



中国新农村建设
农民书库
无公害高效栽培书系
● 高效种桑养蚕

木薯蓖麻种植

及养蚕实用技术

MUSHU BIMA
ZHONGZHI
JI YANGCAN
SHIYONG
JISHU

主编 梁秀玲



广西科学技术出版社



中国新农村建设
益民书库
无公害高效栽培书系
● 高效种桑养蚕

木薯蓖麻种植

及养蚕实用技术

MUSHU BIMA
ZHONGZHI
JI YANGCAN
SHIYONG JISHU

主 编 梁秀玲
编写人员 李格平
莫嘉凌
莫现会
罗 群



广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

木薯蓖麻种植及养蚕实用技术 / 梁秀玲主编. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2009. 3

(中国新农村建设益民书库. 无公害高效栽培书系)

ISBN 978-7-80763-114-9

I. 木… II. 梁… III. ①木薯—栽培②蓖麻—栽培
③养蚕 IV. S533 S565.6 S883

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 015746 号

木薯蓖麻种植及养蚕实用技术

主编: 梁秀玲

出版: 广西科学技术出版社

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

发行: 广西新华书店发行

印刷: 广西大一迪美印刷有限公司

(南宁市高新区科园大道 62 号 邮政编码 530001)

开本: 890mm × 1240mm 1/32

印张: 4.5

字数: 114 000

版次: 2009 年 3 月第 1 版

印次: 2009 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—6 000 册

书号: ISBN 978-7-80763-114-9/S·64

定价: 10.00 元

三农图书在线阅读: 3n.gxkjs.com

邮购电话: 0771-5871621

前 言

木薯和蓖麻是栽培历史悠久的经济作物。木薯分布于南北纬 30° 之间、海拔 2 000 米以下、年平均气温 18℃、无霜期 8 个月以上的热带地区，蓖麻则主要分布在非洲、南美洲、亚洲和欧洲。尽管木薯和蓖麻的生物学特性不尽相同，却有许多相同或相似的特点：两者同属于大戟科，均是喜温作物，均有耐旱、耐瘠、适应性强等优点；大都种植在荒地或较瘠薄、干旱的土地上，被群众称为“先锋作物”；两者的一些产品都可直接或间接用于生物质能源开发做燃料，成为当今世界上重要的生物质能源作物品种；两者的叶子都可用来饲养蓖麻蚕^①，并由此发展了绢纺业、食品业、医药业和化工业等新的产业链。蓖麻籽、木薯块和木薯（蓖麻）蚕茧及其产品对于人类的衣、食、住、行都有着直接或间接的贡献。

由于蓖麻籽、木薯块和蚕茧及其综合利用的产物，如润滑油、汽车用乙醇、木薯（蓖麻）蚕茧丝等对国计民生具有极大的经济价值，因而具有良好的发展前景。目前世界各国，无论是发达国家还是发展中国家都在加大力度开发蓖麻、木薯产业。木薯主产国有尼日利亚、巴西、刚果（金）、印度尼西亚、莫桑比克、泰国等，蓖麻籽主产国有印度、巴西、中国、泰国、菲律宾、巴基斯坦、俄罗斯等，这些生产国都十分重视产业发展，各国政府出台了一系列政策鼓励种植和发展加工业，由本国的民族企业扩大生产规模，或与发达国家合作开发。

广西位于我国南方，是亚热带地区，全区各地都适宜种植蓖麻，桂南大部分地区可种植木薯，也适合饲养木薯（蓖麻）蚕。广西一直以来都有种植木薯、蓖麻和养木薯（蓖麻）蚕的历史。近年来，

