

ICS 65.020.20

CCS B23

# DB6109

安 康 市 地 方 标 准

DB6109/T XXXX-XXXX

## 富硒魔芋栽培技术规程

(征求意见稿)

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

安康市质量技术监督管理局

发布

## 前 言

本文件按照GB/1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：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、安康市富硒研发中心

本文件主要起草人：郭邦利、段龙飞、覃剑锋、张旭、马俊、陈国爱、蔡阳光、唐晓东、赵欣、夏增润、刘次鹏、徐聪、杨凉花

本文件由安康市农业科学研究院负责解释

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：安康市农业科学研究院电话：0915-3616584

地址：安康市恒口示范区恒口大道一号

邮编：725021

# 富硒魔芋栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了安康当地花魔芋、安魔 128 种芋和商品芋栽培的环境要求、选地、整地、施肥、播种、田间管理、病害防治、采收等技术要求。本文件适用于安康当地花魔芋、安魔 128 良种繁殖和商品魔芋栽培。

## 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。

DB61/T382—2018	魔芋标准综合体
GB 3095-2012	环境空气质量标准
GB 4285-1989	农药安全使用标准
GB 5084-2005	农田灌溉水质标准
GB 8321	农药合理使用准则
GB 15618-2018	土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准
NY/T 496-2010	肥料合理使用准则通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 荫蔽度（shading）

魔芋在 10h 以内的遮阴条件下光照强弱的程度。

## 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 10~16℃，极端最低气温≥-10℃，极端最高气温≤38℃；年日照时数≥2000h；无霜期≥180d；10℃有效积温≥3000℃；年降水量 500~1300mm，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，土壤含硒量为 0.2mg/kg 以上的砂壤土、黄棕壤或黄褐土。以土层深厚、土壤肥沃、有机质含量丰富、通透性好、保水、保肥、排渍能力强的为佳，海拔高度在 500-1500m。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。

## 5 栽培技术

### 5.1 遮荫蔽栽培

光照较强的地方，采用 60%~70%荫蔽度为宜；光照较弱的地方采用 40%~60%的荫蔽度；光照不强、不足的地方，不需进行荫蔽。

## 5.2 栽培模式

### 5.2.1 自然林木遮荫种植

选择自然林地及退耕还林地，在每年 11 月至第二年 3 月农闲季节整地，清除石块、杂草等，适度剃除树枝，保证荫蔽度在 60%左右，以满足魔芋生长过程中需要的半荫蔽自然环境，保证魔芋植株健壮生长。

### 5.2.2 间作高秆作物遮荫种植

选定适宜地块后，整地培肥、开沟播种覆土垄作后，适时在垄沟边播种玉米等高秆作物，为魔芋遮荫，满足魔芋对光照的要求。

### 5.2.3 遮阳网栽培

魔芋播种后，搭建高度 2 米以上支架，其上覆盖遮阳率为 60%遮阳网为魔芋遮荫，一般魔芋齐苗后盖遮阳网，9 月中下旬，选阴天除去遮阳网。

## 5.3 整地和施肥

### 5.3.1 整地

冬前深翻 30cm 冻垡，春后结合土壤消毒、土壤培肥施用农家肥、除草整地。以满足魔芋生长过程中需要的肥沃疏松的土壤环境，保证魔芋植株健壮生长。

### 5.3.2 施肥

以底肥为主，追肥为辅。底肥占总施肥量的 80%以上，以有机基肥（1500kg/亩以上）为主，混合氮磷钾复混肥（N:P:K 为 18:18:18 复混肥约 40-60kg/亩）沟施，穴施，注意肥料与种芋不得直接接触。肥料的使用应符合 NY/T 496-2010 规定。底肥与追肥相结合，以底肥为主。

## 5.4 播种

**5.4.1 选种** 精选健壮、无病斑、无损伤、无虫口、无冻伤的具有种植品种标准特征的魔芋球茎、根状茎，晒种 1-2 天，杀菌消毒后做种芋，以利苗齐、苗壮。

### 5.4.2 播种时间

外界气温稳定至 12℃ 以上，开始播种，一般在 3 月下旬至 4 月底为播种适宜期。

### 5.4.3 种植密度

每亩种植密度，根据种芋重量大小，实行分级种植。种植密度一般以芋种直径的 6 倍为行距，4 倍为株距。

### 5.4.4 覆土

种芋顶芽向一个方向倾斜放置后覆土，厚度 10cm，理出畦沟做成垄。

## 6 田间管理

### 6.1 除草

在春季整地后至魔芋出苗前，利用化学除草剂除草。一般选用乙草胺和草铵膦喷雾除草，出苗后及时进行人工去除杂草。

### 6.2 培土

魔芋展叶后，进行中耕培土，培土厚度为 15cm 以上，形成厚实通透的土壤环境，利用魔芋根系生

长和球茎膨大。

### 6.3 追肥

魔芋换头期结束，根据苗情适时适量追肥，以氮磷钾复混肥(N:P:K为18:18:18复混肥约10-15kg/亩)为主，穴施或雨前均匀撒。

### 6.4 病害防控

魔芋病害防控执行“预防为主，防治为辅”原则，根据病害侵染规律，在病原菌初侵染开始时，有效防控初侵染源头，切断侵染循环链，并选用绿色、生态、安全的药剂进行预防，例如噻菌铜、木醋液、四霉素等。农药使用应符合GB4285-1989和GB8321的规定。

## 7 收获

一般每年10月中下旬，魔芋地上叶子生长停止枯黄自然成熟倒苗后，叶柄与球茎自然脱离后，选晴天进行收获。采收时保证魔芋球茎的完整，避免球茎受损。

## 8 贮藏

魔芋种芋的贮藏方法有宿留大田越冬贮藏和室内保温贮藏。海拔500m以下地区的花魔芋、白魔芋采用宿留大田越冬贮藏，临近冬季，清除杂草，清理垄沟增加种芋上土壤厚度，用秸秆、落叶等覆盖垄面，必要时可覆地膜，防止冻害，确保种芋安全越冬。海拔500m以上区域的花魔芋、白魔芋，倒苗后抢晴天采收，干燥脱水重量减少15%以后，室内贮藏。最适贮藏温度8℃-10℃，相对湿度70-80%。