

# T/GARRPA

团 体 标 准

T/GARRPA 005—2024

## 荔浦芋大棚富硒栽培技术规程

Technical code of practice for Lipu taro greenhouse Se-enriched  
cultivation

2024 - 02 - 08 发布

2024 - 02 - 08 实施



## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由桂林市农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西农业农村产业振兴促进会归口。

本文件起草单位：桂林市农业科学研究中心。

本文件主要起草人：莫星煜、梁祖珍、李家文、毛玲莉、赵晓美、周思菊、李玉洪、邱巧玲、潘玲华、杨海娟、田云建。



# 荔浦芋大棚富硒栽培技术规程

## 1 范围

本文件界定了荔浦芋大棚富硒栽培的术语和定义，规定了荔浦芋富硒栽培的生产条件、栽培管理、采收等技术要求，描述了档案管理作为追溯方法。

本文件适用于荔浦芋的大棚富硒栽培。

## 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 884 生物有机肥
- NY/T 1079 荔浦芋
- DB45/T 72 荔浦芋生产技术规程
- DB45/T 1061 富硒农产品硒含量分类要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**荔浦芋富硒栽培** Lipu taro Se-enriched cultivation

通过施用含硒肥料等技术，使荔浦芋可食部分的硒含量符合DB45/T 1061中薯类的规定。

### 3.2

**EM生物菌液** Effective Microorganisms

主要由光合细菌、乳酸菌群、酵母菌群、放线菌群、丝状菌群等5种10属80余种微生物组成的有效活菌数 $\geq 10^6$ /mL的有益微生物菌液。

### 3.3

**农用增效剂** synergistic auxiliary agent

用于增加农药或叶面肥的粘附性和渗透性从而增加药效或肥效的化合物。

### 3.4

**生物有机肥** biological-organic fertilizer

主要来源于植物或动物，施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。总养分 $\geq 20\%$ ，有效活菌数 $\geq 2.0 \times 10^8$ /g。

### 3.5

**硒肥** selenium rich fertilizer

用于增加荔浦芋中硒含量，促进荔浦芋生长，提高其产量和抗病能力的物料。硒含量 $\geq 2000$  mg/L，有效活菌数 $\geq 2.0 \times 10^8$ /mL。

## 4 生产条件

### 4.1 田块选择

选择地势较高，土层深厚，土壤肥沃疏松，配套灌排沟系，1年以上未种植芋头、马铃薯、甘薯、山药等薯芋类作物的田块。

## 4.2 环境要求

应符合NY/T 391的规定。

## 4.3 设施要求

选择宽度6 m以上的塑料大棚或连栋棚，结构稳定，抗风性较强；棚内设有喷灌带，覆盖25~40目防虫网和优质棚膜，两侧棚膜可卷起。

## 4.4 品种选择

宜选用优质、抗逆性强、富硒能力强的桂林本地荔浦芋品种。

## 5 栽培管理

### 5.1 定植前准备

#### 5.1.1 种芋准备

按照DB45/T 72的要求执行。

#### 5.1.2 深翻土地

定植前5 d~7 d，将土壤充分浇湿至湿润不粘为宜。浇水2 d~3 d后深翻土地30 cm~40 cm，将泥土耙碎耙细。

#### 5.1.3 开沟作垄

按行距75 cm开深30 cm、底宽20 cm的沟，将沟中土壤堆至两旁垄上，垄高30 cm~40 cm。应疏通大棚内外沟系，便于排灌。

#### 5.1.4 施基肥

每亩施1500 kg农家肥（经EM生物菌液充分发酵）和40 kg生物有机肥；采用沟施方式，施肥后与土壤混合均匀。其中，生物有机肥质量应符合NY 884的规定。

### 5.2 定植

#### 5.2.1 定植时间

宜选择2月下旬~4月下旬定植。

#### 5.2.2 定植方法

按50 cm的株距，将露芽的仔芋种，芽朝上平放于施肥沟内覆土5 cm~10 cm。覆土后，在每株芋苗根部淋施500 mL 200倍液EM生物菌液，并在垄上覆盖100 cm宽的地膜。

### 5.3 追肥

#### 5.3.1 根部追肥

##### 5.3.1.1 发棵期

按下列顺序轮换追肥，每隔20 d~30 d淋施根部1次，每株每次淋施1 000 mL，共淋施4~6次：

- a) 200 倍液生物有机肥+200 倍液复合肥料（15-15-15）+200 倍液 EM 生物菌液+500 倍液枯草芽孢杆菌菌液；
- b) 200 倍液生物有机肥+800 倍液硒肥+200 倍液 EM 生物菌液+500 倍液枯草芽孢杆菌菌液。

##### 5.3.1.2 结芋期

按下列顺序轮换追肥，每隔20 d~30 d淋施根部1次，每株每次淋施1 000 mL，共淋施4~6次：

- a) 200 倍液 EM 生物菌液+500 倍液枯草芽孢杆菌菌液；
- b) 200 倍液 EM 生物菌液+500 倍液枯草芽孢杆菌菌液+800 倍液硒肥。

### 5.3.2 叶面追肥

#### 5.3.2.1 发棵期

300倍液硒肥+农用增效剂，每隔15 d~20 d喷施叶面1次，共喷施6~8次。

#### 5.3.2.2 结芋期

300倍液硒肥+农用增效剂，每隔20 d~30 d喷施1次，共喷施3~4次，采挖前10 d，停止施用。

### 5.3.3 培土追肥

#### 5.3.3.1 第一次培土

芋苗定植60 d~70 d后，每亩使用生物有机肥25 kg+复合肥料（15-15-15）25 kg，混合均匀后施于两株芋苗之间的种植沟内盖肥培土，地膜继续铺在沟内。

#### 5.3.3.2 第二次培土

芋苗定植90 d~100 d后，每亩使用生物有机肥40 kg，按照5.3.3.1的方法培土。

### 5.4 破膜、查苗、补茔、除子芋、除草

按照DB45/T 72的要求执行。

### 5.5 水分管理

#### 5.5.1 发棵期

晴天每隔3 d~4 d喷水1次，阴雨天每隔7 d~8 d喷水1次，喷灌带每次喷水15 min~20 min，土壤相对含水量保持70%~80%。

#### 5.5.2 结芋期

晴天每隔7 d喷水1次；持续高温干旱或是连续大风干燥，每隔3 d~4 d喷水1次；阴雨天不喷水。喷灌带每次喷水10 min~15 min，土壤相对含水量保持60%~70%。

### 5.6 病虫害防治

按照DB45/T 72的要求执行。

## 6 采收

6.1 霜降前后，芋叶变黄枯败，适时采收。

6.2 质量应符合NY/T 1079的规定，可食部分的硒含量应符合DB45/T 1061中薯类的规定。

## 7 档案管理

应建立生产档案，详细记录产地环境、生产技术、农用品投入、病虫害防治、收获和质量检验结果等资料，并保存2年以上。