^①人们在饲喂蓖麻蚕的实践过程中，发现蓖麻蚕也可用木薯叶饲喂，并获得成功，因而蓖麻蚕又称为木薯蚕。

受石油价格上涨和全球气候变暖的影响,可再生能源开发利用日益受到重视,生物质能源(燃料乙醇)产业发展面临良好的发展机遇。“十一五”期间,中粮集团计划在广西发展木薯种植9.33万公顷以上,筹建大型的木薯乙醇生产企业,产品除供应广西外还可供应各省和用于出口。广西将大力推进木薯栽培的良种良法,促进木薯特色产业发 展,使全区木薯鲜薯产量达到1 800万吨,实现广西木薯产业年产值超100亿元;广西最大生物质能源木薯示范基地已在北海建设,广西已推广使用木薯乙醇汽油;广西钦州一家大型的蓖麻油加工企业引进最先进的设备和工艺,每年需购买蓖麻籽3万吨以上;浙江、河南、山东等省的绢纺生产企业每年要从广西购买大量的木薯(蓖麻)蚕茧。可见,广西建设成为我国木薯、蓖麻种植和木薯(蓖麻)蚕养殖业的重要基地的前景看好。

本书根据当前广西开发木薯的市场前景和机遇以及木薯、蓖麻种植和养蚕的低产低效状况,介绍木薯、蓖麻种植和木薯(蓖麻)蚕饲养的现代产业化高效生产技术。为纠正农民种植木薯、蓖麻及养蚕简单粗放的陋习,指出作为现代化的农业生产项目,应重视使用优良品种和与之配套的科学的种(养)技术。编著者在总结农业技术人员和农民长期的生产实践经验的基础上,参阅了大量科技文献资料,学习国内外先进的生产技术,并结合广西的自然气候、地理环境,从现代农业产业化经营的角度,提供因地制宜的产业化种植方法和综合利用的技术措施。

本书实用性强、技术简明、通俗易懂、图文并茂、可操作性强,是集约化、高效益、低成本、综合利用、产业化开发木薯和蓖麻生产的技术指南,适合广大农业技术员、农村基层干部和农民参阅。在此,对本书所引用的科技成果、文献资料的单位和人员表示诚挚的感谢!

由于编写时间仓促,若书中有疏漏谬误之处,恳请读者不吝赐教,以便日后修订时改正。

编著者

目 录

第一章 木薯产业化生产	(1)
一、木薯生产概况及经济价值	(1)
(一) 木薯的特性	(1)
(二) 广西木薯的生产现状	(2)
(三) 木薯的经济价值和市场前景	(2)
二、木薯新品种	(3)
(一) 木薯品种类型	(3)
(二) 木薯主要栽培品种介绍	(4)
三、木薯高产栽培技术	(10)
(一) 木薯的生长期	(10)
(二) 影响木薯产量的因素	(11)
(三) 木薯高产栽培技术	(12)
四、木薯种植高产高效的途径	(16)
(一) 木薯良种繁育技术	(16)
(二) 木薯地膜覆盖省工节本技术	(17)
(三) 木薯间套种技术	(17)
(四) 木薯合理采叶技术	(18)
(五) 木薯适时收获技术	(19)
(六) 木薯地水土保持技术	(19)
五、木薯的病虫害防治技术	(21)
六、木薯产业化开发	(22)
(一) 促进木薯产业化开发的对策	(22)

(二) 木薯产业化开发将产生巨大的社会效益和经济效益	(24)
第二章 蓖麻产业化生产	(27)
一、蓖麻生产概述	(27)
(一) 蓖麻的性质和经济价值	(27)
(二) 国内外蓖麻籽生产和市场展望	(29)
(三) 广西发展蓖麻种植的有利条件	(31)
二、蓖麻品种及特征介绍	(32)
(一) 我国主要的蓖麻品种	(32)
(二) 广西地方蓖麻品种	(37)
(三) 蓖麻优良品种的选留	(38)
(四) 蓖麻与生态环境条件的关系	(40)
(五) 蓖麻的生长发育	(43)
(六) 影响蓖麻籽含油率的因素	(45)
三、蓖麻高产栽培技术	(46)
(一) 蓖麻播种前的准备	(46)
(二) 蓖麻播种技术	(50)
(三) 蓖麻田间管理	(52)
(四) 蓖麻的收获	(57)
四、蓖麻的特殊栽培技术	(59)
(一) 大面积平地的蓖麻栽培技术	(59)
(二) 缝隙地的蓖麻栽培技术	(60)
(三) 丘陵坡地的蓖麻栽培技术	(60)
(四) 蓖麻宜轮作不宜连作	(60)
(五) 多年生蓖麻的栽培管理	(60)
(六) 蓖麻地间种	(61)
(七) 蓖麻地膜覆盖种植	(62)
(八) 蓖麻营养袋育苗	(63)

