

# 团 体 标 准

T/QYZL XXXX—XXXX

## 佛冈红薯生产技术规程

Technical regulations for Fogang sweet potato production

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

清远市质量管理协会 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。

本文件由清远市质量管理协会提出并归口。

本文件起草单位：佛冈县顺景种养专业合作社、佛冈县农业技术推广中心、佛冈县高岗镇农业技术综合服务站、中博睿科技咨询服务（清远）有限公司、清远市德诚标准化研究院。

本文件主要起草人：莫邦益、朱红意、邓伟林、朱小欧、朱永枢、李建新、冯焕芳、冯美芳、杨兆炜、雷海燕、周美霞、何业兴、邱秀穗。

# 佛冈红薯生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了佛冈红薯生产技术的术语和定义、产地环境、品种选择、育苗技术、大田栽培技术、采收与贮藏、生产记录档案。

本文件适用于清远市佛冈县红薯的种植生产。

## 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 7413 甘薯种苗产品检疫规程
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1200 甘薯脱毒种薯
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2963 薯类及薯制品名词术语
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

NY/T 2963 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产地环境

- 4.1 产地环境条件应符合NY/T 5010 的规定。
- 4.2 土壤环境质量应符合GB 15618 的规定。
- 4.3 立地条件应选择土层较厚、排灌良好的壤土或沙壤土地，最好选择生茬地。有条件的宜设置喷灌等节水灌溉设施。

## 5 品种选择

- 5.1 根据市场需求，选择通过国家登记的优质、高产、抗病、商品性好的品种，如“西瓜红”、“鸡蛋黄”等适宜佛冈县内种植的红薯品种。
- 5.2 从异地调种时需经过当地植物检疫部门检查，防止外来病虫害入侵，病虫害的检疫按照 GB 7413 的规定执行。

## 6 育苗技术

### 6.1 苗床准备

#### 6.1.1 育苗地选择

育苗地应选择背风向阳、地势高、排水良好、土层深厚，土壤肥沃、疏松，土质不过粘过砂，无病菌，靠近水源，管理方便及上一年未进行红薯育苗或种植的地块。

#### 6.1.2 苗床建造

阳畦苗床要建成东西走向，宽130 cm~150 cm，床深（地面下）30 cm；拱棚的苗床深度20 cm左右。苗床内施足基肥，一般每平方米床土加腐熟有机肥5 kg，过磷酸钙60 g，硫酸钾40 g，混合均匀深施，以免烧苗。旧的床土可用25%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷洒消毒。肥料的使用符合 NY/T 496 的规定；农药的使用符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

### 6.2 种薯选择

选择未受冷冻涝伤、健壮无病、具有本品种特征的种薯，薯块大小均匀一致，种薯重量以150 g~250 g较为宜。

### 6.3 种薯处理

#### 6.3.1 温汤浸种

将种薯浸入 51 ℃~55 ℃的温水中，浸种 10 min，然后取出种薯，进行药剂处理。

#### 6.3.2 药剂处理

种薯用 25%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液浸种消毒 10 min，浸种后立即排种，一次配药可连续浸种 10 次~15 次。农药的使用应符合 NY/T 1276 和 GB/T 8321（所有部分）的规定。

### 6.4 苗床排种时间

根据采用的育苗方式和当地气温回升情况确定适宜的排种时间。当床土温度上升到20 ℃左右开始排种。露地排种一般在4月下旬前，如采用露地育种，应在栽苗前45天以前育种较为适宜。

### 6.5 苗床排种方式

根据红薯品种的萌芽特性确定适宜的密度和排种方式。一般排种密度为25 kg/m<sup>2</sup>~30 kg/m<sup>2</sup>；采用斜排法，种薯大头正面朝上。排完后，在种薯上盖4 cm~5 cm细土，然后喷水湿透床土。

### 6.6 苗床管理

#### 6.6.1 前期管理

出芽后，当拱棚内温度超过35 ℃时要及时通风换气。

#### 6.6.2 中期管理

干旱时及时浇水，浇水后晾1 h~2 h后再盖棚膜，防止湿度太大，发生气生根。

### 6.6.3 后期管理

采苗前3 d开始日夜均不盖薄膜，采苗前5 d~6 d浇一次大水，以后不再浇水，进行炼苗。

## 7 大田栽培技术

### 7.1 栽插前准备

#### 7.1.1 深耕起垄

深耕整地，耕翻深度25 cm ~30 cm，随耕随耙，保住底墒。整地结合起垄，垄距70 cm~90 cm，垄高30 cm~40 cm。垄面平细沉实，垄沟深窄，垄向最好是南北走向。病害严重的地块可采取轮作换茬，与花生、玉米等作物轮作，周期3年以上。

#### 7.1.2 施足基肥

整地起垄前一次性施足基肥，每667 m<sup>2</sup>施腐熟有机肥250 kg~500 kg、过磷酸钙25 kg~50 kg、石灰50 kg~100 kg。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

