

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2018)02-0124-03

品种介绍

淀粉加工型马铃薯新品种 - ‘云薯202’

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: 淀粉加工型马铃薯新品种‘云薯202’系云南省农业科学院经济作物研究所2002年用‘Garant’作母本、‘合作003’作父本, 经有性杂交选育而成, 2013年10月通过云南省农作物品种审定委员会审定。该品种晚熟, 生育期115 d。单株结薯数7~8个, 产量在25 000~45 000 kg/hm², 商品薯率83.70%。薯形长椭圆、薯皮光滑, 白皮白肉、芽眼浅。2009和2012年2年平均淀粉含量17.94%, 粗蛋白含量2.83%, 维生素C含量42.70 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.36%, 干物质含量22.90%。‘云薯202’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; 淀粉加工; 云薯202

A New High Starch Potato Variety - 'Yunshu 202'

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

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

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

Abstract: 'Yunshu 202' is a new high starch potato variety developed from a cross between 'Garant' (female) and 'Hezuo 003' (male) which was made in 2002 by Industrial Crops Institute of Yunnan Academy of Agricultural Sciences, and was approved for registration by Yunnan Crop Variety Committee in October, 2013. The growth duration of 'Yunshu 202' is about 115 d, with the tuber set from 7 to 8 per plant. The yield of 'Yunshu 202' is 25 000-45 000 kg/ha, and marketable tuber percentage is 83.70%, with long oval tuber shape, smooth skin, white skin and white flesh, and shallow eyes. Starch content average over two years of 2009 and 2012, was 17.94%. The crude protein content is 2.83%, vitamin C content 42.70 mg/100g FW, reducing sugar content 0.36%, and dry matter content 22.90%. 'Yunshu 202' is resistant to foliage late blight, and susceptible to mild mosaic virus disease and severe mosaic virus disease. 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; starch processing; Yunshu 202

1 选育经过

云南省农业科学院经济作物研究所于2002年利用从白俄罗斯国家马铃薯栽培研究所引进的

‘Garant’(母本)与会泽县农业技术推广中心选育出的高淀粉马铃薯品种‘合作003’(父本)配制杂交组合, 获得1 866粒杂交种子; 2002年秋季使用1 500 mg/L的赤霉素处理, 在温室内播种, 培育

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项目(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。

实生苗, 移栽1 566株实生苗, 收获组合编号P02-86; 2003年在昆明市禄劝县撒营盘镇播种P02-86组合1 048个混选块茎家系, 从中筛选出综合性状好的165个单株; 2004年165个单株进入单株选种圃, 其中编号S04-5861因当年表现抗晚疫病、块茎大、形状好, 淀粉含量19.60%入选; 2005年, 在寻甸预备试验中, 该株系平均单株产量722 g, 较对照‘合作88’增产86.40%, 淀粉含量23.20%, 高抗晚疫病; 2006~2007年进入品种比较圃评价; 2007~2008年开展多点示范试验; 2009~2010年参加云南省马铃薯春作品种区域试验; 2011年参加云南省春作马铃薯新品种生产试验; 2013年通过云南省品种审定委员会审定, 审定编号: 滇审薯2013001, 定名为‘云薯202’。

2 特征特性

‘云薯202’为晚熟品种, 生育期115 d左右。株型直立, 生长势强, 株高中等, 茎绿色、无色素分布、茎翼波状, 茎粗中等, 复叶小、叶深绿色, 叶表面有光泽, 小叶密集度中等、聚合度高、叶缘波状, 小裂叶多, 侧小叶和小细叶多。花序中等大小, 花冠白色、较大、五边形, 开花性极强, 有天然结实性。块茎半光生芽大, 幼芽基部宽圆柱形、浅红紫色、茸毛少、根尖数多、侧枝长度中等、幼芽顶部很大、形状居中、茸毛多、皮孔突起强。块茎长椭圆, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼浅。单株结薯数7~8个, 商品薯率83.70%, 多年测定淀粉含量平均达18.80%。

3 产量表现

3.1 比较试验

2006~2007年进入品种比较圃评价, 2007~2008年开展多点示范试验。其中, 2006年在寻甸高淀粉品种比较试验中平均产量达53 800 kg/hm², 较对照‘合作88’增产97.10%, 排名第1, 淀粉含量20.40%; 2007年在寻甸高淀粉品种比较试验中产量26 000 kg/hm², 较对照‘合作88’增产118.00%, 排名第4; 2007年在禄劝高淀粉品种比较试验中产量22 400 kg/hm², 较对照‘合作88’增产15.40%, 排名第4; 2008年, 在禄劝示范试验产量达

