

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2018)01-0061-02

品种介绍

彩色马铃薯新品种 - ‘云薯603’

李燕山^{1,2}, 徐宁生^{1,2}, 隋启君^{1,2*}

(1. 云南省农业科学院经济作物研究所, 云南 昆明 650205; 2. 云南省马铃薯工程技术中心, 云南 昆明 650205)

摘要: 彩色马铃薯新品种‘云薯603’系云南省农业科学院经济作物研究所2001年以‘昆引6号’作母本, ‘转心乌’作父本, 经有性杂交选育而成, 2014年6月通过云南省农作物品种审定委员会审定。该品种生育期116 d左右, 产量在23 000~35 000 kg/hm²。薯形扁圆、薯皮略麻、红皮白肉维管束红色, 有时维管束内薯肉微红, 芽眼浅, 商品薯率85.80%。干物质含量24.90%, 淀粉含量15.80%, 粗蛋白含量2.66%, 维生素C含量19.30 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.41%。‘云薯603’植株抗晚疫病、感轻花叶病毒病和重花叶病毒病。该品种适宜在云南1 900 m以上中高海拔区域大春种植及周边气候类似的区域种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 彩色; 云薯603

A New Color Potato Variety - 'Yunshu 603'

LI Yanshan^{1,2}, XU Ningsheng^{1,2}, SUI Qijun^{1,2*}

(1. Economic Crops Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming, Yunnan 650205, China;

2. Yunnan Potato Engineering Technology Research Center, Kunming, Yunnan 650205, China)

Abstract: 'Yunshu 603', a new color potato variety, was developed from a cross between 'Kunyin 6' (female) and 'Zhuanxinwu' (male), which was made in 2001, by Economic Crops Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, and was approved for registration by Yunnan Crop Variety Committee in June, 2014. The growth duration of 'Yunshu 603' is about 116 d. The yield of 'Yunshu 603' is 23 000-35 000 kg/ha with oblate tuber shape, slightly rough and red skin, white flesh (sometime reddish flesh within vascular bundles), and shallow eyes. The marketable tuber percentage is 85.80%, dry matter content 24.90%, starch 15.80%, crude protein 2.66%, vitamin C 19.30 mg/100g FW, and reducing sugar 0.41%. The plant of 'Yunshu 603' is resistant to late blight, and susceptible to light mosaic virus and severe mosaic virus diseases. It is suitable for planting as a spring crop in the area more than 1 900 m above sea level in Yunnan Province, and the adjacent area with similar climate.

Key Words: potato; new variety; color; Yunshu 603

1 选育经过

‘云薯603’是云南省农业科学院经济作物研究所于2001年以‘昆引6号’作母本, 云南地方品种‘转心

乌’作父本杂交, 8月播种杂交实生种子, 12月收获家系混选块。2002年大春种植块茎家系, 秋季筛选单株; 2003年进入C2株行选种圃; 2004年进入品种比较预备试验圃; 2005年进入S03特色品种比较Ⅱ

收稿日期: 2016-08-30

基金项目: 国家马铃薯产业技术体系建设专项资金(CARS-10-P07); 云南省马铃薯产业技术体系育种岗位专家(云财农2013KJTX003); 云南省马铃薯育种及种薯繁育技术创新团队项目(2011CI133); 云南省十二五科技攻关项目(2013BB005)。

作者简介: 李燕山(1983-), 男, 助理研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培技术研究。

***通信作者(Corresponding author):** 隋启君, 研究员, 主要从事马铃薯育种方面研究, E-mail: suiqj@sina.com.com。

场圃; 2006年该品系分别在2个有代表性的试验点寻甸县六哨乡(海拔2 500 m)和禄劝县撒营盘镇(海拔2 200 m)参加品种比较试验, 同时进行繁种; 2008年在鲁甸县铁厂乡进行示范; 2009年在西山区团结镇和会泽县驾车乡进行示范; 2011~2012年参加云南省春作马铃薯品种区域试验; 2013年参加云南省春作马铃薯品种生产试验及品质、抗性鉴定; 2014年经云南省农作物品种审定委员会审定通过, 定名为‘云薯603’, 审定编号: 滇审马铃薯2014002号。

