绿色食品生产操作规程

LB/T 350-2025

绿色食品魔芋生产操作规程

2025-04-01发布 2025-04-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：湖北省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、湖北省绿色食品管理办公室、宣恩县植保站、湖北省耕地质量与肥料工作总站、湖北省农业科学院经济作物研究所、安化县农业农村局、中国绿色食品发展中心、贵州省绿色食品发展中心、云南省绿色食品发展中心、宣城市农产品质量安全中心、上海市农产品质量安全中心。

本规程主要起草人：吕昂、刘军、朱坤淼、陈鑫、胡西洲、丁华、赵明明、彭茂民、徐芬、张惠娴、李静、张隽娴、彭立军、周有祥、彭西甜、严伟、夏虹、杨洁、姚晶晶、周先竹、胡军安、杨远通、邹波、张淑贞、吴金平、胡娅婷、宋晓、张瑞、杨肖艳、王志莹、童金蓉。

绿色食品魔芋生产操作规程

# 1 范围

本规程规定了全国绿色食品魔芋生产的产地环境、芋薯准备、栽培管理、病虫害防治、采收、生产废弃物处理、包装及运输和生产档案管理。

本规程适用于全国绿色食品魔芋的生产。

# 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规程必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期的版本适用于本规程。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

GB/T 15063 复合肥料

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 884 生物有机肥

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

# 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 3.1

球茎

魔芋主茎节缩短膨大形成的球状肉质块茎，顶端有顶芽。

## 3.2

根状茎

从魔芋球茎中上端腋芽生长出带顶芽的细长肉质茎，具有明显的节和节间。

## 3.3

珠芽

珠芽魔芋叶柄分裂处及叶脉交叉处产生的气生球茎，用于繁育种芋。

# 4 产地环境

## 4.1 土壤条件

耕作层深度＞30 cm，土壤疏松肥沃的壤土或砂壤土、pH值为5.0～7.0，排灌良好、栽培地块坡度＜30°且未种植过魔芋或轮作3年以上的地块，产地环境应符合NY/T 391的要求。

## 4.2 气候条件

5月～10月平均气温≥14 ℃，生长温度15～35 ℃。苗期适宜温度15～20 ℃，球茎膨大期适宜温度20～30 ℃，气温≤5 ℃或≥35 ℃不利于魔芋生长。年降水量700 mm～1300 mm。

# 5 芋种准备

选择无黑头、腐烂、冻伤、鞭痕，顶芽健壮的球茎（球茎按质量分三级 ＜50 g,50 g～100 g,＞100 g）或选择健康无病的根状茎（2 g～20 g）或健康无病的珠芽（2 g～10 g）进行种植。

# 6 栽培管理

## 6.1 施基肥

冬前深耕，可使用腐熟农家肥2500 kg～5000 kg/亩或商品有机肥75 kg～100 kg/亩、硫酸钾型复合肥（N、P2O5、K2O质量比为 15∶15∶15）40 kg～50 kg/亩作为底肥，肥料与土壤均匀混合，忌用氯化钾型复合肥。肥料使用应符合GB/T15063、NY/T 884和NY/T 394中的规定。

## 6.2 整地

在雨水充足地区，高畦（垄）窄厢种植，厢高＞25 cm，厢宽1 m～1.2 m；在雨水较少的缓坡易旱地区，采用宽厢浅沟种植，厢宽1.2 m～1.5 m。

## 6.3 播种

种植前芋种应翻晒1 d～2 d，播种时间以10 cm土层温度12～20 ℃为宜。使用球茎播种时，球茎需均行45°斜体种植，播种深度6 cm～10 cm。播种后建议采用秸秆、枯叶等均匀覆盖于畦面，厚度5 cm～10 cm。播种株行距见表1。

