

甘薯新品种黔薯 7 号的品种特性与栽培要点

李晓慧¹, 李云², 孙拥军², 杨航²

(1. 贵州省农业科学院 园艺研究所, 贵州 贵阳 550006; 2. 贵州省农业科学院 生物技术研究
所, 贵州 贵阳 550006)

摘要:黔薯 7 号是以南紫 008 号为母本进行集团杂交育成的新品种, 匍匐型, 叶绿色, 心形叶, 叶脉绿色, 茎秆绿色, 中长蔓, 薯形纺锤形, 薯皮红色, 薯肉紫心。2015 年 6 月通过贵州省品种审定。

关键词:甘薯; 品种; 栽培

中图分类号:S531 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2017)08-0140-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.08.0140

甘薯(*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) 的产量在我国居第四位, 仅次于水稻、小麦、玉米, 占世界主粮作物产量的第七位, 是一种重要的粮食、饲料、工业原料及新型能源作物, 富含多种营养成分并具保健功能, 而且产量高、用途广、适应性强^[1]。随着科技技术的发展及育种目标的提高, 育种也在向多样性方向发展, 美国最早育成了一批胡萝卜素含量在 100 mg·kg⁻¹ 以上的品种^[2]。江苏省农业科学院粮食作物研究所培育出的紫心甘薯品种宁紫薯 1 号, 花青素含量为 224.1 mg·kg⁻¹^[1]。而植物中的类胡萝卜素、花青素被人体吸收后, 在人体抗氧化、抗衰老、保护心脑血管、维护正常视力、预防夜盲症和干眼病方面具有重要作用^[3]。因此, 富含高花青素、高类胡萝卜素的甘薯品种具有重要的经济价值和社会效益。

黔薯 7 号薯肉紫心, 可作为休闲加工原材料,

市场开发前景广阔。2015 年 6 月通过了贵州省农作物品种审定。本文介绍该品种的品种特点及栽培要点等, 旨在为其推广应用提供参考。

1 选育经过

黔薯 7 号(8-5-1-1), 由南紫薯 008、紫云红心薯、苏薯 8 号、广薯 87、徐薯 22、南薯 99、红香蕉等进行杂交, 经过多年筛选及复选鉴定, 2010 年选出优良品系 8-5-1-1。2011 年进入品种比较试验, 2013 年进入第一年区试。2014 年是第二年区试, 并参加生产试验。2015 年 6 月经贵州省农作物委员会审定通过。

2 品种、品质特点

2.1 品种表现特点

该品种株型为匍匐型, 叶绿色, 心形叶, 叶脉绿色, 茎秆绿色, 中长蔓。茎粗 0.6 cm, 单株分枝数 4~7 个。其块根萌芽性较好, 生长势较强, 结薯集中, 薯块整齐, 中薯率高, 单株结薯 6~7 个, 薯形为纺锤形, 薯皮红色, 薯肉紫心, 薯块耐贮藏, 无严重病虫害, 全生育期 130 d。

2.2 品质表现

黔薯 7 号的总糖含量为 2.497%, 淀粉含量为 21.215%, 每 100 g 含类胡萝卜素 12.230 mg, 干物率为 25.36%。薯形好, 类胡萝卜素含量高, 商品价值较高。

收稿日期: 2017-06-31

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-11-C-24); 贵州省农业动植物育种资助项目[黔农育专字[2015]002 号]; 贵州省科技计划资助项目[黔科合成果[2016]4046 号]。

第一作者简介:李晓慧(1986-), 女, 河南省安阳市人, 硕士, 助理研究员, 从事甘薯和蔬菜研究。E-mail: 330446630@qq.com。

通讯作者:李云(1966-), 男, 云南省昆明市人, 硕士, 研究员, 从事甘薯育种与栽培研究工作。

Abstract: Longdao 21 has been selected and bred by corp tillage and cultivation institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Dongnong 423 as female parents, Songjing 6 as male parents, pedigree selection was used, F₆ generation have been stably selected and bred, the new variety code is Ha11417. Longdao21 (approval number: 2015003) was certified by the Crop Variety Approval Committee of Heilongjiang Province in May 2015, which is suitable for planting in first accumulated temperature zone and upper limit of second accumulated temperature zone of Heilongjiang province.