2 特征特性

‘云薯603’晚熟, 生育期116 d左右。株高60 cm左右, 茎粗1.2 cm, 茎深紫色, 叶浓绿色, 茎翼波形, 复叶中等大小。花冠白色、背面淡紫, 近五边形, 大小中等, 花药畸形, 开花性中等。实验室半光生芽幼芽中等大小, 幼芽基部窄圆柱形红紫色。结薯集中, 块茎扁圆形, 形好, 麻皮, 芽眼浅, 芽眼少, 红皮白肉维管束红色, 有时维管束内薯肉微红。块茎商品薯率85.80%。蒸食品质中上。

3 产量表现

3.1 比较试验

2005年寻甸点品种比较圃产量为22 800 kg/hm², 较对照‘合作88’增产41.50%; 2006年寻甸点产量39 600 kg/hm², 较对照‘合作88’增产72.00%, 禄劝点产量37 500 kg/hm², 较对照‘合作88’增产209.90%。2003年淀粉含量为21.90%; 2004年淀粉含量为18.50%; 2005年淀粉含量为19.60%; 2006年淀粉含量为17.40%。

3.2 区域试验

2011年参加云南省春作马铃薯品种区域试验, 6点平均鲜薯产量34 883 kg/hm², 较‘合作88’增产22.70%、增产点率66.67%(会泽、玉龙、宁蒗、隆阳), 较‘云薯201’增产53.50%、增产点率100%。

2012年继续参加云南省春作马铃薯品种区域试验, 6点平均鲜薯产量23 922 kg/hm², 较‘合作88’增产11.20%、增产点率83.33%(保山、会泽、玉龙、昭阳、香格里拉), 较‘云薯201’增产26.90%、增产点率66.70%。2年平均产量29 403 kg/hm², 较‘合作88’增产16.95%, 较‘云薯201’增产40.20%。

3.3 生产试验

2013年参加云南省春作马铃薯品种生产试验, 4个点平均产量23 736 kg/hm², 排在第6位, 增产点次率为75.00%。除剑川点较对照‘合作88’减产37.9%外, 在其余3个试点均较各自对照增产, 其中宁蒗点较对照‘会-2’增产47.4%, 会泽点较对照‘合作88’增产9.6%, 迪庆点较对照‘中甸红’增产31.3%。

2008年在鲁甸县进行示范, 产量为27 800 kg/hm²; 2009年在西山区进行示范, 产量为29 600 kg/hm²; 2009年在会泽县进行示范, 产量为26 500 kg/hm²。

4 品质分析及抗性鉴定

2011年10月, 经农业部农产品质量监督检验测试中心(昆明)检验, 鲜薯测定结果为: 干物质含量24.90%, 淀粉含量15.80%、维生素C含量19.30 mg/100g鲜薯、粗蛋白含量2.66%、还原糖含量0.41%。

2011年云南省农业科学院农业环境资源研究所抗性鉴定结果为: ‘云薯603’植株抗晚疫病、感轻花叶病毒病和重花叶病毒病。

5 栽培技术要点

(1)适时播种: 各地根据最佳节令调节播种期。在多芽生长期播种, 大春用50 g左右的小整薯播种, 播种密度为49 500~60 000株/hm²。

(2)合理施肥: 土地贫瘠时, 产量潜力不能发挥, 播种时施农家肥15 000~22 500 kg/hm², 35%马铃薯专用肥(粉状, N:P₂O₅:K₂O = 13:6:16, 加中微量元素)1 200~1 500 kg/hm², 根据苗期长势酌情追肥。

(3)田间管理: 田间苗出齐后及时进行中耕除草、培土追肥, 生育期间要进行2~3次培土, 经过培土后垄高在25~30 cm, 避免薯块外露, 影响品质。

(4)病虫害防治: 采取预防为主、综合防治原则, 7~8月降雨较多易发生晚疫病, 依据晚疫病预测预报系统, 结合田间晚疫病发病程度, 采取化学防治。

(5)适时收获: 收获时提前2周割秧晒地, 选择晴朗的天气, 机械或人工收获均可, 避免损伤薯块。

6 适宜种植区域

适宜在云南1 900 m以上中高海拔区域大春种植, 及周边气候类似的区域种植。