

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)06-0381-02

## 稳产、鲜食型马铃薯新品种 - ‘云薯105’

李燕山<sup>1,2</sup>, 徐宁生<sup>1,2</sup>, 隋启君<sup>1,2\*</sup>

(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:** 鲜食型马铃薯新品种‘云薯105’是云南省农业科学院经济作物研究所2003年以‘威芋3号’作母本, ‘品系3221’作父本, 经有性杂交选育而成。2015年9月通过国家农作物品种审定委员会审定。该品种中晚熟, 生育期100 d左右。块茎椭圆、表皮光滑、淡黄皮白肉、芽眼浅呈浅紫色, 商品薯率70%~85%。单株结薯数7~9个, 产量27 000~45 000 kg/hm<sup>2</sup>。粗蛋白含量2.04%, 维生素C含量18.40 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.32%, 干物质含量23.30%, 淀粉含量15.80%。‘云薯105’植株抗晚疫病, 中抗轻花叶病毒病(PVX)和重花叶病毒病(PVY)。该品种适宜在湖北西部, 贵州西北部, 四川西南部, 重庆东北部, 云南中部、东北部种植。

**关键词:** 马铃薯; 新品种; 稳产; 鲜食; 云薯105

## A New Stable Yielding Table Potato Variety - 'Yunshu 105'

LI Yanshan<sup>1,2</sup>, XU Ningsheng<sup>1,2</sup>, SUI Qijun<sup>1,2\*</sup>

(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 105', a new table potato variety, was developed from a cross between 'Weiyu 3' (female) and 'Pinxi 3221' (male), which was made in 2003, by Economic Crops Research Institute of Yunnan Academy of Agricultural Sciences, and was approved for registration by National Crop Variety Committee in September, 2015. Growth duration of 'Yunshu 105' is about 100 d, a middle late maturing variety, with oval tuber shape, smooth skin, light yellow skin and white flesh, and shallow and pink eyes. The marketable tuber percentage is 70%-85%. The tuber set is from 7 to 9 per plant. The yield of 'Yunshu 105' is 27 000-45 000 kg/ha, with crude protein content 2.04%, vitamin C content 18.40 mg/100g FW, reducing sugar content 0.32%, dry matter content 23.30%, and starch content 15.80%. 'Yunshu 105' is resistant to foliar late blight, and moderately resistant to PVX and PVY. It is suitable for planting in west parts of Hubei Province, northwest parts of Guizhou Province, southwest parts of Sichuan Province, northeast parts of Chongqing City, and middle and northeast parts of Yunnan Province.

**Key Words:** potato; new variety; stable yield; fresh market; Yunshu 105

### 1 选育经过

‘云薯105’是云南省农业科学院经济作物研究

所于2003年以‘威芋3号’作母本, ‘品系3221’(来自国际马铃薯中心)作父本杂交, 6月收获杂交实生种子425粒; 2003年8月播种, 12月收获家系P03-

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工作。

\*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工作, E-mail: sui qj@sina.com.com。

60; 2004年3月种植家系, 秋季入选10个单株; 2005年进入株行圃, 秋季入选株行, 永久编号S05-1669; 2006年该株系在寻甸县参加预备试验; 2007~2010年参加品种比较试验; 2011年提交参加国家马铃薯中晚熟西南组区域试验统一繁种; 2012~2013年参加国家马铃薯中晚熟西南组区域试验; 2014年参加国家马铃薯中晚熟西南组生产试验及品质、抗性鉴定; 2015年经国家农作物品种审定委员会审定通过, 定名为‘云薯105’, 审定编号: 国审薯2015006。

## 2 特征特性

‘云薯105’属中晚熟品种, 生育期100 d左右。株型直立, 单株主茎数6~9个, 植株高度中等, 60~75 cm, 主茎较粗, 茎、叶绿绿色, 叶片较大, 生长势强。花冠浅紫色, 开花性中等繁茂, 天然结实性弱。匍匐茎长度中等, 单株结薯数7~9个, 块茎椭圆形、表皮光滑、淡黄皮白肉、芽眼浅(浅紫色), 薯形好, 商品薯率70%~85%。中抗晚疫病。

## 3 产量表现

### 3.1 比较试验

2006年在寻甸县预备试验圃中产量为38 400 kg/hm<sup>2</sup>, 较相邻对照(‘合作88’)增产196.00%; 2007年在寻甸县试点品种比较试验中产量为32 100 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’增产90.00%, 居第1位; 2008年在鲁甸县试点品种比较试验中产量为39 800 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’增产9.40%, 居第3位, 在禄劝县试点品种比较试验中产量为47 100 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’增产109.50%, 居第1位; 2009年在禄劝县试点品种比较试验中产量为24 600 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’减产0.28%, 居第5位, 在会泽县试点品种比较试验中产量为41 000 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’增产40.00%, 居第1位; 2010年在昆明市团结乡的品种比较试验中, 产量为29 240 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘合作88’增产283.00%, 在会泽县驾车乡的品种比较试验中, 产量为32 640 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产244.00%, 均居品种比较试验第1位; 2012和2013年在会泽县野马基地小面积示范, 2年产量

分别为39 722和49 959 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.2 区域试验

2012年参加国家马铃薯中晚熟西南组区域试验平均产量为28 853 kg/hm<sup>2</sup>, 在参试品种中位居第1位, 较‘米拉’(CK<sub>1</sub>)增产46.51%, 较‘鄂马铃薯5号’(CK<sub>2</sub>)增产32.79%。2013年参加国家区域试验平均产量为28 008 kg/hm<sup>2</sup>, 在参试品种中位居第6位, 较‘米拉’(CK<sub>1</sub>)增产1.00%, 较‘鄂马铃薯5号’(CK<sub>2</sub>)减产7.70%。2年平均产量为28 431 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.3 生产试验

2014年参加国家马铃薯中晚熟西南组生产试验, 平均产量31 236 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照‘米拉’(CK<sub>1</sub>)增产53.50%, 7个试点均表现增产, 较对照‘鄂马铃薯5号’(CK<sub>2</sub>)增产26.60%, 7个试点均表现增产, 居第2位。

## 4 品质分析及抗性鉴定

由农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)进行测定, ‘云薯105’维生素C含量18.40 mg/100g鲜薯, 淀粉含量15.80%, 干物质含量23.30%, 还原糖含量0.32%, 粗蛋白含量2.04%。

经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴定, 该品种中抗轻花叶病毒病(PVX)和重花叶病毒病(PVY); 经河北农业大学植物保护学院接种鉴定, 该品种高抗晚疫病; 经湖北恩施中国南方马铃薯研究中心田间鉴定, 该品种植株对晚疫病的田间抗性明显高于对照品种‘鄂马铃薯5号’和‘米拉’。

## 5 栽培技术要点

‘云薯105’中晚熟, 植株生长旺盛, 结薯数多, 有较好的增产潜力, 且耐肥性较好, 可适当增施肥料。其晚疫病抗性较好, 但也应注意生长后期晚疫病的防治, 以延长生育期, 获得高产, 种植密度以49 500~52 500株/hm<sup>2</sup>为宜。

## 6 适宜种植区域

适宜在湖北西部, 贵州西北部, 四川西南部, 重庆东北部, 云南中部、东北部种植。