

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 335—2022

桂垦 09-11 木薯品种栽培技术规程

Technical regulations of cultivation for Guiken 09-11 cassava
variety

2022-06-24 发布

2022-06-30 实施

广西标准化协会 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 品种来源与特性	1
5 选地整地	1
6 种茎选择及处理	2
7 种植	2
8 田间管理	2
9 病虫害防治	2
10 收获及种茎贮藏	3
附录 A（规范性） 桂垦 09-11 品种来源与特性简介	4
附录 B（规范性） 桂垦 09-11 主要病虫害及其综合防治措施表	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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件起草单位：广西南亚热带农业科学研究所、广西益谱检测技术有限公司、广西智标云信息科技有限公司。

本文件主要起草人：李恒锐、杨海霞、梁振华、陈会鲜、韦婉羚、黄珍玲、郭素云、张秀芬、何文、兰秀、马仙花、阮丽霞、蔡兆琴、李天元、莫周美、刘连军、黎萍、甘国勇、梁俊、张彩玲、黄小娟、农君鑫。

桂垦 09-11 木薯品种栽培技术规程

1 范围

本文件规定了桂垦09-11木薯品种栽培的选地整地、种茎选择及处理、种植、田间管理、病虫害防治、收获及种茎贮藏的要求。

本文件适用于桂垦09-11木薯品种栽培。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 2046 木薯主要病虫害防治技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种来源与特性

应符合附录A的要求。

5 选地整地

5.1 选地

宜选择阳光充足，土层深厚，土壤疏松肥沃，有机质丰富，排灌方便，不渍水的旱地或缓坡地（坡度不超过25°）进行种植。

5.2 整地

整地要深耕，深耕应大于20cm。整地在栽种前1~2个月，用拖拉机深耕翻晒，栽种前1 d~2 d用旋耕机旋耕耙碎，做到土层深、松、细、碎、平、无杂草。对于杂草较多或有前作秸秆残茬要先粉碎灭草，然后再翻耕整地。

5.3 起畦

坡度小于5°的平地或缓坡地采用平畦；坡度5°~10°的坡地宜起高畦或等高畦；坡度大于10°的坡地建立等高梯田或起高平台后，起高畦种植。畦面宽1 m，畦间距30 cm~40 cm。

5.4 基肥

基肥以有机肥为主，一般施腐熟有机肥650 kg/667 m²~1 000 kg/667 m²。如果没有有机肥可用复合肥作基肥，施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）25 kg/667 m²~30 kg/667 m²。基肥撒施在种植沟上面盖2 cm~3 cm的细土再放种茎，避免肥料与木薯种茎直接接触影响发芽出苗。

5.5 地膜覆盖

垄面选择厚度为0.012 mm~0.016 mm，白色透明，膜宽120 cm的薄膜，平铺于平整好的垄面上，四周用土块压紧。在盖膜后按拟定种植株行距打好种植孔（平放种植的孔口直径15 cm~20 cm，斜插和直插种植的孔口直径10 cm）。

6 种茎选择及处理

选择粗壮、节密、无病虫害、无损伤的种茎，同一条种茎选取中下部作种；宜选择电锯切割种茎，种茎长度15 cm~20 cm。种植前用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种1 h。

