

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2076—2024

### 紫荷芋生产技术规程

Specification for production of Zihe taro

2024-04-11 发布

2024-05-11 实施

泰州市市场监督管理局 发布



## 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。

本文件由泰州市姜堰区丰源蔬菜种植专业合作社、江苏省农业科学院泰州农科所提出。

本文件由泰州市农业农村局归口并组织实施与监督。

本文件起草单位：泰州市姜堰区丰源蔬菜种植专业合作社、江苏省农业科学院泰州农科所、泰州市姜堰区农业干部学校、泰州市禾雅生态农业开发有限公司、泰州市姜堰区梁徐街道农业农村局、张甸镇农业农村局。

本文件主要起草人：吴薇、冯梦诗、杭志、王安、常庆涛、李敏、王璐、陈华健、林静华、余文凯、孔新年、马小凤、王福乾、朱爱红、朱雅露、王小荣。



# 紫荷芋生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了紫荷芋的生产条件、管理技术、病虫害防治、采收及生产档案等内容。  
本文件适用于泰州市紫荷芋生产，生态条件相近地区的芋头生产也可参照执行。

## 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。

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 1049 绿色食品 薯芋类蔬菜  
NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

### 3.1

**紫荷芋** *colocasia esculenta* (L) . Schott

紫荷芋属多子芋类型，株高 1.2 m~1.5 m，叶片深绿色，叶柄深紫色，母芋椭圆形，子芋卵圆形，芋芽白色，肉质细腻、味甘松滑，主要在泰州市姜堰区种植。

### 3.2

**幼苗期** seedling period

芋头出苗到 4 叶平展的时期，一般从 5 月上旬至 5 月下旬。

### 3.3

**发棵期** plant growing period

幼苗开始生长到地下球茎膨大前的时期，一般从 5 月下旬至 7 月上旬。

### 3.4

**膨大期** tuber expansion period

芋头地下球茎开始膨大到成熟前的时期，一般从 7 月上旬至 9 月中旬。

### 3.5

**成熟期** tuber mature period

芋头地下球茎成熟到收获前的时期，一般从 9 月中旬至 10 月下旬。

## 4 产地环境要求

#### 4.1 田块选择

宜选择地势平坦、排灌良好、土层深厚、疏松肥沃，1年以上未种植根茎类作物的水田，或2年以上未种植根茎类作物的旱田。

#### 4.2 环境要求

产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

### 5 播前准备

#### 5.1 深耕冻垡

冬前深翻晒土，耕深 30 cm 左右，有条件的宜采用粉垄机械翻耕，耕深 40 cm~45 cm，冻垡熟化土壤。

#### 5.2 施足基肥

播前 15 d~20 d，每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟农家肥 2000 kg~3000 kg，加 45%（15-15-15）硫酸钾复合肥 20 kg~30 kg，或根据土壤肥力，每 667 m<sup>2</sup> 施 45%（15-15-15）硫酸钾复合肥 50 kg~60 kg。

#### 5.3 整地起垄

播前 10 d~15 d 起垄，垄面宽 110 cm~120 cm，垄高 10 cm~15 cm，沟宽 30 cm~40 cm，平整垄面，疏通沟系。

### 6 种芋准备

#### 6.1 种芋选择

选择具有紫荷芋典型外观特征，顶芽充实呈白色，无病斑，无虫眼，无破损，个体适中（30 g~40 g）的新鲜子芋作种芋，每 667 m<sup>2</sup> 备种 100 kg~120 kg。

#### 6.2 种芋处理

播种前将种芋晾晒 2 d~3 d，去掉芋芽周围的干枯叶鞘。用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂加 25%噁菌酯悬浮液 500 倍液浸泡 5 min~10 min，晾干备用。

### 7 播种

#### 7.1 播种期

3月下旬~4月上旬播种。

#### 7.2 播种方式

播种方式以穴播为主，在垄面上采用大小行种植，大行行距 70 cm~80 cm，小行行距 30 cm~40 cm，穴距 35 cm~40 cm 左右，播种深度 8 cm~10 cm，每穴播种 1 个种芋。

#### 7.3 播种密度

每 667 m<sup>2</sup> 播种 3000 株~3500 株。

#### 7.4 杂草防除

播种后，每 667 m<sup>2</sup> 用 96%精异丙甲草胺乳油 60 ml 喷雾进行化除。施药时注意药量准确，做到均匀喷洒，尽量在无风无雨时施药，避免雾滴飘移，危害周围作物。

#### 7.5 覆盖地膜

播种后覆盖黑色地膜，地膜宽度为150cm、厚度 $\geq 0.01$  mm，有条件的宜使用生物降解地膜。地膜应平整密实的覆盖整个垄面，培土压实膜边，防止鼓膜破损。

