

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)01-0063-02

马铃薯新品种—川凉薯 4 号

徐成勇*, 刘 斌, 尔古俄哈

(凉山州西昌农业科学研究所高山作物研究站, 四川 昭觉 616150)

摘 要: 川凉薯 4 号新品种是 1997 年以 Schwalbe 作母本, 56-2 作父本, 有性杂交获得实生籽, 经过各代鉴定筛选而育成。该品种 2006~2007 年在四川省两年区试中平均 667m² 产鲜薯 1 514.44 kg, 较米拉(CK)增产 10.19%, 大中薯率达 73.11%; 干物质 21.10%、淀粉 15.11%、还原糖 0.097%、维生素 C 27.5 mg / 100 g 鲜薯、粗蛋白 2.02%; 抗晚疫病、高抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病, 感青枯病。2009 年 5 月 13 日通过四川省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 马铃薯; 川凉薯 4 号; 产量

A New Potato Variety—Chuanliangshu 4

XU Chengyong*, LIU Bin, ERGU Eha

(Xichang Mountain Crop Experimental Station Liangshan Agricultural Science Research Institute, Zhaojue, Sichuan 616150, China)

Abstract: The new potato variety of Chuanliangshu 4 was derived from a cross, Schwalbe × 56-2, made in 1997, and evaluated and screened at each generation. The average yield in two-year regional trial of 2006-2007 in Sichuan Province was 1 514.44 kg / 667 m², increased by 10.19% compared with Mila (CK). The percentage of large- and medium-sized tubers was 73.11%. The dry matter content was 21.10%, starch 15.11%, reducing sugar 0.097%, vitamin C 27.5 mg / 100 g fresh potato, and crude protein 2.02%. It was resistant to late blight, and high resistant to mild mosaic virus and potato leafroll virus, but susceptible to bacterial wilt. This new variety was approved for releasing by the Sichuan Crop Variety Committee on May 13, 2009.

Key Words: potato; Chuanliangshu 4; yield

1 选育经过

马铃薯新品种川凉薯 4 号是四川省凉山州西昌农业科学研究所高山作物研究站于 1997 年用 Schwalbe 作母本, 56-2 作父本, 配制组合, 1998 年培育实生苗, 1999~2004 年在本站育种试验地内进行无性系选择鉴定, 系统编号 015-2。2005 年参加四川省马铃薯区域预备试验, 2006~2007 年参加四川省马铃薯区域试验, 2008 年参加四川省马铃薯生产试验, 完成育种程序。2009 年 5 月 13 日通过四川省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 川审薯 200904。

2 特征特性

株型直立、分枝数少、株高 51.15 cm, 茎绿色、茎粗 1.25~1.35 cm、主茎数 3.0 个、生长势较强; 叶绿色、茸毛中等、复叶肥大、叶缘平展、侧小叶 3~4 对、排列疏密中等、顶小叶卵形, 叶柄心部带褐色; 花序总梗绿色、花柄节无色, 花冠形状星形, 花白色、花冠大小中等、无重瓣; 雄蕊 5 枚, 黄色, 柱头圆形, 二分裂, 花柱长, 花粉量多, 天然结实性强, 浆果较大, 有种子; 生育期 89 d 左右; 薯块扁椭圆形, 黄皮黄肉, 芽眼数量少、深度中等、表皮光滑, 耐贮藏; 结薯集中, 平

收稿日期: 2011-04-19

基金项目: “十一五四川省科技支撑项目”超高产薯类新品种选育(2006YZGG-4)。

作者简介: 徐成勇(1965-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯遗传育种及栽培技术研究。

* 通信作者(Corresponding author): 徐成勇, E-mail: sczjxyc@163.com。

均单株结薯7个左右, 平均单株重394.52 g, 商品薯率较高; 出苗率高, 幼苗生长健壮, 植株生长整齐; 干物质21.10%、淀粉15.11%、还原糖0.097%、Vc 27.5 mg/100 g 鲜薯、粗蛋白2.02%; 抗晚疫病、高抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病, 感青枯病。