五、蓖麻育种技术	(64)
(一) 蓖麻育种目标	(64)
(二) 蓖麻的系统育种	(65)
(三) 蓖麻的杂交育种	(66)
(四) 蓖麻引种的规律及注意事项	(73)
六、蓖麻病虫害防治	(74)
(一) 蓖麻病害及其防治	(74)
(二) 蓖麻虫害及其防治	(79)
(三) 蓖麻病虫害的综合防治	(89)
 第三章 木薯(蓖麻)蚕产业化养蚕技术	(90)
一、木薯(蓖麻)蚕饲养概述	(90)
(一) 木薯(蓖麻)蚕生产简介	(91)
(二) 饲养木薯(蓖麻)蚕的经济效益	(92)
二、木薯(蓖麻)蚕高产饲养技术	(94)
(一) 木薯(蓖麻)蚕的生物学特性	(94)
(二) 木薯(蓖麻)蚕养蚕前的准备	(96)
(三) 木薯(蓖麻)蚕饲养技术	(99)
三、木薯(蓖麻)蚕病的种类及防治	(109)
(一) 木薯(蓖麻)蚕病的种类与识别	(109)
(二) 木薯(蓖麻)蚕病的综合防治	(112)
(三) 木薯(蓖麻)蚕常用消毒药物的使用方法	(114)
四、木薯(蓖麻)蚕蚕种的繁育技术	(114)
(一) 木薯(蓖麻)蚕种的分级繁育	(114)
(二) 木薯(蓖麻)蚕普通种的繁殖	(115)
五、提高木薯(蓖麻)蚕单盒茧皮产量的技术	(122)
(一) 木薯(蓖麻)蚕产茧量低的原因	(122)
(二) 提高木薯(蓖麻)蚕产茧量的七项措施	(123)
六、木薯(蓖麻)蚕综合利用简述	(127)

(一) 木薯 (蓖麻) 蚕沙的综合利用	(128)
(二) 木薯 (蓖麻) 蚕茧丝的理化性质及利用	(128)
(三) 木薯 (蓖麻) 蚕蛹的综合利用	(129)
(四) 木薯 (蓖麻) 蚕蛾的利用	(130)
七、木薯 (蓖麻) 蚕产业化经营体系建设	(130)
(一) 木薯 (蓖麻) 蚕生产经营方式	(130)
(二) 建立木薯 (蓖麻) 蚕组织生产机构	(131)
(三) 建立一批木薯 (蓖麻) 蚕普通种制种站	(131)
(四) 建立木薯 (蓖麻) 蚕用物资供应网络	(132)
(五) 推广木薯 (蓖麻) 小蚕共育饲养法	(132)
附录	(133)
附表 1 木薯 (蓖麻) 蚕发育过程表	(133)
附表 2 饲养 1 盒木薯 (蓖麻) 蚕各龄所需鲜叶量及蚕座面积表	(133)
附表 3 饲养 1 盒木薯 (蓖麻) 蚕产量	(133)
附表 4 各级蚕种品质合格标准	(134)
附表 5 常用消毒药物的使用方法	(134)
附表 6 蓖麻园常用农药及残毒期	(135)
参考文献	(136)

第一章 木薯产业化生产

一、木薯生产概况及经济价值

（一）木薯的特性

木薯的适应性强，生物产量高，经济系数高。木薯属于大戟科木薯属植物，起源于热带美洲，是全球三大薯类作物之一，主要分布于南北纬 30°之间，海拔2 000米以下，是热带地区重要的粮食经济作物之一，全球有 6 亿多人以木薯为生。木薯具有独特的生物学适应性和经济价值：①抗风、抗旱、耐瘠薄和抗病虫害。一般的木薯品种能抗 9 级台风，而抗风品种可抗 10 级台风。木薯能在其他作物难以生长的贫瘠土壤中顽强生长。目前中国几乎没有发现严重的木薯病虫害。②光、热、水资源利用率高。木薯单位面积的生物产量高于大多数栽培作物，10 个月周期的鲜薯单产可以达到 90 吨/公顷，且鲜薯的干物质含量和淀粉含量分别可达 40%和 30%，高于红薯和马铃薯。

