

# DB36

## 江西省地方标准

DB 36/T 1115—2019

### 红壤旱地百合套种木薯生产技术规程

Technical regulations for lily interplanting with cassava in upland red soil

地方标准信息服务平台

2019 - 03 - 13 发布

2019 - 09 - 01 实施

江西省市场监督管理局 发布



## 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 选地整地 .....	1
5 种植材料准备 .....	2
6 栽培技术 .....	2
7 病虫害防治 .....	4
8 收获 .....	4
9 留种繁育 .....	4

地方标准信息服务平台

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省农业农村厅提出并归口。

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、肖运萍、杨成春、汪瑞清、吕丰娟、李瑶、刘仁根、张志华、魏林根。

地方标准信息服务平台

# 红壤旱地百合套种木薯生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了红壤旱地百合套种木薯的术语和定义、选地整地、种植材料准备、栽培技术、病虫害防治、收获、留种繁育。

本标准适用于红壤旱地百合套种木薯的生产。

## 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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- DB36/T 437 龙牙百合鳞片快速繁育种球生产技术规程
- DB36/T 715 木薯高产栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 百合套种木薯

在百合生育中期，在百合种植畦两侧预留行种植木薯的种植方式。

## 4 选地整地

### 4.1 选地

种植基地应符合NY/T 5010的要求，宜选择地势平坦或坡度小于5°的红壤缓坡地。要求排水畅通，土层深厚，3年内未种植过百合，前茬未种植过葱蒜类、茄科类作物，前茬最好种植过豆科和禾本科作物的红壤旱地。

### 4.2 整地

在百合前茬作物收获后及时深耕，耕地时结合施用基肥同时进行，耕地深度为30 cm~40 cm，耕后晒土2 d~3 d再整平整作畦、清除杂草。

### 4.3 开沟作畦

地势平坦的地按排水的方向作畦，缓坡地按垂直坡向作畦，畦面宽120 cm，畦高25 cm~30 cm，畦间沟宽为40 cm，畦面中央略高为瓦背形，地势平坦的地每隔10 m左右开1条腰沟，缓坡地每隔5 m左右开1条腰沟，腰沟深30 cm~35 cm，宽为50 cm。种植地块四周开围沟，围沟深30 cm~35 cm，宽为50 cm。

## 5 种植材料准备

### 5.1 百合品种选择

选择鳞片肥大，洁白细嫩，无苦味，抗病性强的高产优质食用品种。如龙牙百合等。

### 5.2 木薯品种选择

木薯选用不分枝或少分枝、早熟抗寒、株型紧凑的优良品种。如：华南205、华南8号、桂热4号、新选048、南植199等。

### 5.3 木薯种茎处理

选择优良品种的茎粗节密、芽点完好、无病虫害的种茎。切种时，用利刀切成20 cm左右，切口平滑，成45°斜面。失水较多的种茎，可以用清水浸种10 min。

### 5.4 百合种球消毒

播种前一星期将种球消毒，参照DB36/T 437规定进行。

## 6 栽培技术

### 6.1 播种

#### 6.1.1 百合种植

在9月下旬至10月中旬种植百合。在每畦中央用锄头开2条种植沟，畦内种植沟的距离30 cm，沟深10 cm，沟距即为百合行距30 cm，株距15 cm~20 cm，除去预留套种木薯的空间，百合种植密度每666.7 m<sup>2</sup>约3500株~4500株，种球栽种在种植沟内球芯朝上，种球根朝下，每芯一莖，播种后用土盖平。

#### 6.1.2 木薯种植

于次年3月下旬至4月上旬种植木薯。在距离畦边约10 cm以内，即畦中两行百合的外边，顺着畦沟的走向，在畦的两侧各开1条木薯种植沟，种植沟深5 cm~10 cm。木薯种植畦内行距100 cm~110 cm，邻畦行距70 cm~80 cm，株距80 cm~90 cm，木薯种植密度每666.7 m<sup>2</sup>约850株~950株。在木薯种植沟内顺着沟向平放种茎，然后用土盖平。

### 6.2 施肥

#### 6.2.1 基肥

基肥应以有机肥为主。基肥数量按每666.7 m<sup>2</sup>撒施腐熟猪粪3000 kg、石灰50 kg、45%三元复合肥(N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15) 50 kg作基肥，耕地时将肥料均匀翻耕于土层。