### 7.2 适时采苗

#### 7.2.1 健康薯苗

具有本品种特征，苗龄30 d~35 d，薯苗百株重500 g以上，苗长35 cm ~40 cm，顶三叶齐平，茎粗壮，节间短（3 cm~5 cm），有5节~7节，茎粗0.5 cm，叶片肥厚、大小适中，颜色鲜绿，茎上无气生根，全株无病斑，茎中浆汁多，茎基部根系白嫩。

#### 7.2.2 采苗方法

在离床土面5 cm高处剪苗，保留底部1节~2节。尽量选择短节间薯苗。更换品种前用2% NaCl浸泡剪刀3 min~5 min消毒。禁止拔苗栽插或拔苗后再剪根。

### 7.3 薯苗处理

栽插前，薯苗基部浸泡在60 mg/kg~80 mg/kg的 $\alpha$ -萘乙酸溶液中10 min，促进生根，浸苗后立即栽插。农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

### 7.4 栽培方式

栽插分露地栽培和地膜覆盖栽培两种，其中，地膜覆盖栽培比露地栽培早7d~10d。覆透明地膜前要使用除草剂，覆黑地膜的可不用化学除草。栽插薯苗后及时紧贴表土覆膜，用土压实，注意不要压断薯苗。覆膜后当中午膜内温度接近40℃及时放苗出膜，破膜口要小，并用土封严。在垄沟底，膜与膜之间留有间隙，茎叶封垄后在膜面随处扎孔，以利于雨水下渗。生产上最好用可降解地膜。农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

### 7.5 栽插技术

#### 7.5.1 适时栽插

春薯以4月下旬~5月上旬为宜，秋薯以7月下旬~8月上旬为宜。

### 7.5.2 栽插方法

采用斜栽方式露三叶栽插，栽插深度一般以8 cm~10 cm，秧苗露地高度10 cm~15 cm。每垄栽插1行，株距25 cm~30 cm，适墒插秧，水干细土封掩。

### 7.5.3 合理密植

春薯每667 m<sup>2</sup>栽插2 500 株~3 000株，秋薯每667 m<sup>2</sup>栽插3 500株~4 500株。

## 7.6 肥水管理

红薯生长期一般不浇水，若久旱不雨，适当轻浇。若遇涝积水，应及时排除。栽后30 d内，当红薯长势弱时每667 m<sup>2</sup>追施尿素不超过7.5 kg，追施氮肥宜早不宜迟。中期高温多雨不宜追肥。当红薯进入块根迅速膨大期后，茎叶有早衰现象的地块，叶面喷施0.5% 尿素溶液；生长正常或生长过旺地块，叶面喷施0.2% 磷酸二氢钾溶液。每667 m<sup>2</sup>兑水30 kg~40 kg，每隔7d 喷1次，连喷2次~3次。喷肥时间以傍晚为宜。

## 7.7 顺苗

为了方便后续的采收以及使不必要的枝叶消耗养分，需要对田间的红薯苗进行顺苗，将田间的红薯藤往一个方向理清，其次，在顺苗的时候将一些多余的枝叶给摘掉。

## 7.8 中耕除草

在茎叶封垄前中耕锄草2次~3次，垄底深锄，垄背浅锄。除草剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

## 7.9 病虫害防治

### 7.9.1 病虫害分类

红薯的主要病害有黑斑病、根腐病、茎线虫病、病毒病等；主要虫害有斜纹夜蛾、甘薯天蛾、小地老虎、蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫。

### 7.9.2 防治原则

生产上要严格按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则，防治病虫害。农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

### 7.9.3 农业防治

针对当地主要病虫害控制，选用高抗多抗的品种和脱毒种苗，实行严格轮作制度，与非旋花科作物轮作，间隔时间半年以上；培育适龄壮苗，高剪苗，增施充分腐熟的有机肥；清洁田园，建立无病种薯田。

### 7.9.4 物理防治

人工捕杀甘薯天蛾幼虫，灯光、糖醋液诱杀成虫；人工摘除斜纹夜蛾卵块，灯光、糖醋液诱杀成虫。

### 7.9.5 生物防治

每667 m<sup>2</sup>用5% 厚壁轮枝菌粉剂兑水50 kg 喷洒地表，防治茎线虫病；在幼虫1龄~2 龄期，用16 000 IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂100 g~150 g或斜纹夜蛾核型多角体病毒，喷雾防治甘薯天蛾、斜纹夜蛾等害虫；用0.36% 苦参碱水剂2 kg~4 kg穴施，防治地老虎、蛴螬等害虫。

### 7.9.6 化学防治

禁止使用剧毒、高毒、高残留或者具有三致（致癌、致畸、致突变）及其混配农药品种。严格遵守其使用浓度和安全间隔期。农药的使用符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

## 8 采收与贮藏

8.1 春薯采收在7月~8月，秋薯采收在11月~12月。在收获过程中先将红薯苗割除，然后再将红薯挖出，做到轻刨、轻装、轻运、轻卸，防止破伤。

8.2 红薯实行分级贮藏，要严格剔除带病、破伤、受水浸、受冻害的薯块。

## 9 生产记录档案

对红薯生产过程应建立种植技术档案，全面记载整个生产过程各环节操作，农药、肥料使用记录等信息，并妥善保存，以备溯源查阅。

---