在中国，木薯主要用来做成饲料和提取淀粉。木薯淀粉可用来制酒精、果糖、葡萄糖、麦芽糖、味精、啤酒、面包、饼干、虾片、粉丝、酱料以及塑料纤维、塑料薄膜、树脂、涂料、胶粘剂等化工产品。作为饲料时，木薯粗粉可代替所有谷类成分，与大豆粗粉配成禽畜饲料，是一种高能量的饲料成分。

木薯植株各部分都含有氢氰酸，其中叶部含量约占全株含量的 2.1%，茎部含量约占 36%，根部含量约占 61%。块根以皮层含量最高，为肉质部含量的 15~100 倍。利用木薯块根做食物或饲料时，应注意去毒，即浸水、切片干燥、剥皮蒸煮、研磨制淀粉等。切片

干燥一般可除去 75% 的氢氰酸，加工制淀粉后氢氰酸的含量则其微。

（二）广西木薯的生产现状

全国约 90% 的木薯生产集中在广东和广西，木薯已成为华南农业经济的一个重要组成部分，近几年广西的木薯产业化发展较快，在某些地方已初具规模。据统计，2007 年，全国木薯的总收获面积约为 41.4 万公顷，鲜薯总产量为 928.57 万吨，总产值为 44.54 亿元，其中广西的木薯种植面积为 29 万公顷，鲜薯产量为 650 万吨，木薯干片总产量为 155.9 万吨，产值为 31.18 亿元。可见，广西是全国最大的木薯种植基地，种植面积和鲜木薯产量均占全国的 70% 左右。目前广西有 83 个县（市）近 800 万农民种植木薯。武鸣、藤县、岑溪、巴马等 8 个县的种植面积均超过 0.67 万公顷。随着广西被列为年产 100 万吨燃料乙醇的生产基地，木薯产业已成为广西农民，尤其是山区农民增收致富的新增长点。但是，广西木薯产业管理粗放、品种落后、加工规模小、品牌意识不强、缺乏深加工，极大地影响了全区木薯产业的发展与产业效益的进一步提升。在近几年的正常年份，广西种植老品种的地方鲜薯单产一般在 15 吨/公顷左右，受干旱等因素影响时还会更低，而其他一些省份种植高产木薯品种的地区，每公顷可产鲜薯 30~45 吨。广西木薯产业化水平相对滞后，木薯的生产和加工远不能满足国内饲料、淀粉和酒精等行业需要。专家称，广西木薯产量仍有 30% 以上的增长潜能。

（三）木薯的经济价值和市场前景

木薯是中国能源乙醇的最佳原料之一，这给中国的木薯产业化带来了巨大的机遇和严峻的挑战。过去木薯主要作为食品消费，除了可供人食用和养家禽外，经深加工还可以生产变性淀粉、淀粉糖和化工产品，如酒精（乙醇）、葡萄糖、果糖、山梨醇等。随着石油资源日益匮乏，能源紧缺问题日趋严重，很多国家都在寻找新型的再生替代能源。目前乙醇已成为车用汽油的添加燃料。在车用汽

油中添加 10% 以上用木薯块根淀粉生产的乙醇，其燃料值和 100% 汽油相差不大，而且排出的废气少，对车辆机件损耗不大，完全可以弥补石油产品的不足。根据发展趋势估计，如在汽油中添加 10% 的燃料乙醇，那么每年汽车用燃料就需要消耗 300 万吨以上的乙醇，而目前中国的乙醇生产能力仅为 200 万吨左右。据广西淀粉协会的资料表明，在目前加工能源乙醇的主要原料中，以木薯的鲜薯淀粉含量较高，且价格较为低廉。另外，木薯生产乙醇还具有工艺简单和成本低等优点，而木薯乙醇的经济效益高，因此木薯乙醇已成为非粮食类可再生的生物能源原料，是目前最理想的能源乙醇原料之一，越来越受到人们的重视。

