

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)06-0379-03

品种介绍

马铃薯新品种—川凉薯 8 号

徐成勇*, 土比小龙, 刘 斌

(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 8 号是 2000 年用 'Apat' 作母本, '822-17' (105-16 × Schwalbe) 作父本, 有性杂交获得实生籽, 经过各代鉴定筛选而成。该品系 2008~2009 年在四川省两年区试中平均公顷产量 24 075 kg, 较 '米拉' 增产 21.00%; 2010 年在通江、昭觉、峨边、达州 4 点进行生产试验, 平均公顷产量 25 065 kg, 比 '米拉' 增产 16.70%; 淀粉 17.30%、还原糖 0.17%、水分 71.9%、粗蛋白 2.14%、维生素 C 16.8 mg/100 g; 抗晚疫病、癌肿病, 中抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病。2012 年 5 月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 8 号; 产量

A New Potato Variety—Chuanliangshu 8

XU Chengyong*, TUBI Xiaolong, LIU Bin

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

Abstract: 'Chuanliangshu 8' was developed from a cross using 'Apat' as female and '822-17' (105-16 × Schwalbe) as male made in 2000. This line produced an average yield of 24 075 kg/ha in 2008-2009 Sichuan provincial potato regional trials, increasing 21.00% compared with the control 'Mira', and produced an average of yield of 25 065 kg/ha in four sites (Tongjiang, Zhaojue, Ebian, and Dazhou) of production trials in 2010, increasing 16.70% compared with control 'Mira'. For this line, starch content is 17.30%, reducing sugar 0.17%, water 71.9%, crude protein 2.14% and Vitamin C 16.80 mg/100 g fresh potato. It is resistant to late blight and wart disease, and moderately resistant to mild mosaic virus disease and leafroll virus disease. This line was approved for release as a variety by Sichuan Provincial Crop Variety Committee in May, 2012.

Key Words: potato; Chuanliangshu 8; yield

1 选育经过

马铃薯新品种 '川凉薯 8 号' 是四川省凉山州西昌农业科学研究所高山作物研究站用从四川省农业科学院引进的 'Apat' 作母本, 本站自育品系 '822-17' 作父本, 配制杂交组合, 2001 年实生苗培育进行无性单系选择, 编号 2115-15, 2002 年进入株系圃, 2003 年升入品鉴圃, 2004 年品比预备试验, 2005~2006 年品比试验, 2007 年参加四川省马铃薯区域预备试验, 2008~2009 年参加四川省马铃薯区域试验, 2010 年参加四川省马铃薯生产试验。2012

年 5 月通过四川省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 川审薯 2012002。

2 特征特性

株型半直立、分枝数多、株高 53 cm 左右, 茎绿色、茎粗 0.90~1.30 cm、主茎数 3~4 个、生长势中等; 叶深绿色、茸毛中等、叶缘平展, 侧小叶 4~5 对、排列疏, 顶小叶椭圆形; 花序总梗绿色、花柄节浅褐色, 花冠形状近五边形, 花白色、花冠大、无重瓣; 雄蕊 5 枚, 黄色, 柱头圆形、浅绿色、二裂、长度中等, 天然结实性强; 生育期 77 d 左右;

收稿日期: 2012-05-08

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: sczjxycy@163.com。

薯块椭圆形, 淡黄皮白肉, 芽眼数量少、深度浅, 贮性优于‘米拉’; 结薯集中, 平均单株结薯 8 个左右, 平均单株重 0.393 kg, 大中薯比例 66%; 出苗率 95% 以上, 幼苗生长健壮, 植株生长整齐。

3 产量表现

(1) 品比试验: 2005 年折合公顷产 38 535 kg, 较‘米拉’增产了 42.00%, 2006 年折合公顷产量为 40 005 kg, 较‘凉薯 97’增产 19.41%。

(2) 省预备试验: 2007 年在汶川、昭觉、甘洛、北川、石棉、宣汉、喜德、通江、万源 9 点进行省预备试验, 平均公顷产 23 940 kg, 较‘米拉’增产 4.38%, 6 点增产, 2 点减产, 1 点与对照持平, 增产点率 66.67%, 居第 4 位。