Keywords: Longdao 21; new variety; cultivation technique

3 试验情况

3.1 贵州省区试情况

由表 1 可知,2013 年的贵州省区试中,黔薯 7 号(8-5-1-1)产量为 36 216.30 kg·hm⁻²,比对照 1(铜薯 2 号)增产 9.0%,比对照 2(福薯 16)增产 25.7%;在 2014 年的贵州省区试中,黔薯 7 号产量为 41 567.55 kg·hm⁻²,比对照 1(铜薯 2 号)增产 9.20%,比对照 2(福薯 16)增产 35.32%;两年

区试产量为 38 891.85 kg·hm⁻²,比对照 1(铜薯 2 号)增产 9.12%,比对照 2(福薯 16)增产 30.66%。

3.2 贵州省生产试验情况

由表 2 可知,2014 年的贵州省生产试验中,黔薯 7 号(8-5-1-1)产量平均 34 424.25 kg·hm⁻²,比对照 1(铜薯 2 号)增产 5.35%,比对照 2(福薯 16)增产 19.82%。

表 1 黔薯 7 号贵州省两年区试情况

年度	产量/ (kg·hm ⁻²)	对照品种		比 CK ±/%	比 CK 增产 点占/%	参试品 种数量	位次
		名称	产量/(kg·hm ⁻²)				
2013	36216.30	CK1:铜薯 2 号	33219.30	9.00	100	6	4
		CK2:福薯 16	28815.00	25.70			
2014	41567.55	CK1:铜薯 2 号	38064.30	9.20	100	4	3
		CK2:福薯 16	30718.20	35.32			
平均	38891.85	CK1:铜薯 2 号	35641.80	9.12	100		2
		CK2:福薯 16	29766.60	30.66			

表 2 “黔薯 7 号”贵州省生产试验情况

年度	生产试 验地点	面积/m ²	产量/ (kg·hm ⁻²)	对照品种		比对照 ±/%
				名称	产量/(kg·hm ⁻²)	
2014	贵阳	90	41518.20	CK1:铜薯 2 号	41292.00	0.55
				CK2:福薯 16	32505.60	27.73
	凯里	90	35169.00	CK1:铜薯 2 号	29262.60	20.18
				CK2:福薯 16	28118.85	25.07
	紫云	90	33185.40	CK1:铜薯 2 号	27469.95	20.81
				CK2:福薯 16	25569.00	29.79
平均		90	34424.25	CK1:铜薯 2 号	32674.95	5.35
				CK2:福薯 16	28731.15	19.82

4 栽培要点

4.1 培育壮苗

采用大棚内覆盖薄膜,生物肥加温培育壮苗,早育苗。①选择无病虫害的薯块,种薯大小在 150 g 左右为宜;②在齐苗前后,以保温催芽为主,超过 35℃时,揭膜降温。当薯苗高 25 cm 左右时,揭膜炼苗,控制浇水,及时通风,防治病虫害发生;③采用高剪苗;④剪苗后,根据长势,追施氮肥。

4.2 栽插技术

深翻土壤,起垄栽植,垄高 25~30 cm,垄宽 80 cm 左右,单垄栽植,覆盖黑膜,适时早插。一般栽插 60 000 株·hm⁻²左右,采用斜插法种植。一般在 6 月中旬之前栽插。

4.3 科学施肥

施肥宗旨是减氮、补磷、重钾;施肥原则是以

基肥重施,有机肥为主,化肥为辅。基肥一般施农家肥 45 000 kg·hm⁻²,磷酸二铵 375 kg·hm⁻²,硫酸钾 450 kg·hm⁻²。在耕翻时 70%基肥撒施,其余 30%基肥在起垄时沟施。追肥主要在栽后 40~45 d。

4.4 病虫害管理

发现病株时,及时拔出,以防病害扩散。

4.5 适时收获

根据当地气候条件,在下霜前收获结束。

参考文献:

[1] 马剑凤,程金花,汪洁,等.国内外甘薯产业发展概况[J].江苏农业科学,2012,40(12):1-5.
[2] 谢逸萍,马飞,李洪民,等.高胡萝卜素甘薯品种亲本材料的引进、筛选、创新与应用[J].杂粮作物,2004,24(4):209-211.
[3] 郝玉华.高β-胡萝卜素甘薯品种的组织培养技术研究[J].江苏农业科学,2012,40(12):60-62.