中粮集团计划在广西筹建大型的木薯乙醇生产企业，发展种植木薯超过 9.33 万公顷，而木薯产品作为车用汽油的添加燃料，除供应广西外，还可以供应各省或出口到国外，这意味着种植木薯将有可观的市场前景。而大量种植木薯后，还可综合利用木薯叶发展木薯（蓖麻）蚕饲养业，这不仅可以提高种植木薯的生产效益，还可以发展另一条产业链，解决农村就业问题和增加农民收入，一举两得。

二、木薯新品种

（一）木薯品种类型

根据味道，木薯可分为甜、苦两个品种。甜木薯剥皮蒸煮或切片干燥后即可安全食用，而苦木薯必须经过去毒处理后方可食用或做饲料，苦木薯主要用于加工淀粉。

根据鲜薯淀粉含量多少，木薯可分为高淀粉木薯和低淀粉木薯，高淀粉木薯淀粉含量为 32%~35%，低淀粉木薯淀粉含量为 20%~24%。种植木薯应选择高淀粉含量的木薯品种。

根据氢氰酸含量的高低，木薯可分为高毒品种和低毒品种。低毒品种氢氰酸含量在 30~50 毫克/千克，高毒品种氢氰酸含量在

90~140 毫克/千克。

根据其生育期长短，木薯还可分为早熟、中熟、晚熟三个品种。一般种植 7 个月可收获的为早熟品种，8 个月的为中熟品种，10 个月的为晚熟品种。种植户可根据当地气候选择合适的品种种植。

（二）木薯主要栽培品种介绍

1. 华南 124

华南 124 是从华南 205 的自然杂交种中选育而成的。

（1）品种特征：株型较高，主茎顶端分枝部位高，分枝角度小，节间密且芽眼明显。茎外皮灰绿色，内皮深绿色。顶端未展开叶片时为浅绿色，成熟叶片厚而浓绿，裂片狭长，叶柄呈淡紫褐色。结薯集中，浅生平伸，块根粗大且大小均匀，薯头无柄，呈长圆锥形，薯皮薄而光滑，外皮呈浅黄色，薯内皮呈白色，肉质细嫩。干物质含量为 35%~40%，淀粉含量为 28%~30%，氢氰酸含量为 40~50 毫克/千克，属低毒甜品种。每公顷可产鲜薯 45 吨，植后 10 个月收获，为中晚熟品种，种茎耐贮藏。

（2）生长特点：发芽力强，出苗快，生长快，长势旺。叶片厚而浓绿，分布匀称。叶片寿命长，光合效率较高。结薯早，薯块膨大快，丰产性能好。适应性强，耐肥耐瘠，耐旱力强，在连续 70 多天的秋旱天气条件下仍能正常生长。抗寒能力强，在连续 3 天气温低于 7℃ 并有霜冻的情况下，受冻害程度极轻；在连续 9 天 2~5℃ 并有霜雪的条件下，其嫩枝和顶端叶片仍青绿无害。适宜在亚热带地区栽培。该品种的抗风能力稍差，在多台风地区种植应慎重，种植时可选择避风地段，或采取培土措施。主茎明显，顶端分枝部位高，株型紧凑，利于密植和间作。适宜种植密度为 0.8~1 米×0.8~1 米。

2. 华南 205

华南 205 自菲律宾引入广东，后经广东传入海南和广西等地，其适应性强，已遍布我国各地产区，是我国栽培面积最大的品种。

（1）品种特征：株高 1.5~2.5 米，矮秆密节，分枝少，较抗

风。茎呈褐色。叶片7~9裂，裂片狭长，呈线形，叶柄红色。结薯集中，薯块多而粗壮，呈圆锥形，浅生易收获。块根干物质含量为35%~40%，鲜薯淀粉含量为28%~30%，氢氰酸含量为70~90毫克/千克，每公顷可产鲜薯30~45吨。属中晚熟品种。

(2) 生长特点：生长快，结薯快，植后8个月可收获，宜在地力中等的地区栽培。

3. 华南 201

华南 201 又名南洋红或南洋木薯，1935 年自马来西亚引入，是我国产区面积仅次于华南 205 的当家品种。

(1) 品种特征：植株高大，生长旺盛。叶片宽大，叶柄紫红色。结薯稍集中，浅生易收获，薯块长而大，呈纺锤形，表皮黄褐色，内皮粉红色。干物质含量为37%左右，鲜薯淀粉含量为25%~30%，氢氰酸含量为90~140毫克/千克，每公顷可产鲜薯15~22.5吨。属中晚熟品种。