(3) 省区域试验: 2008~2009 年在北川、石棉、昭觉、甘洛、宣汉、喜德、通江、汶川、达州 9 点进行省区域试验, 2008 年平均公顷产 28 234.5 kg, 较‘米拉’增产 19.44%, 达极显著水平, 居第 2 位, 8 点增产, 1 点减产, 大中薯率 76.00%; 2009 年平均公顷产 20 805 kg (汶川、达州点误差变异系数大于 15%, 其试验结果未进入统计分析和汇总), 较‘米拉’增产 23.00%, 达极显著水平, 居第 4 位, 大中薯率 55.00%, 5 点增产, 2 点减产; 两年 16 点次平均公顷 24 075 kg, 较‘米拉’增产 21.00%, 两年增产均达极显著水平, 13 点次增产, 3 点次减产, 增产点率 81.25%, 大中薯率达 66.0%。

(4) 省生产试验: 2010 年在通江、昭觉、峨边、达州 4 点进行生产试验, 平均公顷产 25 065 kg, 比‘米拉’增产 16.70%, 与区试结果一致。

4 抗病性鉴定

2007~2009 年经四川省农业科学院植物保护研究所田间、室内接种和凉山州植保站癌肿病田间抗性鉴定: 抗晚疫病、癌肿病, 中抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病。

5 品质及原种质量鉴定

2009 年经农业部食品质量监督检验测试中心(成都)检测: 淀粉 17.30%、还原糖 0.17%、水分 71.9%、粗蛋白 2.14%、维生素 C 16.80 mg/100 g。

2010 年 6 月 23 日, 经四川省种子质量监督检验站组织的原种质量鉴定: 田间纯度为 100%, 达

国家原种标准($\geq 99.5\%$)。

6 主要优缺点

(1) 产量较高: 平均公顷 24 000 kg 以上。

(2) 品质优: 淀粉含量高, 较‘米拉’(16.5%)高 0.8 个百分点, 还原糖含量低, 比‘米拉’(含量 0.35%)低 0.18 个百分点; 蛋白含量高, 比‘米拉’(含量 1.81%)高 0.33 个百分点。

(3) 抗性好: 抗晚疫病、癌肿病, 中抗轻花叶病毒病、卷叶病毒病。

(4) 适应性强: 适宜四川省不同类型地区种植, 特别适宜高寒山区及癌肿病区种植。

(5) 维生素 C 含量比‘米拉’(22.0 mg/100g 鲜薯)低 5.2 mg/100 g。

(6) 不抗倒伏。

7 主要栽培要点

(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轮作。

(2) 选种: 最好选择 50~75 g 健康种薯整薯播种; 如切薯播种, 注意切刀消毒, 切块 35 g 以上, 且保证有 2 个壮芽, 并用草木灰拌种, 在播种前用药剂处理种薯。

(3) 播种时间: 海拔 1 800~2 200 m 之间的区域在 1 月下旬至 2 月中旬播种, 海拔高于 2 200 m 以上的区域在 2 月中旬至 3 月上旬播种, 海拔 1 800 m 以下区域的在元月份播种。

(4) 密度: 高厢双行错窝种植, 公顷 60 000~67 500 株为宜。

(5) 施肥: 公顷施有机肥 22 500~30 000 kg、马铃薯专用复合肥 675~750 kg, 有机肥、复合肥作底肥, 氮肥以提苗为主, 齐苗到现蕾期视苗情公顷增施氮肥 75~150 kg。

(6) 田间管理: 苗期~花期中耕除草 2~3 次及培土, 田间无积水。种薯田在苗期、盛花期、收获期去除病、杂株 3 次; 加强病虫害防治。

(4) 适时收获: 待地上部分茎、叶基本由绿变黄, 即可收获。

8 适应范围及适用价值

适宜川西南山区, 盆周山区, 盆地丘陵区, 川西平原区种植; 鲜食。