**表1 魔芋种植株行距及播种量参考**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 芋种 | 芋种质量（g） | 行距（cm） | 株距（cm） | 播种量（kg/亩） |
| 球茎 | ＜50 | 50 | 8~16 | 200~250 |
| 50~100 | 60 | 16~30 | 250~300 |
| ＞100 | 60 | 30~60 | 300~900 |
| 根状茎 | 2~20 | 30~50 | 15~20 | 80~100 |
| 珠芽 | 2~10 | 30~50 | 20~30 | 10~30 |

## 6.4栽培模式

光照较强，建议与高秆作物如玉米或稀疏林果套作，或在5月～8月使用遮阳网（遮阳率50%）覆盖。光照较差，不需要进行荫蔽。

## 6.5田间管理

### 6.5.1 除草

魔芋栽后苗前使用封闭药剂进行除草，除草剂选择应符合NY/T 393的规定，后期可采用人工除草。

### 6.5.2 追肥

魔芋出苗后，根据其长势追肥。70%魔芋出苗后可使用5 kg～8 kg/亩尿素进行第一次追肥；7月中旬至8月每10 d～15 d喷施0.2%的磷酸二氢钾，连续喷施2次～3次，叶面追肥可与病虫害防治相结合，不可与碱性农药混合，肥料使用应符合NY/T 394中的规定。

# 7 病虫害防治

## 7.1 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，在做好种薯检疫和病虫害田间监测的基础上，针对魔芋不同生育期主要病虫害发生特点，优先采用农业措施、物理防治、生物防治，辅之以科学合理的化学防治的绿色防控技术，实现魔芋病虫害绿色防控和优质安全生产。

## 7.2 常见病虫害

魔芋上常见病害有软腐病、白绢病等；害虫有甘薯天蛾、斜纹夜蛾、豆天蛾等。

## 7.3 防治措施

### 7.3.1 农业防治

选择优良抗病的魔芋品种种植，如远杂 9 号、远杂 10 号等。严格实行轮作制度。避免与前茬为十字花科蔬菜、茄科类作物的地块连作或间套作，宜前茬为水稻、小麦、玉米、高粱等禾本科作物的地块。前茬作物收获后应及时对土地进行深耕（深度＞30 cm），及时加深沟、开阻断沟，做好排水系统，及时清理杂草及病株残体，做好田园清洁。

### 7.3.2 物理防治

每10亩～20亩可布置1盏频振杀虫灯诱杀斜纹夜蛾、甘薯天蛾等害虫的成虫。

### 7.3.3 化学防治

农药使用应符合NY/T 393的要求，严格控制农药安全间隔期。

# 8 采收

植株地上部分90%魔芋植株自然倒苗10 d后即为收获期，魔芋挖出后在阴凉干燥通风处摊晾7 d～10 d，待魔芋表皮失水约10%后储藏。

# 9 生产废弃物的处理

秸秆废弃物进行无害化处理。生产资料的包装废弃物应回收，交由有资质的部门或网点集中处理。

# 10 包装及运输

包装宜采用硬质抗压，通风透气的箱框，包装规格15 kg～30 kg。框底及四周应放置干燥填充物缓冲，运输过程中注意防冻、防雨、通风和防鼠，储藏运输应符合 NY/T 1056的规定。

# 11 生产档案管理

档案管理见附件A，详细记录产地环境、生产管理、投入品使用、采收时间、病虫害防治，建立生产档案，并保存3年以上。

# 附录 A

（规范性）

绿色食品魔芋生产管理档案

绿色食品魔芋生产管理档案见表A.1,A.2,A.3。

表 A.1投入品使用记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地块 |  | 面积（667m2) |  | 品种 |  | | | |
| 序号 | 投入品类型 | 名称 | 来源 | 使用日期 | 用量 | 方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

表 A.2物候期记载表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地块 | 面积（667m2) | 品种： | | |
| 序号 | 种植期 （月、日） | 出苗期 （月、日） | 展叶期 （月、日） | 收获期  （月、日） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

表 A.3病虫害发生和防治情况记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地块 | 病害 | | 防治措施 | 虫害 | | 防治措施 |  |
| 类别 | 发生时间 | 类别 | 发生时间 |
| 序号 |  |  |  |  |  |  | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |