

# DB 3203

徐 州 市 地 方 标 准

DB 3203/T 1061—2024

## 紫肉甘薯生产技术规程

Code of practice for production of purple-fleshed sweetpotato

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 31 发布

2024 - 09 - 01 实施

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产地环境 .....	1
5 品种要求 .....	1
6 栽培 .....	1
6.1 薯苗选择 .....	2
6.2 机械及设备要求 .....	2
6.3 种植前准备 .....	2
6.4 栽插 .....	2
6.5 田间管理 .....	3
6.6 病虫草害防治 .....	3
7 收获 .....	3
7.1 时间 .....	3
7.2 方式 .....	3
7.3 包装 .....	3
8 运输 .....	3
9 贮藏 .....	4
9.1 贮藏条件 .....	4
9.2 贮藏方式 .....	4
9.3 出库管理 .....	4
10 生产过程记录 .....	4
附 录 A （资料性） 生产过程记录 .....	5

## 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。

本文件由江苏徐淮地区徐州农业科学研究所提出并归口。

本文件起草单位：江苏徐淮地区徐州农业科学研究所。

本文件主要起草人：李强、王欣、张允刚、张梅、后猛、唐维、闫会、高闰飞、宋炜涵、李臣。

地方标准信息服务平台

# 紫肉甘薯生产技术规程

## 1 范围

本文件确立了紫肉甘薯生产程序，规定了紫肉甘薯生产的产地环境、品种要求、栽培、收获、运输、贮藏及生产记录等阶段的操作指示，描述了过程记录追溯方法。

本文件适用于徐州地区或同类地区的紫肉甘薯生产。

## 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。

- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 3536 甘薯主要病虫害综合防控技术规程
- NY/T 3537 甘薯脱毒种薯(苗)生产技术规程
- NY/T 3339—2018 甘薯储运技术规程
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**紫肉甘薯** purple-fleshed sweetpotato

薯肉色为紫色的甘薯品种。

### 3.2

**糖化** saccharification

通过一定条件的贮藏或处理促进淀粉的分解，使甘薯薯块产生更多甜味及风味物质的过程。

## 4 产地环境

应符合NY/T 5010的规定。选择无茎线虫、根腐病以及黑斑病发生，土质疏松，耕作层厚度20 cm以上，排灌良好的田块。

## 5 品种要求

选择适合当地种植、产量较高、耐贮运以及符合市场需求的紫肉甘薯品种。鲜食型紫肉甘薯宜选择食味优良、薯形美观的品种；色素加工用紫肉甘薯宜选择花青素含量高的品种。

## 6 栽培

## 6.1 薯苗选择

选用按照NY/T 3537规定生产的脱毒苗，长度以25 cm~30 cm为宜。

## 6.2 机械及设备要求

### 6.2.1 机械

应配置旋耕、起垄、覆膜铺管一体机、切蔓、挖掘收获等机械和与这些机械配套的拖拉机。单垄作业宜采用功率18.39 kW以上，后轮距为96 cm~105 cm的四轮拖拉机作配套动力，双垄作业宜采用功率58.84 kW以上，后轮距为160 cm~180 cm的四轮拖拉机作配套动力。

### 6.2.2 水肥药一体化设施

选用内径50 mm（或60 mm、75 mm）的聚乙烯软水管作为主管，过滤器为叠片式或筛网式。主管进水口位于水源一侧与垄垂直，并与施肥（药）器相连，出水口与滴灌带相连。垄长小于50 m的地块采用一条主管；垄长超过50 m的地块，应在地块中间加一条主管或者采用两头加主管。滴灌带滴水速度1.5 L/h~2.0 L/h，工作压力0.1 MPa。滴水孔间距以株距为准。

## 6.3 种植前准备

### 6.3.1 施肥整地

栽插前3 d~5 d，每667 m<sup>2</sup>施入高钾型三元复合肥25 kg~40 kg及商品有机肥200 kg~300 kg，旋耕、耙平。有机肥料质量应符合NY/T 525的规定。

不同地力情况的测土配方施肥参考值如下：

- 土壤碱解氮低于30 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施氮肥(N) 10 kg~15 kg作底肥，介于30 mg/kg~80 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施氮肥(N) 5 kg~10 kg作底肥，高于80 mg/kg时可不施氮肥；
- 土壤有效磷低于20 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施磷肥(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 5 kg作底肥，介于20 mg/kg~50 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施磷肥(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 3 kg作底肥；高于50 mg/kg时可不施磷肥；
- 土壤速效钾低于30 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施钾肥(K<sub>2</sub>O) 20 kg作底肥，介于30 mg/kg~100 mg/kg时，每667 m<sup>2</sup>施钾肥(K<sub>2</sub>O) 10 kg~20 kg作底肥，高于100 mg/kg时可不施钾肥。

### 6.3.2 起垄

足墒起垄，垄距80 cm~90 cm。垄高25 cm~30 cm，垄面平整。起垄后田块四周挖外围沟，沟深低于垄底20 cm，宽80 cm；每隔30 m挖腰沟，沟深低于垄底5 cm，宽50 cm。