32 100 kg/hm², 在鲁甸示范试验产量达39 500 kg/hm², 在香格里拉示范试验产量达25 100 kg/hm²。

3.2 区域试验

2009~2010年参加云南省马铃薯春作品种区域试验, 2009年10点平均产量为28 200 kg/hm², 较对照1‘合作88’(21 750 kg/hm²)增产29.66%, 较对照2‘云薯201’(26 850 kg/hm²)增产5.03%; 2010年10点平均产量为31 241 kg/hm², 较对照1‘合作88’(20 246 kg/hm²)增产54.31%, 较对照2‘云薯201’(22 119 kg/hm²)增产41.24%, 增产点次率90.00%。2年平均产量29 720 kg/hm², 较对照‘合作88’增产42.00%, 较‘云薯201’增产23.10%。

3.3 生产试验

2011年参加云南省春作马铃薯新品种生产试验, 大理点产量为31 478 kg/hm², 较对照‘合作88’(33 609 kg/hm²)减产6.34%; 会泽点产量为38 400 kg/hm², 较对照‘合作88’(32 484 kg/hm²)增产18.21%; 丽江点产量为45 522 kg/hm², 较对照‘合作88’(36 171 kg/hm²)增产25.85%; 宣威点产量为25 650 kg/hm², 较对照‘合作88’(21 753 kg/hm²)增产17.91%; 4个点平均产量为35 262 kg/hm², 较对照‘合作88’(31 004 kg/hm²)增产13.73%, 增产点率75.00%。

4 品质分析及抗性鉴定

2009年10月, 经农业部农产品质量监督检验测试中心(昆明)检验测定, 鲜薯结果为: 粗蛋白含量2.83%, 维生素C含量42.70 mg/100g鲜薯, 总糖含量0.48%, 还原糖含量0.36%, 干物质含量22.90%。经农业部农产品质量监督检验测试中心(昆明)检验测定: 2009年淀粉含量16.90%, 2012年淀粉含量18.98%, 多年水比重法测定淀粉含量平均达18.80%。

2009~2010年在云南省马铃薯主产区共进行2年10点次的病害田间鉴定试验, 对‘云薯202’进行晚疫病等马铃薯主要病害的调查、记载和分析, 鉴定结果为: 植株抗晚疫病, 感轻花叶病毒病和重花叶病毒病。2010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202’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)土壤条件: 砂壤、壤土皆可, 肥力水平要好。前茬以玉米和蔬菜为优, 茄科作物为劣。

(2)适时播种: 因生育期长, 适宜在大春种植, 2月底至3月中旬播种为宜。

(3)合理施肥: 植株长势较强, 且株高较高, 宜采取施充分腐熟厩肥 22 500~30 000 kg/hm², 施 45%硫酸钾复合肥 750~975 kg/hm²作底肥, 苗期根据苗势酌情追肥, 切忌氮肥过量。

(4)田间管理: 田间苗出齐后及时进行中耕除草、培土追肥, 生育期间进行 2~3 次培土, 以增

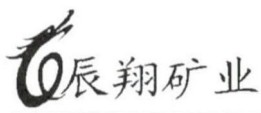
厚结薯层, 避免块茎外露, 影响品质。

(5)病虫害防治: 该品种晚疫病抗性强, 可不进行晚疫病防治。

(6)适时收获: 当植株大部分茎叶枯黄时, 即进行收获, 将马铃薯进行大小分级, 选择通风、防潮和病虫害传播的贮藏窖进行贮藏。

6 适宜种植区域

‘云薯 202’高抗晚疫病, 薯块大, 淀粉含量高, 适宜作高淀粉加工专用品种开发利用。建议在云南 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。



辰翔矿业有限公司

专业生产马铃薯育种——膨胀蛭石

河北灵寿县辰翔矿业有限公司位于河北省石家庄市灵寿县, 是一家专业生产蛭石片、膨胀蛭石、珍珠岩的企业, 已有 30 多年的发展历史。辰翔公司根据马铃薯育种特点, 研发了育种专用膨胀蛭石。本公司生产的马铃薯专用膨胀蛭石性价比高, 已在国内十几家马铃薯育种公司应用, 并得到一致好评。本公司蛭石产品型号齐全, 也可根据客户需求订制生产。

如果您对我们的产品感兴趣, 欢迎致电联系, 索要资料、样品。

联系人: 薛 刚 15613123526、15833992815

地 址: 河北省石家庄市灵寿县燕川工业区

电 话: 0311-82616100(传真)