

珠芽魔芋设施化栽培技术规程

(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：段龙飞 宋金枝 周高新 覃剑锋 蔡阳光 郭邦利 陈永刚 王晓兵 张励 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

珠芽魔芋设施化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了珠芽魔芋栽培技术术语和定义、环境条件、品种选择、种植模式、播种、田间管理、收获、贮藏技术要求。

本文件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 珠芽魔芋

珠芽魔芋源于热带雨林，适宜夏季高温高湿环境，生长势旺盛，产量高、抗逆性强，尤其是对软腐病、白绢病的抗性显著强于白魔芋和花魔芋，适宜在陕南山区低海拔区域设施化种植，具有很好的推广应用价值。

3.2 种芋

用于繁殖魔芋的球茎材料，包括地下球茎和叶面气生球茎。

3.3 商品芋

商品芋指重量在1kg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。年平均温度 15℃，极端最低气温 $\geq -4^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ；年日照时数 $\geq 2000\text{h}$ ；无霜期 $\geq 180\text{d}$ ； 10°C 有效积温 $\geq 3000\text{h}$ ；年降水量 700mm 以上，相对湿度 60~80%。

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 600m 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。

5 种芋选择

选择5-10g气生叶面球茎，或者选择200-400g左右的地下球茎作为种芋。

6 适时播种

魔芋的种植必须在种球茎生理休眠期解除后，平均气温回升至 $12^{\circ}\text{C} \sim 14^{\circ}\text{C}$ 即可播种，一般在4月上旬播种。垄面覆膜，提高地温，苗期及时放苗，防治高温灼伤。

7 环境控制

7.1 水分管理：播种后，利用微喷设施保证土壤湿度在50-60%左右；7-8月份是地下球茎和叶面球茎的快速生长期，通过设施化条件控制，保证土壤的湿度在70%-80%，空间湿度在50%-60%，一般补水时间在上午9点前，下午6点后。白天最高温度不超过 38°C ，傍晚通过水帘和风机降低大棚内部温度，提高昼夜温差。

7.2 光照控制：在魔芋顶芽出土后（5月中旬），用18%氯胆·萘乙酸可湿性粉剂-地胖哥-双丰50倍稀释后对顶芽进行喷施处理。在珠芽魔芋出苗后（6月中下旬），选择50-60%遮阴网进行遮阴；6-9月份，早上10点前和下午17点后，关闭遮阴网，增加光照强度（不超过22000lux），延长光照时间，控制植株

高度，防止叶柄因过快伸长而消耗母体球茎养分。在魔芋生长中后期（10月上旬左右），可全天关闭遮阴网，增加光照强度。

7.3 科学施肥：播种前使用农家肥或商品有机肥作为底肥，每亩施入 1-1.5 吨；地下球茎和叶面球茎膨大期（7 月-8 月），需要进行合理追肥。0.01%芸苔素内酯 15 毫升（500 倍兑水），40g 磷酸二氢钾兑水 50kg 后，进行叶面喷施处理，每隔 2 周一次，一共喷施 4 次，一般选在早上和傍晚进行，可减少高温蒸发。每亩追施硫酸钾复合肥 10-15kg 和 5-10 斤的矿质黄腐酸钾，硫酸钾含钾量要求在 48%-52%，矿质黄腐酸钾中黄腐酸含量 50%以上，每隔一月一次，连续 2 次。

8 采收与贮藏

珠芽魔芋必须当年采收，不能大田越冬。最佳收获期在魔芋倒苗后15天左右。选晴天采收，大小分级，球茎在1000g以上的作为商品芋及时销售，小的球茎和叶面球茎晾晒失水15%左右后进行贮藏。珠芽魔芋必须室内保温贮藏，最佳贮藏温度为15℃左右，相对湿度50%-60%左右。