

ICS

DB36

江西省地方标准

DB 36/ XXXXX—2013

## 木薯高产栽培技术规程

High yield cultivation technique rules of cassava for Jiangxi province

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局

发布

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 栽培技术 .....	2

## 前 言

本标准起草单位：江西省农业科学院土壤肥料与资源环境研究所。

本标准主要起草人：袁展汽、林洪鑫、刘仁根、肖运萍、汪瑞清、陈先茂、邱才飞。

## 引 言

木薯是热带薯类作物，广泛分布在海南、广西、广东等省，近几年来，其种植趋势不断向江西、福建、湖南等省北移。江西省处于北纬24°29'14"至30°04'41"，属于中亚热带季风气候。

目前，江西木薯高产栽培技术缺乏科学、统一的技术规程，限制了木薯产业在江西的发展。制定江西省木薯高产栽培技术规程，有利于实现木薯栽培的规范化、标准化和现代化，有利于提高木薯种植户的专业水平。

依据起草组成员多年来参加国家木薯产业技术体系南昌综合试验站的科研成果和相关业务经验，经过科学的总结、梳理和提炼，形成本规程。

# 木薯高产栽培技术规程

## 1 范围

本规程规定了木薯的栽培、病虫害防治、收获及种茎越冬贮藏等技术。  
本标准适用于江西省境内木薯生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285-1989 农药安全使用标准

GB/T 8321.8-2007 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 18407.1-2001 农产品质量安全 无公害蔬菜产地环境要求

NY/T 356-1999 木薯 种茎

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

### 3.1

#### 茎

木薯的茎由节和节间组成，发生于插条腋芽，幼嫩时肉质，老化时木质，木薯主茎通常用作种茎。

### 3.2

#### 块根

通称为薯，肉质，肥大，富含淀粉。

### 3.3

#### 块根膨大期

在生产上把块根形成期至收获前的生长过程称为块根膨大期。

### 3.4

#### 种茎

已经木质化且能够作为繁殖材料的植株茎秆。

### 3.5

#### 净种

在作物生长期间只存在一种作物。

### 3.6

#### 间套种

在作物生长期间套作另一种或多种作物。

## 4 栽培技术

### 4.1 选地和整地

#### 4.1.1 选地

选择土层深厚，排水良好，肥力中上的缓坡地或平地为宜。坡度在15°-25°之间的坡地，宜开成梯田或等高条垦种植；坡度在15°以下的较平缓坡地可进行机耕；在25°以上的坡地，不宜开垦种植木薯。

#### 4.1.2 整地

秋冬作物收获后及时翻耕越冬，使之达到保持土壤养分，改善土壤结构，土壤不板结，越冬翻地最好用拖拉机深耕。木薯栽插前结合整地施用腐熟农家肥或三元复合肥作基肥，并用旋耕机打匀，用犁套起畦的办法培厚土壤。

### 4.2 品种

适宜在江西种植的木薯品种主要有华南205、华南8号、南植199、桂热4号、桂热5号、桂热6号和GR911等。在江西种植木薯主要选择直立型、分支少的早、中熟品种。

### 4.3 种茎材料

选择充分成熟，粗壮密节，髓部充实并富含水分，芽点完整，不损皮芽，无病虫害的种茎作种苗。

### 4.4 种植时间

江西南部在3月中旬至4月上旬种植，江西中北部在3月下旬至4月上旬种植，采用地膜覆盖栽培的种植时间可适当提前。

### 4.5 砍种茎

种植时用利刀砍断种茎，种茎长度以15-20 cm为宜，从木薯种茎基部砍起，切口平滑，尽量保证种茎无破裂、芽点完好。

### 4.6 种植方法

木薯的种植方式有平放、斜插和直插三种。为节省劳力开支，提高工效，大面积种植的种植方式以平放为宜，盖土3-4 cm，坡地盖土可稍深些。地势较低或间套种模式的可采用斜插方式，斜插时以种茎的四分之三入土为宜。

