

毛薯“桂毛薯 1 号”的选育及栽培技术

韦本辉

(广西农业科学院 经济作物研究所, 广西 南宁 530007)

摘 要:“桂毛薯 1 号”是采用系统选育方法培育而成的毛薯新品种。植株生长强势, 抗逆性强, 地下块茎顶端通常有 5~10 个分枝, 各分枝末端有膨大成卵形约 10~15 cm 的块茎, 单个薯块质量约 0.3 kg, 薯肉白色不易褐变, 粘度高, 丰产性好。每 667 m² 产量为 2 000 kg 以上, 适合热带亚热带地区种植。

关键词:毛薯; “桂毛薯 1 号”; 新品种; 选育

中图分类号:S 632.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)16-0167-02

毛薯(*Dioscorea sculenta* Lour.) 属薯蓣科薯蓣属一年或多年生缠绕性藤本植物, 又名甜薯, 在我国主要分布在亚热带地区^[1], 在广西的沿海地区多有零星种植。作为特色薯类类型品种, 其肉质细嫩, 食味佳, 具有健脾胃、益肺肾等功能, 受到消费者的欢迎。毛薯抗旱耐肥, 少病虫害, 长势强, 是很好的耐旱作物。经测定, 其营养成分与同属的山药相当, 是值得研究开发利用的特色薯类作物^[2]。但是, 目前在生产上种植的品种多为传统品种, 而且薯块个头小, 产量低, 食味偏重苦味, 没有优质纯正的品种和合理栽培措施。为改变这一现状, 为生产提供产量高、个头大、商品性好的品种, 开展了毛薯新品种的选育研究。

1 选育过程

从资源收集到品种试种和产量验收, 经过 7 年完成该品种的选育过程。2009 年广西农业科学院经济作物研究所从钦州收集到一批毛薯种质资源, 在该研究所淮山资源圃进行栽培和品性观察; 2010 年筛选出块茎个头大、产量高、外形美观光滑, 结薯数多且均匀的优良变异单株; 2011 年将收获的毛薯进行进一步扩繁和观察、鉴定, 表现出高产稳产、商品性好, 薯肉白色不易褐变, 粘度高, 经品尝口感较好, 甘甜、粉; 2012—2013 年, 在南广西宁市西乡塘区、隆安县、钦州市等地进行品系比较试验; 2013—2014 年, 结合种薯繁育, 在南宁市隆安县、武鸣县、玉林市、钦州市等 4 个试验点进行广西区域性生产试验; 2015 年 3 月 20 日, 由广西农作物品种审定委员

会组织专家进行田间查定, 每 667 m² 鲜薯产量为 2 917.5 kg; 2015 年 6 月通过广西农作物品种审定委员会审定, 正式命名为“桂毛薯 1 号”。

2 选育结果

2.1 植物学特征

茎左旋, 基部有刺, 基部 4~6 条主茎, 每条主茎 10 cm 左右开始分枝; 单叶互生, 阔心脏形; 地下块茎顶端通常有 5~10 个分枝, 各分枝末端有膨大成卵形(长椭圆形)约 10~15 cm 的块茎, 匍匐根较长 10~15 cm, 结薯较分散, 单个薯块质量约 0.3 kg, 大的可达 1.0 kg, 外皮光滑, 由淡黄逐渐变为褐色, 断面白色、细腻, 比普通白肉淮山粘液多。属短型晚熟品种, 生育期为 220~230 d。

2.2 适应性

该品种属热带亚热带作物, 耐寒、丰产、抗逆抗病性强, 气温在 10 ℃以上能正常生长, 广西桂南、桂西、桂中地区均可种植; 宜搭架挖浅沟栽培, 深度 40~50 cm, 易于管理。

2.3 产量表现

“桂毛薯 1 号”从 2010 年开始试种, 平均单株薯质量 2.5 kg, 平均 667 m² 产量达 2 928.6 kg; 2012、2013 年进行品系比较试验, 平均单株薯质量 2.1 kg, 平均 667 m² 产量达 2 940.0 kg; 2013、2014 年连续 2 年分别在广西南宁市隆安县、武鸣县以及玉林市、钦州市等地进行生产试验, 2 年平均 667 m² 产量分别为 2 300.0、1 930.0、2 500.0、2 160.0 kg; 2015 年田间查定, 每 667 m² 有效株数 1 207 株, 平均单株薯质量 2.42 kg, 平均 667 m² 产量为 2 917.5 kg。

2.4 营养成分分析

经广西分析测试中心检测, 其营养成分构成与含量和普通山药无明显差异, 均以淀粉为主, 含多种营养元

作者简介:韦本辉(1954-), 男, 本科, 研究员, 研究方向为淮山及木薯育种与栽培。E-mail: weibenhui@126.com.