(2) 生长特点：生长快，薯块大，需肥量大，要施足基肥和选择沙壤土种植。叶片大，不能种得太密。

4. 华南 8013

华南 8013 是从面包木薯与东莞红尾木薯的杂交后代中选育而成的。

(1) 品种特征：顶端分枝部位适中，呈三叉或四叉分枝，分枝短而集中。株型紧凑，茎秆较坚硬，抗风能力强。成熟茎外皮灰褐色，内皮浅红色。叶节密，叶片宽大呈披针形，叶柄基部紫红色。四周结薯，浅生呈放射状分布，大小均匀，呈圆锥形。薯外皮褐色，内皮浅红色。鲜薯干物质含量为40%，鲜薯淀粉含量为30%~32%，氢氰酸含量为30~40毫克/千克。种茎耐贮藏，可安全越冬。

(2) 生长特点：适应性广，耐瘠耐旱，抗风能力强，适宜沿海多台风的地区种植。发芽力强，出苗快，群体生长整齐，长势旺盛。植后7~8个月可收获，属早中熟品种。每公顷可产鲜薯30~38吨。株行距为0.8~1米×0.8~1米。

5. 华南 8002

华南 8002 是从 D-42 自然杂交种中选育而成的。

(1) 品种特征：顶端分枝晚，分枝部位高，分枝短，分枝次数少，分枝角度小，株型紧凑，茎秆粗细适中。叶节密，叶片披针形，叶色浓绿，叶柄长，呈红色，叶片寿命长，有利于后期的光合作用和物质积累。结薯集中，薯块粗大，大小均匀，呈掌状分布，浅生易收获，薯头无柄，薯皮薄，外皮褐色，内皮浅红色。每公顷可产鲜薯 30~38 吨，鲜薯干物质含量为 37%~39%，鲜薯淀粉含量为 28%~30%，氢氰酸含量为 40~60 毫克/千克。

(2) 生长特点：适应性广，耐肥耐瘠，耐旱耐寒。发芽率高，出苗快，群体生长整齐，长势旺盛。株型紧凑，适合用于密植。株行距为 0.8~1 米×0.8~1 米。可利用其分枝晚或不分枝的特点，在果树的幼树行间或与豆科作物间套种。

6. 南植 199

南植 199 木薯是中国科学院华南植物研究所于 1991 年从哥伦比亚国际热带作物中心引进的几个木薯试管苗品种中选育出来的品种。该品种 1995 年在广西试种推广以来表现较好，产量均比对照种华南 205 增产 20% 左右，淀粉含量高出 3~4 个百分点，因而该品种在广西是一个值得大力推广种植的木薯良种。

(1) 品种特征：株高 1.4~1.6 米，顶端不分枝或少分枝，株型矮且紧凑，很适宜密植和间种。茎秆粗细适中，节间密，叶色浓绿，叶片寿命长。结薯性能好，薯块大小均匀，浅生易收获，口感好。块根干物质含量为 40%~45%，鲜薯淀粉含量为 31%~34%，氢氰酸含量为 50 毫克/千克，一般每公顷可产鲜薯 30~45 吨。属中熟品种。

(2) 生长特点：生长快，株型紧凑，适合密植，植后 8 个月可收获。抗风、抗病虫害能力强。

7. 华南 5 号

华南 5 号（原名华南 9057）是中国热带农业科学院农牧研究所

用木薯 ZM8625×SC8013 杂交一代的无性系后代。

(1) 品种特征：植株矮秆密节，顶端分枝部位较低，主茎较矮，分枝较长，角度较大。叶片裂片狭长，呈线形，叶柄红带乳黄色。茎部有乳黄色斑环，成熟老茎外皮灰白色，内皮绿色。薯块粗大均匀，薯外皮浅黄色且光滑，内皮浅红色，结薯集中，浅生易收获。块根干物质含量为 38%~40%，淀粉含量为 30%~32%，每公顷可产鲜薯 30~45 吨。一般植后 7~8 个月可收获，为中早熟品种。