### 4.7 种植密度

#### 4.7.1 木薯净种

木薯种植密度根据土壤肥力高低而定，土壤肥力高则种植密度疏些，反之则密些。中等肥力土壤的种植密度一般以800-1000株/亩为宜，行株距规格一般以1.0 m×0.7-0.8 m。

## 4.7.2 木薯间套种

### 4.7.2.1 木薯间套种冬瓜

木薯间套种冬瓜模式，冬瓜的行株距为2.0 m×1.8 m，木薯的行株距为1.0 m×0.9 m。木薯在冬瓜穴的两边反向斜插。木薯约750株/亩左右，冬瓜约180株/亩左右。

### 4.7.2.2 木薯间套种西瓜

木薯间套种西瓜模式，西瓜的行株距为2.0 m×1.6 m，木薯的行株距为1.0 m×0.8 m。木薯在西瓜穴的两边反向斜插。木薯约850株/亩左右，西瓜约200株/亩左右。

### 4.7.2.3 木薯间套种大豆

木薯间套种大豆模式，木薯的行株距1.0 m×0.8 m。木薯约850株/亩左右，木薯行间套种1行大豆或菜豆。

### 4.7.2.4 木薯间套种花生

木薯间套种花生模式，木薯的行株距1.4 m×0.8 m，木薯约600株/亩左右，木薯行间套种1-2行花生，尽量选用早熟品种花生。

## 4.8 田间管理

### 4.8.1 补苗

为了保证全苗，木薯缺苗时必须及时补苗。通常在木薯植后20天开始。可将预留少部分种茎集中种植在地边，以备补苗之用。移栽时，选择阴雨天，带土移栽容易成活。

### 4.8.2 间苗

在苗高20-30 cm时进行间苗，每穴留1-2根生长旺盛、粗壮的苗，其余的全部除掉；间苗原则是去密留稀，去弱留强。

### 4.8.3 除草

#### 4.8.3.1 化学除草

一般在植后7天内（未出苗前），每桶水（15 kg）配乙草胺0.05 kg水剂均匀喷洒。木薯出苗后，为节省除草劳力，通常采用化学除草。除草时，要注意不要伤及薯苗，应用将防护罩安装在喷雾器嘴处，实行与杂草近距离喷雾，以免药液溅到薯苗，造成药害。

#### 4.8.3.2 中耕除草

中耕除草要选择晴天进行，一般在植后30-40天，苗高15-20 cm时，就可进行第1次中耕除草，促进幼苗生长。植后70天左右，可进行第2次中耕除草。植后100天左右，根据需要，可进行第3次中耕松土，这时块根数量已基本稳定，并开始膨大，应结合松土追施壮薯肥。

### 4.8.4 施肥

#### 4.8.4.1 施肥原则

施足基肥，合理追肥，氮、磷、钾配合施用，施用比例以N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=1:0.5:1-1.5为宜。木薯是喜氮钾作物，苗期以氮肥为主，结薯期以钾肥为主。

#### 4.8.4.2 基肥

以农家肥为主，如猪牛粪、猪牛厩肥等农家肥。施农家肥1-2吨和三元复合肥20-30 kg/亩；因大面积种植缺乏农家肥，也可纯施三元复合肥30-50 kg/亩。施用方法种植前采用全田撒施，施后进行深耕整地作畦。

#### 4.8.4.3 壮苗肥

当苗高15-20 cm，结合第1次中耕除草，穴施尿素10-12 kg/亩。主要用于促进薯苗生长。

#### 4.8.4.4 结薯肥

植后70天左右，结合第2次中耕除草，穴施尿素5-6 kg/亩，氯化钾8-10 kg/亩。主要用于促进薯苗生长和木薯块根的形成。

#### 4.8.4.5 壮薯肥

植后100天左右，结合中耕松土，穴施氯化钾8-10 kg/亩。主要用于促进木薯块根的伸长与膨大。

#### 4.8.5 喷施多效唑

在木薯地上生长旺盛时期，喷施适宜浓度的多效唑，可有效抑止地上部分过旺生长，促进块根膨大，提高块根产量的效果。在8月喷施浓度500 mg/L和750 mg/L的水溶液90kg/亩。