7 种植

7.1 种植时间

栽种适期为桂南地区在3月上旬至中旬，桂中地区在3月中旬至下旬，桂北地区在3月下旬至4月上旬。

7.2 木薯种植方式

土层较浅的采用平放或斜插，土层较深和容易受台风危害的沿海地区采用直插。斜插或直插深度为8 cm~12 cm。

7.3 种植规格

种植株行距80 cm×100 cm，即木薯种植密度约为830株/667 m²。

7.4 芽前除草

播种后1 d~3 d，采用50%乙草胺乳油250~350倍液均匀喷雾在土壤表面，地膜覆盖要在盖膜前施药。

8 田间管理

8.1 木薯查苗补缺

木薯种植15 d~30 d，查看木薯出苗情况，对缺苗的种植穴进行补种，对补种的幼苗及时进行追肥。

8.2 中耕除草

木薯苗期杂草较多，可人工除草，除草结合培土进行，培土厚度3 cm~5 cm；也可采用20%百草枯水剂240~300倍液低位定向喷雾灭草，避免除草剂接触木薯茎叶。

8.3 及时间苗

木薯苗高15 cm~20 cm时，进行间苗，摘除多余幼苗，去弱留强，每个植株留1~2个健壮幼苗。

8.4 追肥

植后120 d~130 d或株高70 cm~100 cm时追施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)20 kg/667 m²~30 kg/667 m²，植后210 d~220 d或株高100 cm~140 cm时施用氯化钾6 kg/667 m²~8 kg/667 m²。宜选择晴天追肥，施肥后培土盖肥，培土厚度为1 cm~2 cm。

8.5 摘顶

木薯株高达到150 cm~200 cm时，摘除顶芽，抑制植株徒长，促进块根生长。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病害有细菌性枯萎病、细菌性角斑病、炭疽病、花叶病；主要虫害有红蜘蛛、象鼻虫。

9.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用物理防治、生物防治等绿色防控措施，协调应用化学防治。

9.3 农业防治

增施有机肥，提高植株抗病虫能力。加强田间管理，及时除草，减少病害发生和控制虫源。

9.4 物理、生物防治

推广使用频振杀虫灯和食物诱杀，提倡应用生物源、植物源等环保型农药，推广释放捕食螨控制木薯红蜘蛛等。

9.5 化学防治

适期用药，使用安全、高效、经济、对口的化学农药，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）要求的农药及时防治。

9.6 防治方法

木薯病虫害防治参照NY/T 2046的规定执行。

10 收获及种茎贮藏

10.1 块根采收

于11月底至12月收获木薯。收获时，选择晴天上午或阴天采收，可选择机收或人工采挖。人工采挖时，在离地面10 cm~20 cm处砍断茎秆，用木薯采收工具将地下木薯撬起；薯块采收后，及时装车运输，进入加工环节。

10.2 木薯种茎贮藏与运输

10.2.1 收获后的种茎，选背风向南、湿润但不积水的地块贮藏，用锄头锄松表土，将木薯种茎竖直堆放，使木薯种茎基部紧贴地表并适当培土，在木薯种茎顶部盖上薄膜。

10.2.2 装车和运输过程中，必须注意捆扎，捆扎不宜过大，每捆以15~20条种茎为宜，轻手搬运，减少碰伤芽眼及表皮，遇到霜冻或寒害天气注意遮盖，避免冻伤种茎腋芽。

附 录 A
(规范性)

桂垦 09-11 品种来源与特性简介

桂垦09-11来源于广西南亚热带农业科学研究所通过母本华南5号和父本华南205杂交选育的木薯新品种，具有丰产优质的特点。2015年获得广西农作物品种登记（登记号：（桂）登（薯）2015006号）。多年研究表明，该品种平均每公顷可产鲜薯45t以上，比华南205平均增产34.40%，干物率和淀粉率分别为37.61%和31.23%，分别比华南205高3.38%和2.36%，具有良好的增产效果和品质，在生产上推广应用前景广阔。该品种株型紧凑，顶端分枝角度小，株间高度整齐，平均茎粗4.0 cm，幼茎外皮浅绿色，成熟主茎外皮灰白色，内皮绿色，叶片裂叶数7~9片，叶脉淡绿色，成熟裂片叶型呈拱形，叶色浓绿，叶柄色红带乳黄，少量孕花结蒴果，薯长浅生，块根水平伸长，结薯集中，薯块大小均匀，圆锥或圆柱形，块根外皮乳黄色，内皮白色，肉质白色。由于顶端分枝角度小，利于通风，可套种其他农作物，农民易于接受。同时，该品种结薯集中、个数多、薯长浅生、水平伸长，易收获；种茎节密，有利于贮藏和繁殖；适宜在广西大部分中等肥力地区推广种植。

附录 B

(规范性)