(2) 生长特点：密节矮秆，尤其适合坡地生长种植。

8. 华南 6 号

华南 6 号是从泰国引进的自然杂交种中选育而成的。

(1) 品种特征：顶端分枝部位高，分枝短而角度小，株型紧凑。叶节密，叶片掌状深裂，裂片 5~7 片，披针形，暗绿色，叶柄红色。成熟老茎外皮灰褐色，内皮深绿色。结薯集中，掌状平伸，薯块大小均匀，呈圆锥形，薯外皮白色或浅黄色，光滑，内皮白色，薯皮薄。块根干物质含量为 38%~41%，淀粉含量为 30%~34%，氢氰酸含量为 50~60 毫克/千克。

(2) 生长特点：耐肥抗旱，8 级强风不倒伏，适宜于年平均气温在 18℃ 以上，无霜期 8 个月以上的地区推广种植。植后 7~8 个月收获，属早中熟品种，每公顷可产鲜薯 30~45 吨。植株直立且较矮，株型紧凑，宜密植，株行距为 0.8 米×0.8 米。可利用其分枝部位高和分枝短等特点，在果树的幼树行间或与豆科作物间套种。

9. 华南 7 号

华南 7 号是从华南 205 的自然杂交种中选育而成的。

(1) 品种特征：顶端分枝部位高，分叉角度较大，伞状株型，常具 3~4 个分叉。顶端嫩茎紫红色，成熟老茎外皮红褐色，内皮浅绿色。叶片宽大，裂片倒卵形，呈暗绿色，叶柄红色。结薯集中，结大薯率高，薯块粗大且大小均匀，薯外皮褐色，光滑，内皮紫红色。一般每公顷可产鲜薯 38~45 吨，鲜薯干物质含量为 33%~37%，淀粉含量为 25%~28%，粗蛋白质含量为 1.9%，氢氰酸含

量为50~75毫克/千克，嫩茎叶干物质粗蛋白质含量为19%~36%。

(2) 生长特点：生长快速，长势旺盛，茎秆粗壮，植株高大，伞状株型，宜疏植。耐肥高产，宜选水肥条件较好的土壤种植。植后10个月收获，属晚熟品种。适宜在年平均气温大于18℃，无霜期8个月以上的热带、南亚热带地区推广种植。合适的株行距为1米×1米。贮藏种茎时应避免低温、干旱天气。

10. 华南8号

华南8号是从泰国引进的自然杂交种中选育而成的。

(1) 品种特征：顶端分枝部位高，分枝短。株型紧凑，叶节密，叶为裂片披针形，暗绿色，叶柄绿色。成熟茎外皮灰绿色，内皮深绿色。结薯集中，浅生平伸易收获，薯块大小均匀，呈圆锥形，薯外皮黄白色，光滑，内皮白色。一般每公顷可产鲜薯38~45吨，鲜薯干物质含量为38%~40%，淀粉含量为31%~32%，粗蛋白质含量为1.8%，氢氰酸含量为50~70毫克/千克，嫩茎叶干物质粗蛋白质含量为18%~35%。具有早熟、高产、高淀粉率和抗风等特性。

(2) 生长特点：适应性强，株型直立紧凑，可抗8级强风，抗旱性较好，耐肥耐贫瘠土壤。适宜在年平均气温大于18℃，无霜期8个月以上的热带、南亚热带地区推广种植。合适的株行距为0.8~1米×0.8~1米。植后7~8个月收获，属早熟品种。

11. GR891

GR891选自广西亚热带作物研究所于1989年从国际热带农业中心引入的实生自然杂交种子SM1113的无性系后代。

(1) 品种特征：植株高1.5~2.5米，长势一般，茎粗2~4.5厘米，茎秆灰黄色，节间密。叶片较大，厚而浓绿，裂叶长菱形，叶柄淡黄色。结薯呈掌状平伸，易收获。薯形圆柱状，大小均匀，外表皮浅黄色，内表皮和肉质均为白色。鲜薯干物质含量为40%以上，淀粉含量为30%~35%，氢氰酸含量为4.42毫克/千克，一般每公顷可产鲜薯30~45吨。属早熟品种，植后7个月可收获。

(2) 生长特点：高产，早熟，适宜肥地栽培种植。