基金项目:广西农业科学院基本科研业务专项资助项目(2015YT60)。

收稿日期:2016-04-26

素和微量元素。鲜薯淀粉含量 14.0%, 蛋白质含量 1.02%, 多糖含量 1.26%, 总甙含量 80.0 mg · kg⁻¹, 铁、锌等微量元素含量分别为 2.62、2.15 mg · kg⁻¹, 鲜薯水分含量为 82.9%。鲜食口感脆甜, 回甘明显, 无苦味; 蒸煮食用, 肉质细腻、软而粉。

3 栽培技术要点

3.1 选地整地

桂毛薯是肉质块茎作物, 生育期较长, 需肥量大, 要求土壤深厚疏松, 应选择土层深厚、疏松的沙壤土、冲积土或黄泥土栽培。播前采用粉垄(打沟)或挖沟进行整地, 垄深 40~50 cm, 垄宽 1.2~1.4 m。

3.2 适时播种

将种薯切成 50~80 g 的种块, 切口蘸上草木灰或石灰消毒处理并在太阳晒干后播种。3 月下旬至 4 月中旬播种为宜。

3.3 早搭架

当苗高约 20 cm 时及时搭架, 牵引茎蔓向上生长。

3.4 合理施肥

“桂毛薯 1 号”生育期长, 需肥量大, 栽培前应重施基肥, 当幼苗进入爬藤期, 及时追肥, 膨大期重施钾肥有利于块茎生长膨大; 膨大期注意保持土壤湿润, 但不宜渍水。

3.5 收挖与留种

藤叶转黄标志着“桂毛薯 1 号”已经成熟。选择无病虫害损伤、表面光滑的块茎留种。

参考文献

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第 16 卷第 1 分册[M]. 北京: 科学出版社, 1979: 101-119.
- [2] 王弗能, 王天云, 汪飞杰. 海南岛大薯、毛薯等资源考察初报[J]. 作物品种资源, 1991(2): 8-9.

Breeding and Cultivation of a New Rhizome of Winged Yam Cultivar ‘Guimaoshu No. 1’

WEI Benhui

(Cash Crops Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Science, Nanning, Guangxi 530007)

Abstract: ‘Guimaoshu No. 1’ is a new cultivar of rhizome of winged yam which was bred by systematic selection. The plant has strong resistance. There are 5—10 branches in the top of tubers, and it expand to oval tubers whose length are 10—15 cm in the end of branch. The average single tuber weight is about 0.3 kg. The tuber flesh is white, not easy to browning, high viscosity. Yield per 667 m² is over 2 000 kg. It is suitable for cultivation in tropics and subtropics.

Keywords: rhizome of winged yam; new cultivar; ‘Guimaoshu No. 1’; breeding

欢迎订阅 2017 年《烟台果树》

《烟台果树》是烟台市农业科学研究院主办的果树专业性季刊。立足北方水果的主产区山东省烟台市, 面向全国发行。经过 30 多年的发展, 《烟台果树》已成为我国广大果树业者新观点、新品种、新技术的交流平台, 也是苗木、农药、肥料及各种生产机具等信息发布的平台。期刊发行量大、覆盖面广。每期定价 4 元, 全年仅需 16 元。每季度首月 15 日发行。若挂号, 全年 28 元。全国各地邮局均可订阅, 邮发代号为 24—107; 也可直接汇款至编辑部进行订阅。

汇款地址: 山东省烟台市芝罘区环山路 145 号

邮 编: 264008

单位名称: 《烟台果树》编辑部

电 话: 0535-6236524 6615052(传真)

E-mail: ytgshbjb@163.com ytgsgg@163.com

本刊网址: www.fruitworld.com.cn(水果世界网)