桂垦 09-11 主要病虫害及其综合防治措施表

桂垦09-11 主要病虫害及其综合防治措施见表B.1。

表B.1 桂垦 09-11 主要病虫害及其综合防治措施表

病名或虫名	主要为害期及症状	综合防治措施
细菌性枯萎病	<p>主要为害期：发病较早的在6月初，7~8月份高温多雨，空气湿度大，容易发生该病，尤其是遇到暴风天气时容易流行。一般进入9月份以后很少有该病发生。</p> <p>症状：该病发生，一般在木薯叶片感染，首先在叶片上出现水渍状、暗绿色、多角形的小病斑，之后小病斑扩大或相互融合形成不规则形状的大斑块，最后染病的裂叶或整张叶片凋萎、干枯脱落。嫩茎部、叶柄发生症状后，产生褐色下陷的病斑，着生在周围的叶片凋萎，严重时，嫩茎的生长点枯死，造成木薯减产或死亡。</p>	<p>①选用没有发生该病的植株（种茎）作种。</p> <p>②合理轮作，是控制该病的一种有效办法。常见轮作作物有花生、大豆、南瓜、西瓜等。</p> <p>③药剂防治，在发病初期，选择50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或75%甲基托布津可湿性粉剂600倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂400倍液，或64%噁霜锰锌可湿性粉剂500倍液，或47%春雷·王铜可湿性粉剂700倍液，或50%福美双可湿性粉剂300倍液，或45%代森铵水剂400倍液喷雾。</p>
细菌性角斑病	<p>主要为害期：一般5月份有出现，8~9月份较为严重。</p> <p>症状：发病初期，木薯叶片出现水渍状的角斑，并散生于叶片各部位，有黄色胶乳状物，叶缘出现黄晕状，然后扩大成片，变成黑褐色，造成叶片变黄而脱落。</p>	<p>①选用没有发生该病的植株（种茎）作种。</p> <p>②进行轮作，减少发病来源，并注意合理施肥，使木薯生长健壮，提高抵抗能力。</p> <p>③药剂防治，在发病初期，选择0.5%菇类蛋白多糖水剂300倍液，或5%菌毒清水剂500倍液喷雾。</p>
炭疽病	<p>主要为害期：在木薯生长中后期发生。</p> <p>症状：常发生在木薯茎秆上，其中植株上第一分枝容易发病，其他分枝较少。植株发病后，在症状部位失水褪绿，形成淡褐色至暗褐色的病斑。病斑呈菱形、椭圆形或不规则形，常多个连成一片。其病株叶片和枝条，自上而下逐渐干枯或枯死，严重的脱落。</p>	<p>①选择健康无病状的植株（种茎）作种。</p> <p>②药剂防治，在发病初期，选择80%波尔多液可湿性粉剂300倍液，或47%春雷·王铜可湿性粉剂700倍液，或25%溴菌腈可湿性粉剂500倍液喷雾。</p>
花叶病	<p>主要为害期：多在夏秋高温多雨季节发病。</p> <p>症状：病株矮缩，叶片黄化、卷曲。</p>	与木薯细菌性角斑病防治措施相同。
红蜘蛛	<p>主要为害期：多在夏秋高温高湿季节发病。</p> <p>症状：首先为害下层成熟叶片，沿叶脉附件吮吸汁液，使叶片呈现黄斑，之后自下而上为害上层叶片，严重时集结于叶片的两面进行为害，最后斑点变成红色或锈色，造成叶片脱落。</p>	<p>①用天敌，如肉食螨类。</p> <p>②杀螨剂喷杀防治，选择73%炔螨特乳油2 000倍液，或5%噻螨酮乳油2000倍液，或1.8%阿维菌素乳油2 000倍液，或15%哒螨灵乳油800倍液喷雾。</p>
象鼻虫	<p>主要为害期：在木薯生长中后期发生。</p> <p>症状：为害木薯块根，并在块根上产卵。孵化出的幼虫呈浅黄色。</p>	<p>①人工捕杀。利用成虫假死习性，尤其是雨后成虫大量出土，人工捕杀效果最好。</p> <p>②药剂防治，在成虫发生期，选择4.5%氯氰菊酯乳油1 000倍液喷雾，每半个月喷1次，连续2次。</p>

中华人民共和国团体标准
桂垦09-11木薯品种栽培技术规程
T/GXAS 335—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究