## 7.6 破膜放苗

在种芋开始破土出芽至齐苗前，每天到田间查看，及时破膜放苗，并将膜孔用土盖好，保证出苗率达90%以上。

## 8 田间管理

### 8.1 水分管管理

紫荷芋喜湿怕涝，整个生育期都应保持土壤湿润。

#### 8.1.1 幼苗期水分管管理

只要保持土壤湿润即可，若遇长期干旱少雨，可以进行一次洒水，切忌大水漫灌。

#### 8.1.2 发棵期水分管管理

每隔2 d~3 d浇一次水，采用沟灌洒水，有条件的可以采用喷滴灌。

#### 8.1.3 膨大期水分管管理

每天浇一次水，建议采用机械喷洒降温。

#### 8.1.4 成熟期水分管管理

进入成熟期后，逐渐减少浇水次数，保持土壤湿润即可，采收前15 d~20 d停止灌水，垄面保持干爽，雨后应及时清理田间积水。

### 8.2 施肥管理

#### 8.2.1 肥料使用要求

肥料的使用应符合NY/T 394的规定，不应使用氯化钾等含氯离子复合肥，芋头生长的中后期，应注意减少无机氮肥用量。

#### 8.2.2 发棵肥

发棵期，每667 m<sup>2</sup>施45%（15-15-15）硫酸钾复合肥15 kg~20 kg，株间打塘穴施。

#### 8.2.3 膨大肥

膨大期，揭去地膜，每667 m<sup>2</sup>施腐熟农家肥1000 kg~1500 kg，加45%（15-15-15）硫酸钾复合肥30 kg~40 kg，施于根周。

#### 8.2.4 叶面肥

膨大后期，每667 m<sup>2</sup>施磷酸二氢钾100 g~200 g，叶面喷施。

### 8.3 壅根培土

进入膨大期后，结合膨大肥的施用，进行壅根培土，培土深度10 cm~15 cm，及时铲除边荷。

## 9 病虫害绿色防控

### 9.1 防治原则

遵循“预防为主、综合防治”的方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治等措施，化学防治应按照国家NY/T 393的规定进行。

### 9.2 主要病虫害

主要病害有芋疫病和茎腐病等；主要虫害有斜纹夜蛾、红蜘蛛、蚜虫和蛴螬等。

### 9.3 防治方法

#### 9.3.1 农业防治

实行水旱轮作或与非根茎类作物轮作，轮块间隔式秋冬深耕冻。健全水系，确保能灌能排。

#### 9.3.2 物理防治

采用田间放置诱虫灯、黏虫板、毒饵或灌水灭虫等方式诱捕诱杀害虫。蛴螬等地下害虫，宜选择晴天下午3点左右开始灌水，保持潜水层至次日早晨，排尽田间积水，晾田2 d~3 d。

#### 9.3.3 生物防治

助育和人工投放害虫天敌控制害虫。施用生物菌肥改善土壤微环境，防治病虫害。

#### 9.3.4 化学防治

在病虫害发生的关键时期，及时选用高效、低毒、低残留的化学药剂进行对症防治，控制危害，农药使用应符合 NY/T 393 的规定，严格控制药剂的剂量、用药次数和安全间隔期。主要病虫害的化学防治方法见附录 A。

## 10 收获与贮存

### 10.1 适时收获

9月中旬紫荷芋进入成熟期即开始采收，霜降前集中采收结束。

### 10.2 采收方法

紫荷芋宜采用人工或机械方式进行采收。人工采收时割除地上部茎叶，整株挖起，晾晒2 d~3 d，晾干表面水分后再收获。机械采收，应先割除地上部茎叶，再用机械掘起芋头，整盘摆放田间，晾晒2 d~3 d，以降低破损率。

### 10.3 收后贮存

采收后一般采用干燥贮藏窖保鲜贮存，顶部用细沙或干土覆盖，应于翌年4月1日前终止越冬保鲜贮存，运输和贮存应符合 NY/T 1056 的规定。

## 11 生产档案

及时真实记载芋头种植期内的田间投入品使用、田间管理和农事操作情况，保存两年以上。

附录 A  
(资料性)

紫荷芋主要病虫害药物防治及使用安全间隔期

表 A 给出了紫荷芋主要病虫害药物防治及使用安全间隔期。

表 A 紫荷芋主要病虫害药物防治及使用安全间隔期

病虫害名称	农药名称	防治方法	安全间隔
芋疫病	25%啞菌酯悬浮剂	60 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 3 次, 安全间隔期 14d
	25%吡唑醚菌酯乳油	40 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 3 次, 安全间隔期 21d
茎腐病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	60 g/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 2 次, 安全间隔期 14d
	50%多菌灵可湿性粉剂	120 g/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 2 次, 安全间隔期 14d
斜纹夜蛾	4.5%高效氯氰菊酯乳油	20 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 1 次, 安全间隔期 14d
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	20 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 1 次, 安全间隔期 14d
蚜虫	25%吡虫啉可湿性粉剂	40 g/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 2 次, 安全间隔期 14d
	0.5%苦参碱水剂	60 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 2 次, 安全间隔期 7d
红蜘蛛	5%噻螨酮乳油	60 ml/667 m <sup>2</sup> 兑水 60 kg 喷雾	每季最多使用 2 次, 安全间隔期 14d