#### 6.2.2 冬季追肥

立春前结合中耕在百合行间开浅沟施肥，按每666.7 m<sup>2</sup>施腐熟猪粪500 kg或45%三元复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15）20 kg，施肥后及时盖土。

### 6.2.3 春季追肥

3月上中旬结合中耕在百合行间开浅沟施肥，按每666.7 m<sup>2</sup>施腐熟猪粪500 kg或45%三元复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15）20 kg，施肥后及时盖土。

### 6.2.4 夏季追肥

5月上中旬结合中耕在百合与木薯行间开浅沟施肥，按每666.7 m<sup>2</sup>施腐熟猪粪500 kg或45%三元复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15:15:15）20 kg，施肥后及时盖土。同时对百合长势差、叶黄、衰老早的田块，结合病虫害防治，进行叶面喷肥，可用0.3%尿素溶液或0.3%磷酸二氢钾溶液喷施。

百合收获后木薯不用施肥。

### 6.2.5 肥料要求

所有肥料的施用应符合NY/T 496要求。

## 6.3 中耕除草

### 6.3.1 冬季除草

百合出苗前结合施肥浅锄一次，拔除杂草。

### 6.3.2 春季中耕除草培土

百合疏苗后应抢晴天结合施肥浅耕一次，浅耕3 cm左右，防止锄伤鳞片，拔除杂草。百合苗高20 cm前，进行一次培土，防止鳞茎、鳞片外露，增厚上盘根生长土层，厚度以盖没鳞茎7 cm~8 cm为宜，苗高20 cm以后原则上不宜中耕，以防锄伤上盘根，碰断地上茎秆。

### 6.3.3 共生期除草

木薯栽植后，在木薯与百合套种的共生期内，结合施肥采取人工中耕除草。

## 6.4 水分管理

在百合生长季，要注意清沟排水，防治积水淹水。木薯发生伏旱、秋旱时（连续15 d未下雨），有灌溉条件的地方，应及时灌水降旱。低洼地遇积水时，应及时开沟排水。

## 6.5 百合疏苗摘蕾

当苗高10 cm时，应留壮去弱，每兜百合留一株。摘除花蕾宜早不宜迟，当花蕾由直立转向低垂，颜色由全青转为向阳面出现桃红色时，及时摘除花蕾，连续进行多次才能摘净，摘除花蕾应在晴天下午进行，雨天或晴天有露水时，不宜摘花蕾。

## 6.6 木薯补苗、间苗

木薯缺苗时，及时补苗。木薯出苗后，应及时查苗，缺穴断行的应及时补种或带土移栽补苗，且阴天带土移栽容易成活。当木薯苗高达20 cm~30 cm时，进行间苗，每穴木薯保留1根~2根生长旺盛、粗壮的幼苗。

## 7 病虫害防治

百合的病虫害主要有立枯病、灰霉病、病毒病、软腐病、红蜘蛛、蚜虫等。木薯的病害主要有细菌性枯萎病和红蜘蛛等，百合和木薯病虫害的防治应符合GB/T 8321的要求。

## 8 收获

### 8.1 百合收获

#### 8.1.1 采挖时间

作蔬菜鲜食，可在6月下旬至7月上旬选择晴天，即可采收，但不宜加工留种；7月中旬至8月上旬为最佳采挖时间。留种的在8月中旬后，且尽量做到边挖边栽。雨天或雨后太湿不宜采收。

#### 8.1.2 采后处理

作蔬菜鲜食，采挖后，去除鲜球根须和泥（不宜用水），装入保鲜篓、保鲜袋或堆放在阴凉不晒太阳的地方。

### 8.2 木薯收获

#### 8.2.1 收获季节

木薯于11月中下旬即可收获，需留种的木薯，应在打霜前收获，若无需留种的田块，可在12月上中旬收获。

#### 8.2.2 采后处理

木薯块根不能长期贮藏，容易变质，收获后，应马上运往加工企业或自制淀粉。若淀粉加工能力受限，可将木薯切片后进行干燥处理，然后出售干片。

## 9 留种繁育

### 9.1 百合留种繁育

百合留种繁育参照DB36/T 437执行。

### 9.2 木薯茎秆留种繁育

需留作繁殖材料的木薯种茎，应在打霜前收获木薯，或者在打霜前砍种留种，并在打霜之前入窖贮藏，具体操作方法参照DB36/T 715执行。不留种用的木薯茎则移出大田。