

DB45

广西壮族自治区地方标准

DB45/T 1475—2016

木薯套种玉米生产技术规范

Production technical for cassava and corn interplanting

2016 - 12 - 30 发布

2017 - 01 - 30 实施

广西壮族自治区质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由广西壮族自治区农业厅提出。

本标准主要起草单位：广西农业科学院桂北分院、桂林市农业科学院。

本标准主要起草人：周宾、范大泳、陈辉云、侯丽英、马全姿、莫千持、邓春恒、石志斯、秦和生、莫皓蓝、杨艺玲、蒋雄英。

木薯套种玉米生产技术规程

1 范围

本标准规定了木薯套种玉米生产的术语和定义、选地整地、品种选择、种植方法、田间管理、病虫害防治、收获。
本标准适用于广西壮族自治区区内木薯套种玉米生产。

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 1353 玉米
- GB/T 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 356 木薯 种茎
- NY/T 523 甜玉米
- NY/T 524 糯玉米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

一级分枝

主茎顶芽不再发育，由近顶芽附近的腋芽发育成的侧茎。

3.2

直插法

种茎垂直插植于土中，种茎的1/3露出表土。

3.3

鲜食玉米

在乳熟期采摘果穗，用于直接食用具有特殊风味和品质的甜玉米、糯玉米或者甜糯玉米。

3.4

饲料用玉米

干籽粒用于动物饲养的原料玉米。

4 选地整地

4.1 选地

无霜期 ≥ 8 个月，土壤肥力中等以上，排水便利，土壤pH4.5~7.0，坡度 $\leq 25^\circ$ 的山地或平地。

4.2 整地

每667m²用1 000 kg沤熟的农家肥，尿素10 kg~15 kg，过磷酸钙20 kg~25 kg，硫酸钾12 kg~15 kg均匀撒于地表，随即翻耕入土。

5 品种选择

5.1 木薯

木薯选择不分枝或一级分枝少的高产、优质、抗逆木薯良种。

5.2 玉米

玉米选择中早熟、半紧凑或紧凑、抗病、高产、优质的品种。

6 种植方法

6.1 种植规格

玉米与木薯隔行种植，玉米行距1.0 m~1.2 m，株距0.4 m~0.5 m；木薯行距1.0 m~1.2 m，株距0.6 m~0.8 m。玉米的种植密度为每667m²种1 111株~1 667株，木薯种植密度为每667m²种694株~1 111株。

6.2 木薯

6.2.1 种茎选择

应符合NY/T 356的规定。

6.2.2 种茎处理

种植前将种茎用锋利刀砍成每段15 cm~20 cm，应留4~6个芽；播种前，用50%多菌灵可湿性粉剂500倍药液浸泡处理，约3 min~5 min后晾干。

6.2.3 用种量

每667m²用75 kg~100 kg。

6.2.4 种植时期

木薯要求日平均低温稳定在16℃以上，桂南地区宜在2月下旬到3月上旬种植；桂中地区宜在3月中、下旬种植；桂北地区宜在3月下旬到4月上旬种植。

6.2.5 种植方式

开沟深度为10 cm~12 cm，种茎芽眼均朝向同一方向平放（种茎摆放方向平行于木薯种植行），木薯播种后盖土5 cm~8 cm。

6.3 玉米

6.3.1 种子

应符合GB 1353、NY/T 523、NY/T 524、GB 4404.1的规定。

6.3.2 用种量

每667m²用1 kg~1.5 kg。

6.3.3 种植时期

地温稳定在12℃以上即可播种,直播玉米桂南地区在2月上旬~2月下旬种植;桂中地区在2月下旬~3月中旬种植;桂北地区在3月中旬~3月下旬种植。鲜食玉米采用育苗移栽技术可提前10 d~15 d播种,玉米出苗后2叶1心至3叶1心即可移栽。

6.3.4 种植方式

6.3.4.1 直播

开沟8 cm~15 cm,种子按种植规格放于播种沟中,将有机肥、化肥等基肥在播种前一次性施入播种沟内,注意与种子隔离,玉米播种后盖土3 cm~5 cm。

6.3.4.2 育苗

鲜食玉米育苗技术遵照附录A的规定。

6.3.4.3 移栽

移栽苗龄以2叶1心期至3叶1心期为宜。移栽前将基肥施于种植沟内,移栽时将小苗带土等距、定向排列在沟里,栽后随即浇定根水。缓苗后,浇一次返青水。

7 田间管理

7.1 木薯田间管理

7.1.1 补苗间苗

苗高10 cm时用直插法进行补苗。苗高15 cm~20 cm时进行间苗,每穴留1苗~2苗。

7.1.2 施肥方法

施肥方法穴施,离苗20 cm远处,穴深5 cm。

7.1.3 追肥

植株幼苗生长到20 cm左右,雨后每667 m²追施复合肥(15:15:15) 15 kg~30 kg,尿素5 kg~10 kg,硫酸钾4 kg~8 kg。收完玉米后,可每667 m²施壮薯肥硫酸钾5 kg。

