

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)05-0319-02

马铃薯新品种‘达芋2号’的选育

吴明阳*, 丁大杰, 杨锡波, 范香全, 赵罗琼, 黄娟, 李云峰, 陈斌

(达州市农业科学研究院, 四川 达州 635000)

摘要: 马铃薯新品种‘达芋2号’是达州市农业科学研究院2007年以‘鄂薯5号’作母本、‘991-18’作父本配制杂交组合, 通过有性杂交, 经过多代鉴定筛选育成。2016年7月通过四川省品种审定委员会审定, 审定编号: 川审薯2016001。2014~2015年在四川省马铃薯新品种(系)区域试验中, 平均产量25 242 kg/hm², 较对照‘米拉’增产23.10%。该品种中晚熟, 淀粉含量15.20%, 还原糖含量0.09%, 维生素C含量8.62 mg/100g。高抗晚疫病, 抗花叶病毒病和卷叶病毒病, 适应性广, 丰产稳产性好, 适宜在四川省平坝、中高山区及相似生态区域种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 达芋2号

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Dayu 2'

WU Mingyang*, DING Dajie, YANG Xibo, FAN Xiangquan, ZHAO Luoqiong, HUANG Juan, LI Yunfeng, CHEN Bin

(Dazhou Academy of Agricultural Sciences, Dazhou, Sichuan 635000, China)

Abstract: The new potato variety 'Dayu 2' was derived from a cross of 'Eshu 5' × '991-18' made in 2007, and bred through identification and screening by the Dazhou Academy of Agricultural Sciences. It was approved for registration by the Sichuan New Crop Variety Committee in July 2016 (Approval number: Sichuan Potato Approval No. 2016001). The average yield was 25 242 kg/ha in potato regional trials in Sichuan from 2014 to 2015, being 23.10% higher than that of the control 'Mira'. 'Dayu 2' is a variety of middle late maturity. The content of starch, reducing sugar and vitamin C is 15.20%, 0.09% and 8.62 mg/100g, respectively. It is highly resistant to late blight and resistant to mosaic virus and leafroll virus diseases. It has wide adaptation and high-stable yield, suitable for cultivation in the plain area, mountainous area with medium and high altitude, and the area with similar ecological conditions in Sichuan Province.

Key Words: potato; new variety; Dayu 2

1 选育经过

‘达芋2号’是达州市农业科学研究院以‘鄂薯5号’为母本, ‘991-18’(重庆三峡农业科学院引进)为父本, 经过有性杂交选育而成。2007年杂交获得杂交种子; 2008年从其组合中筛选获得无性一代, 以后进行了多代筛选; 2010年参加品系比较试验; 2013年参加四川省预备试验; 2014~2015

年参加四川省区域试验; 2015年参加生产试验。2016年7月通过四川省作物品种审定委员会审定, 定名为‘达芋2号’, 审定编号: 川审薯2016001。

2 特征特性

‘达芋2号’属中晚熟品种, 生育期87 d。出苗整齐, 株形直立紧凑, 茎秆粗壮, 茎绿色, 基部绿

收稿日期: 2016-12-06

基金项目: 十三五攻关四川省公益性育种研究专项项目(2016NYZ0032)。

作者简介: 吴明阳(1987-), 女, 硕士, 助理农艺师, 主要从事马铃薯栽培育种研究。

*通信作者(Corresponding author): 吴明阳, E-mail: 514123859@qq.com。

色有少量紫网纹, 分枝少, 主茎数3.7个, 节间长2.9 cm, 叶绿色, 复叶中等, 顶叶大, 叶面平展, 叶缘钝心型, 枝叶繁茂, 生长势强, 株高约65 cm。花冠白色, 花繁茂。结薯集中, 单株结薯数6.7个, 薯块大, 薯形长扁圆, 薯皮黄色, 薯肉淡黄色, 表皮光滑, 芽眼少且浅, 商品薯率约60%, 淀粉含量15.20%。高抗晚疫病, 抗花叶病毒病和卷叶病毒病。

3 产量表现

3.1 比较试验

2010年在达州市农业科学研究院(海拔约290 m)进行的品系比较试验中, 平均产量46 667 kg/hm², 较对照‘米拉’(25 543 kg/hm²)增产82.70%。2011年在达州市宣汉县峰城镇高山试验站(海拔约1 100 m)进行的品系比较试验中, 平均产量36 770 kg/hm², 较对照‘米拉’(30 456 kg/hm²)增产20.73%; 2012年高山试验站品系比较试验中, 平均产量30 836 kg/hm², 较对照‘米拉’(23 903 kg/hm²)增产29.00%。

3.2 预备试验

2013年在昭觉、喜德、通江、达州、广元、泸定、四川省农业科学院基地进行马铃薯新品种预备试验, 7点试验5点增产, 7点马铃薯鲜薯平均产量30 411 kg/hm², 较对照‘米拉’(21 738 kg/hm²)增产39.90%, 增产极显著。

3.3 区域试验

2014年在昭觉、汶川、喜德、通江、达州、广元和甘孜进行马铃薯新品种区域试验, 7点试验6点增产, 7点马铃薯鲜薯平均产量24 341 kg/hm², 较对照‘米拉’(19 379 kg/hm²)增产25.61%, 增产极显著; 2015年在昭觉、喜德、通江、广元和达州进行马铃薯新品种区域试验, 5点试验均增产, 5点马铃薯鲜薯平均产量26 142 kg/hm², 较对照‘米拉’(21 677 kg/hm²)增产20.60%, 增产显著; 2年12点鲜薯平均产量25 242 kg/hm², 较对照‘米

拉’(20 505 kg/hm²)增产23.10%。

3.4 生产试验

2015年在通江、昭觉、喜德和甘孜进行马铃薯生产试验, 4点均增产, 4点马铃薯鲜薯平均产量28 461 kg/hm², 较对照‘米拉’(24 975 kg/hm²)增产13.96%。

4 品质分析

经农业部食品质量监督检验测试中心(成都)测定: 淀粉含量15.20%, 还原糖含量0.09%, 维生素C含量8.62 mg/100g。

5 栽培要点

5.1 选种

选择30~50 g的健康种薯整薯播种。

5.2 播种时间

春、秋、冬均可种植。平坝、浅丘春季在2月初播种、秋季在9月初、冬季在12月底播种; 山区春季在2月初播种、秋季在8月中旬为宜, 不同年份播种时间随气候可作调整。

5.3 种植密度

套作45 000~52 500株/hm², 净作67 500~90 000株/hm²。按照高产栽培技术进行管理, 最高产量可达60 000 kg/hm²以上。

5.4 施肥

有机肥30 000 kg/hm², 尿素150 kg/hm²、过磷酸钙750 kg/hm²、硫酸钾复合肥900 kg/hm²作底肥; 齐苗到现蕾期视苗情追施尿素75~150 kg/hm²。

5.5 田间管理

在齐苗期和现蕾期除草松土, 可施粪水2 250~3 000 kg/hm², 并理沟培土。遭遇干旱, 可以适当灌水, 以促进植株正常生长。

6 适宜区域

适宜在四川省平坝、中高山生态区域及相似生态区域种植。