#### 4.8.6 水分管理

江西木薯主要种植在红壤旱坡地上，7-9月降雨稀少，容易发生严重干旱。据试验，在干旱的情况下，浇灌少量水分，就可获得较高产量。建议有灌溉条件的种植户，在木薯干旱严重时期，应尽量进行浇灌。

#### 4.8.7 病虫害防治

目前，木薯在江西种植病虫害发生虽少，但随着木薯种植年份的增加以及木薯种茎调运等因素，病虫害发生也有不断加重的趋势。特别应注意朱砂叶螨（红蜘蛛）和细菌性枯萎病的防治。一是防治朱砂叶螨，主要通过药剂防治，有效药剂有：阿维菌素、三氯杀螨砒、哒螨灵、齐螨素、尼索朗等。二是防治细菌性枯萎病：（1）选用抗病品种；（2）调运、种植无病种苗；（3）与其他作物实行轮作换茬；（4）药剂防治主要喷施农菌、中生菌素、噻菌铜、农用硫酸链霉素等进行控制。

#### 4.9 木薯的收获

木薯成熟的特征是叶色稍转黄，基部老叶脱落，薯块表皮增厚，用手摩擦外表皮易脱开时，表示木薯已成熟。在江西，加工企业一般于10月20日左右开始开榨，部分木薯开始采收，11月进入采收高峰期，并于12月初采收基本结束。木薯收获时可用手直接拔起，也可采用简易拔薯器拔薯。大面积种植也可采用机械设备采收。

#### 4.10 木薯种茎越冬贮藏

木薯主要以营养体茎秆为繁殖体。在纬度较低的华南地区可以露天放置越冬。在江西省，则需要挖地窖进行越冬贮藏。种茎安全越冬贮藏是制约木薯发展的关键问题。



#### 4.10.1 种茎的选择要求

选择无病虫害危害、未损伤、未受霜冻、健壮成熟、叶片自然脱落的木薯茎秆作为次年种茎。在砍取种茎时，去除茎秆上部尚未完全成熟的部分，一般以1.3-1.5m为宜，并晾晒1-2天至种茎水分适宜。每1捆木薯种茎一般为25-30根，不同品种分别成捆，并标记品种名称。

#### 4.10.2 地窖的选择及外面防雨棚的搭建

4.10.2.1 选择地势高、背风向阳、不易渗水、易排水、有梯度的山坡处挖窖，梯壁高度高于地窖深度。

4.10.2.2 地窖一般长为3.0-4.0 m、宽为1.5-2.0 m，深为0.7-1.0 m。

4.10.2.3 搭建一个简易弧形防雨棚，支架由7-8根竹片（长4.5 m、宽10 cm）组成，支架两端插入地窖外沿，支架外盖农膜（长6-8 m、宽4-5 m）。

4.10.2.4 地窖周围开设排水沟，确保不渗水。

#### 4.10.3 木薯种茎入窖的操作要求

入窖的时间一般以临近打霜前2-3天为宜。堆放方式以平放为宜。种茎堆放至窖口后，在种茎表层依次盖一层茅草和遮阴网，然后铺一层干细土，再撒0.5 kg的石灰。忌用稻草替代茅草。

#### 4.10.4 贮藏期间的管理

当外界气温高于6℃时，可打开防雨棚的棚膜两头通风；气温介于2-6℃之间时，可打开防雨棚的棚膜一端，气温在低于2℃时，防雨棚应全部封闭保温防冻。贮藏期间，密切关注地窖内温度、湿度以及木薯种茎的情况，及时采取应对措施。

#### 4.10.5 木薯种茎出窖

到此年2月下旬3月初，如果未遇寒潮，应把覆盖在遮阳网上的土扒掉，原有的茅草保持覆盖，弧形薄膜防雨棚不得拆除，两端保持通风既可。种茎起窖后不宜久放，不能及时栽种的应在树阴下堆放，用薄膜覆盖，防止爆晒或雨淋。一般在3月中下旬出窖种植。