$ -4℃，极端最高气温 $\leq$ 38℃；年日照时数 $\geq$ 2000h；无霜期 $\geq$ 180d；10℃有效积温 $\geq$ 3000h；年降水量 500~1100mm，相对湿度 40~80%。

## 4.2 土壤条件

选择地势较高、排水良好的缓坡地或平地，以土层深厚、土壤肥沃、有机质含量高、质地偏轻的沙壤土为佳，土壤 PH 值在 6.5 左右的微酸性土壤，中性和弱碱性土壤也能种植。秦巴中山区的黄棕壤土适宜魔芋生长，低山地带的黄褐土需改良土壤，海拔高度在 700m 以下。土壤环境质量应符合 GB 15618-2018 的规定。

## 4.3 排灌条件

排灌条件良好，农田灌溉水应符合 GB 5084-2005 的规定。

## 4.4 轮作条件

轮作周期不少于 3 年。要避开十字花科、茄科、葫芦科、葱姜蒜等易感染软腐病的作物轮作，一般与禾本科作物轮作较安全。

## 5 种芋选择

选作芋种的标准是形体饱满、无损害、无疤痕、无破裂、无病虫害、无霉变的作种。种芋繁育选择一龄根状茎（10-15g），当年可生产 100g-200g 优质种芋；商品芋繁育选择二龄种芋（100-200g），当年可生产 500-1000g 的商品芋，实现当年种植，当年收获。

## 6 整地及绿肥轮作

魔芋收获后（10 月下旬到 11 月中旬），秸秆还田（玉米秆、蓖麻秆等），增加土壤有机质。土地深翻到土层下 30-40 厘米，并清除杂草，破碎土块，使土壤颗粒细匀，孔隙度适宜。播种黑麦草或毛勺子轮作，每亩 1-1.5 公斤的播种量进行撒播，覆土 1 厘米左右。

## 7 播种

### 7.1 播种期

魔芋的种植必须在种球茎的生理休眠期解除后和平均气温回升至 12℃~14℃、最低气温 10℃左右时即可播种，一般选择在 3 月上中旬播种。

### 7.2 播种方式

#### 7.2.1 “种、药、肥”一体化播种

春季播种前，种芋消毒、虫害防控以及底肥在一次进行。利用噻菌铜对种芋、土壤进行喷施消毒处理。选择辛硫磷对土壤害虫进行控制。底肥一次施足，化学肥料和有机肥配合使用方法，复合肥料 30kg/亩，有机肥每亩 500kg/亩。

#### 7.2.2 平地起垄播种

播种前要浅耕，做到地面平整、无根茬、无大土块。平地摆放好魔芋种芋，株行距为 30cm\*50cm。利用小型机械开沟、起垄，实现宽垄双行，垄宽 1.2m，垄沟 0.3m，垄高 0.25m。

### 7.2.3 播种密度

种芋繁育每亩播种密度为6000-8000株，商品芋繁育每亩播种4000-4500株

## 8 套种栽培

### 8.1 遮阴

播种完魔芋，根据区域环境条件，可套种蓖麻或玉米；魔芋与蓖麻套种模式为，两垄魔芋套种一行蓖麻，蓖麻株行距为2m\*3m；魔芋和玉米套种模式为两垄魔芋套种一行玉米，玉米株行距0.3m\*1.5m。

### 8.2 覆盖

魔芋播后，利用各种作物禾秆、枯叶等覆盖物，长的最好铡碎、均匀、平实、严密地撒盖于魔芋地面，达到“草不成砣、地不露白”的标准，一般每亩需用覆盖物1000kg左右。

## 9 田间管理

魔芋展叶，一般应减少田间农事操作，防止损伤魔芋叶片，引发病害。若有必要农事操作（施肥、喷药、除草等）应在垄沟进行，化学除草和防病的药剂应符合农药安全使用规范总则 NY/T 1276-2007 要求。

### 9.1 除草

利用化学除草剂除草，在魔芋播种后到出苗前，进行杂草防治。一般选用乙草胺和草铵膦，喷施时间一般在4月份到5月份之间喷施。

### 9.2 防病

利用噻菌铜在魔芋刚展叶后（6月上旬-7月初），即病害发病前期进行叶面喷施防控，每隔一周喷一次，连续喷施3次。

### 9.3 清除病株

在魔芋萌芽出土后，发现有种芋带病株，立即拔除，7月以后随时检查病情，发现中心病株，立即带土挖除深埋或烧毁，并在窝内及周围撒石灰，踩紧土壤，防止雨水带走病菌扩大传染。

## 10 采收

最佳收获期在魔芋倒苗后1个月左右，寒露、霜降前后霜雪来临之前，必须选晴天采收，在墒面上晒至泥土脱落，剔除种芋上的泥土后进行分级。芋球500g以上的作为商品芋及时销售，500g以下的作为种芋存放。收挖后的魔芋，将好芋和伤芋分开摊晾，一般需让种芋重量减少15-20%左右即可储藏。

## 11 贮藏

魔芋的最佳贮藏条件为温度8℃-10℃，相对湿度70-80%左右。魔芋种芋的贮藏方法有露地越冬保种贮藏和室内保温贮藏。海拔1000m以下地区采用大田越冬贮藏，同时冬季做好种芋越冬措施，清理垄沟，秸秆覆盖，必要时可覆地膜，防止冻害。海拔1000m以上建议秋季采挖室内贮藏。