7.1.4 中耕除草

苗高15 cm~20 cm时,进行第一次中耕除草。植后60 d~70 d可进行第二次中耕除草。植后90 d~100 d,进行中耕松土。

7.2 玉米田间管理

7.2.1 补苗定苗

玉米3叶前进行查苗补苗，采用补播种或移苗补栽。

7.2.2 追肥

苗肥每667 m²施尿素4 kg~8 kg，硫酸钾4 kg~5 kg；大喇叭口期每667 m²施攻苞肥尿素4 kg~6 kg，硫酸钾5 kg~8 kg。

8 病虫害防治

8.1 木薯

8.1.1 木薯常见病虫害

木薯常见虫害有朱砂叶螨、单爪螨等；常见病害有褐斑病、炭疽病、细菌性枯萎病等。

8.1.2 木薯主要病虫害及药剂防治

应符合GB/T 4285和GB/T 8321的规定。主要病虫害及防治方法遵照附录B的规定。

8.2 玉米

8.2.1 玉米常见病虫害

玉米常见的虫害有玉米螟、蚜虫、地老虎等；常见的病害有纹枯病、锈病、大斑病、小斑病、茎腐病等。

8.2.2 玉米主要病虫害及药剂防治

应符合GB/T 4285和GB/T 8321的规定。主要防治药剂及方法遵照附录C规定。

9 收获

9.1 木薯收获时期

种植后8个月~10个月，块根充分膨大，叶片大部分脱落，开始收获。

9.2 玉米收获时期

当玉米果穗包叶成黄白色而松散，籽粒变硬、并呈现出本品种固有的色泽时为最佳收获期；鲜食玉米的最佳采收期为雌穗吐丝授粉后25 d左右。

附 录 A
(规范性附录)
鲜食玉米育苗技术

A.1 苗床选择

选择背风、向阳、地势平坦、土质肥沃、排水方便、距离移栽地较近或移栽地里。

A.2 营养土配置

育苗基质与过筛细土以1:3比例混合均匀。

A.3 浸种催芽

用约40℃的温水浸种60 h~70 h后，捞起种子进行催芽约24 h，当种子露白，即可播种。

A.4 秧盘准备及播种

播种时将55孔~70孔的育苗盘整齐摆放在苗床上，并轻轻压入床土中，摆平。把营养土装满1/2杯，单粒点播，播完后用营养土盖种（填满杯孔），盖种后淋透水。在苗床四周开一浅沟，用2 m长的竹片每间隔1 m搭一拱架，再覆膜保温育苗，四周用土压实，同时苗床周围施放杀鼠药防鼠害。

A.5 苗床管理

出苗前至二叶期，膜内温度控制在20℃~25℃，若超过30℃，应揭开膜的两端通风降温；如苗床表土发白，应揭膜浇水，常保持土壤湿润。二叶期至移栽前，根据气温情况逐渐增大揭膜面积，并注意防治病虫鼠害。

附 录 B
(规范性附录)
木薯主要病虫害药剂及防治方法

木薯主要病虫害药剂及防治方法见表B. 1。

表B. 1 木薯主要病虫害药剂及防治方法

防治对象	可选药剂名称	使用方法	每季作物最多使用次数	安全间隔期 d
褐斑病、炭疽病	50%多菌灵粉剂	500~1 000 倍喷雾	3	7
	25%咪鲜胺乳油	550~660 倍喷施	3	7
	25%丙环唑乳油	4 000~5 000 倍	3	15
细菌性枯萎病	3%中升菌素可湿性粉剂	200~300 倍液喷雾	3	7
	20%噻菌铜	300~500 倍液喷雾	3	7
朱砂叶螨、单爪螨	2%阿维菌素	4 000~6 000 倍喷雾	3	14
	哒螨灵	1 000~1 500 倍液喷雾	3	7

附 录 C
(规范性附录)
玉米主要病虫害药剂及防治方法

玉米主要病虫害药剂及防治方法见表C.1。

表C.1 玉米主要病虫害药剂及防治方法

防治对象	可选药剂名称	使用 方法	每季作物最多 使用次数	安全间隔 d
纹枯病	5%井冈霉素水剂	1 000倍液喷雾	2	7
锈病	25%三唑酮可湿性粉剂	1 500倍液喷雾	2	7
	62.25%腈菌唑·代森锰锌 可湿性粉剂	600~800倍液喷雾	3	7
大斑病 小斑病	75%百菌清可湿性粉剂	300~600倍液喷雾	3	7
	80%代森锰锌可溶性粉剂	500倍液喷雾	3	7
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1 000倍液喷雾	1	30
茎腐病	72%农用链霉素可溶性粉剂	4 000倍液喷雾	2	7
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	800倍液喷雾	2	7
地老虎	90%敌百虫晶体	1 500~2 000倍液灌根	2	7
玉米螟	15 000单位/毫克苏云金杆菌 水分散粒剂	600倍液喷雾	3	3
	12.5%高效氟氯氰菊酯悬乳剂	1 500~2 000倍液喷雾	3	21
	2 000IU / 毫克苏云金杆菌颗粒剂	300~400克/亩加细沙拌匀 后撒施心叶内	2	3
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 500倍液喷雾	2	7
	20%丁硫克百威乳油	800倍液喷雾	2	7
	20%啉虫脒可湿性粉剂	800倍液喷雾	3	7

中华人民共和国广西地方标准

木薯套种玉米生产技术规程

DB45/T 1475—2016

广西壮族自治区质量技术监督局统一印刷

版权专有 侵权必究