### 6.3.3 铺管及覆膜

起垄时用垄膜管一体机同时铺管、覆膜等作业。滴灌带沿垄向在垄顶靠近薯苗排布，滴水孔向上。农用地膜选用符合GB 13735的规定，厚度不低于0.01 mm。

## 6.4 栽插

### 6.4.1 栽插时间

冬闲地在4月下旬至5月上旬，气温稳定在15℃以上时，即可栽插春薯。如有前茬作物，应在夏熟作物收获后尽早栽夏薯。

### 6.4.2 栽插密度

鲜食型紫肉甘薯每667 m<sup>2</sup>栽插4 000株~4 500株，加工型紫肉甘薯每667 m<sup>2</sup>栽插3 000株~3 500株。

#### 6.4.3 栽插方法

宜采用留三叶水平或斜插栽插法。土中保留3个~4个节位，大叶片埋入土中，外露三叶一心，穴四周压土与垄持平，稍压实。

#### 6.5 田间管理

##### 6.5.1 查苗补苗

栽后3 d~7 d进行查苗补苗，确保全苗。

##### 6.5.2 肥水管理

移栽时每667 m<sup>2</sup>最佳滴灌水量为10 m<sup>3</sup>~15 m<sup>3</sup>。块根膨大始期（35 d左右）、块根膨大期（60 d~70 d）、块根膨大盛期（90 d左右），如遇干旱，可以补水至土壤相对含水量达到80%左右。生长期若遇涝积水，应及时排水，做到雨止田间无积水。出现旺长的地块，叶面喷施0.3%的KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>1次~2次，间隔4 d~5 d。块根进入迅速膨大期后，如遇早衰可用1%~3%尿素进行叶面喷施。

#### 6.6 病虫草害防治

病虫害的防治按照NY/T 3536的规定进行。草害防治应按照除草剂的标签标注的使用范围、使用方法和剂量、使用技术要求和注意事项使用，在栽插后3 d内沟底喷施封闭式除草剂，封垄前利用中耕机除草或使用除草剂再次防治。

### 7 收获

#### 7.1 时间

在10月中下旬选择晴好天气开始收获，经田间晾晒，当天下午入库，霜降前或气温低于10℃前收获完毕。鲜食型紫肉甘薯根据市场需求可提早适时收获，如在7月~9月收获，应选择清晨或傍晚时间，防止薯块暴晒。

#### 7.2 方式

以机械收获为主。按市场需求分级。

#### 7.3 包装

##### 7.3.1 包装材料

采用符合NY/T 3339—2018中4.4.1.2规定的塑料编织袋、塑料周转箱或专用纸箱。

##### 7.3.2 包装标识

包装物上应标明产品名称、生产单位和详细地址、产地、等级、收获日期等，字迹清晰、内容完整。

### 8 运输

运输途中应防暴晒、雨淋，注意防冻、防颠和通风。夏季早熟早收紫肉甘薯如遇上高于30℃气温，应预冷却后再运输。转运装运时应轻装、轻运、轻卸。

## 9 贮藏

### 9.1 贮藏条件

贮藏温度9℃~15℃，最适温度11℃~13℃，相对湿度85%~90%。

### 9.2 贮藏方式

宜就近设立甘薯贮藏设施，按照不同品种、用途、等级分类贮藏，其中鲜食型紫肉甘薯应及时收储糖化。7月~9月收获的紫肉甘薯选择贮藏温度、湿度、O<sub>2</sub>和CO<sub>2</sub>浓度可调节的贮藏设施。10月中下旬收获的紫肉甘薯选择保温性好的贮藏库或半地下式、地下式贮藏窖。码垛应符合NY/T 3339—2018中4.7的规定。

### 9.3 出库管理

鲜食型紫肉甘薯在出库前调节温度至16℃、相对湿度为75%，保持3d~5d加速糖化。选择晴朗、无风的天气出库，甘薯未完全出库时注意控制库内温湿度。

## 10 生产过程记录

对生产管理、农药使用、肥料使用、销售等情况进行记录。生产过程记录见附录A，记录保存二年以上。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
生产过程记录

A.1 生产管理记录见表 A.1。

表A.1 生产管理记录表

时间	天气、气温 ℃	物候期	品种 名称	种植 面积	农事活动内容	农业投入品 (肥、水、药、机械等)	劳作人数	负责人签名	备注

A.2 农药使用记录见表 A.2。

表A.2 农药使用记录表

防治日期	病虫害名称	发生面积	用药名称	农药来源 及批号	农药规格	剂型	每667 m <sup>2</sup> 用量	施用方法	防治效果	施药负责 人签名	备注

A.3 肥料使用记录见表 A.3。

表A.3 肥料使用记录表

日期	面积	肥料名称	肥料来源及 批号	肥料规格	每667 m <sup>2</sup> 用量	施用方法	使用人签名	备注

A.4 销售记录见表 A.4。

表A.4 销售记录表

日期	品种名称	生产地块	规格	重量 公斤	销售去向 (联系方式)	销价 元/公斤	记录人	备注