3 产量表现

3.1 品比试验

在四川省凉山州西昌农业科学研究所高山作物研究站试验地进行, 2003年折合鲜薯2 500.0 kg/667 m², 较凉薯97(CK)增产了40.0%, 2004年折合鲜薯为2 627.3 kg/667 m², 较米拉(CK)增产48.2%。

3.2 省预备试验

2005年在北川、石棉、甘洛、昭觉、汶川、宣汉6点进行, 平均产鲜薯2 034.2 kg/667 m², 较米拉(CK)增产26.80%, 居第2位, 大中薯率81.54%。

3.3 省区域试验

2006年在北川、石棉、昭觉、甘洛、宣汉、汶川6地进行, 平均产鲜薯1 525.10 kg/667 m², 较米拉(CK)增产8.79%, 大中薯率71.87%; 2007年在北川、石棉、昭觉、甘洛、宣汉、喜德、通江、汶川8地进行, 平均产鲜薯1 503.78 kg/667 m², 较米拉(CK)增产11.58%, 大中薯率74.34%; 两年增产均达极显著水平, 10点增产, 4点减产, 增产点率71.43%, 两年平均产鲜薯1 514.44 kg/667 m², 较米拉(CK)增产10.19%, 大中薯率达73.11%。

3.4 省生产试验

2008年在省内不同生态条件的昭觉、宣汉、石棉、通江、汶川5地进行, 667 m²平均产量1 731.8 kg, 较米拉增产16.56%, 生产试验与区试结果基本一致。

4 抗病性鉴定

2005~2007年经四川省农业科学院植物保护研究所田间、室内接种鉴定, 认为015-2抗晚疫病, 高抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病, 感青枯病。

5 品质鉴定

2004~2005年组织群众煮食、油炸品尝, 评价为015-2品质优良。2006年11月9日经农业部食品质量监督检验测试中心(成都)检测, 015-2干物质为21.100%、淀粉为15.11%、还原糖为0.097%、Vc 27.5 mg/100 g 鲜薯、粗蛋白2.02%。

6 原种质量鉴定

2008年6月3日, 经四川省种子质量监督检验站委托凉山州种子质量监督检验站组织的原种质量鉴定, 015-2品种纯度为99.5%, 达到国家原种标准(≥99.5%)。

7 新品种田间技术鉴定

2008年7月8日, 经四川省农作物品种审定委员会办公室组织有关专家进行田间技术鉴定, 马铃薯新品系015-2亲本来源及选育过程清楚, 遗传性状稳定, 植株整齐一致, 与现有品种有明显差异, 是一个马铃薯新品系。

8 主要栽培要点

8.1 种植地块要求

选择肥力较好、土质疏松的沙壤土为佳, 忌连作, 禁止与其它茄科作物连作。留种田还应与商品薯生产田及其它病源作物隔离, 原种田隔离距离60 m、良种田隔离距离30 m。

8.2 选种

最好选择50~75 g健康种薯整薯播种, 如切薯, 须保证每块薯块重量在25 g以上, 且保证有2个健康壮芽, 注意切刀消毒。

8.3 播种时间

大春马铃薯二半山区在1月下旬至2月中旬, 高山区在2月中旬~3月上旬播种。光、温、水条件好的河谷地区可在元月份播种。

8.4 密度

1 m开厢, 高厢双行错窝种植, 每667 m²种植4 000~4 500株为宜。

8.5 施肥

667 m²施有机肥1 500~2 000 kg, 尿素10 kg、过磷酸钙40 kg、硫酸钾15 kg作底肥, 齐苗到现蕾期视苗情追施氮肥5~10 kg。

8.6 田间管理

苗期、现蕾期中耕除草、理沟培土2~3次, 保证田间无积水; 种薯田块在苗期、盛花期去除病、杂株2次以上; 及时防治病虫鼠害, 并适时收获。

9 适应范围及适用价值

四川省适宜地区种植; 鲜食。