

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2015)06-0381-02

马铃薯新品种—‘川凉芋1号’

董红平*, 刘绍文, 夏江文, 王玲波

(凉山州西昌农业科学研究所, 四川 西昌 615000)

摘要: ‘川凉芋1号’是由四川省凉山州西昌农业科学研究所与云南省农业科学院经济作物研究所合作选育, 于2015年9月通过四川省农作物品种审定委员会审定。该品种母本为‘B-61’, 父本为‘会-2’。2012~2013年参加四川省区域试验, 2年12点(12点均增产)鲜薯平均产量1 612 kg/667m², 比对照‘米拉’增产28.3%。‘川凉芋1号’淀粉含量14.5%, 还原糖含量0.73 g/100g, 维生素C含量21.2 mg/100g鲜薯。该品种抗晚疫病, 中抗病毒病。

关键词: 马铃薯; 品种; 川凉芋1号

A New Potato Variety — ‘Chuanliangyu 1’

DONG Hongping*, LIU Shaowen, XIA Jiangwen, WANG Lingbo

(Liangshan Xichang Agricultural Research Institute, Xichang, Sichuan 615000, China)

Abstract: ‘Chuanliangyu 1’ was bred and developed by a joint effort of Liangshan Xichang Agricultural Research Institute and Economic Crop Institute of Yunnan Academy of Agricultural Sciences, using ‘B-61’ as female and ‘Hui-2’ as male parent, and it was approved for release by Sichuan Crop Variety Committee in September 2015. In Sichuan regional trials in 2012-2013, ‘Chuanliangyu 1’ yielded 1 612 kg/667m² in average over 12 environments, increasing by 28.3% when compared with the control variety ‘Mila’. ‘Chuanliangyu 1’ contained 14.5% of starch, 0.73 g/100g of reducing sugar, and 21.2 mg/100g FW of vitamin C. This variety was resistant to late blight, and medium resistant to viral diseases.

Key Words: potato; variety; Chuanliangyu 1

1 品种来源

马铃薯新品种‘川凉芋1号’是四川省凉山州西昌农业科学研究所与云南省农业科学院经济作物研究所合作育成。选用‘B-61’作母本, ‘会-2’作父本进行有性杂交, 获得实生籽, 培育实生苗, 并获得实生薯, 经选种圃、株系培育和品系、品比鉴定、预备试验(2011年)、区域试验(2012~2013年)、生产试验(2014年)和晚疫病、病毒病抗性鉴定选育而成。2015年9月经四川省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 川审薯2015001。

2 特征特性

‘川凉芋1号’属中晚熟品种, 生育期80 d左右, 株型直立, 株高64 cm左右, 植株长势较强; 叶片绿色、无绒毛、叶缘微波状; 顶小叶宽; 茎绿色、茎翼直、茎横断面圆形; 花冠浅紫色、星形、无重瓣花; 花药锥形、黄色; 柱头长、有裂、浅绿色; 块茎椭圆形、黄皮、黄肉; 芽眼红色、芽眼深度中; 薯皮光滑, 商品薯率71%; 鲜薯产量一般1 800 kg/667m², 高产栽培可达2 500 kg/667m²以上。

收稿日期: 2015-10-12

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金(CARS-10-ES18)。

作者简介: 董红平(1968-), 女, 高级农艺师, 主要从事马铃薯育种与栽培研究和示范推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 董红平, E-mail: 280328728@qq.com。

3 抗性 & 品质分析

经四川省农业科学院植物保护研究所鉴定, ‘川凉芋1号’抗晚疫病, 中抗病毒病。经四川省农畜产品质量监督检验站测定, ‘川凉芋1号’淀粉含量14.5%, 还原糖含量0.73 g/100g, 维生素C含量21.2 mg/100g鲜薯。贮藏性好。

4 产量结果

4.1 品种比较试验

2006年春季在昭觉县品种比较试验中, ‘川凉芋1号’折合产量2 489 kg/667m², 较对照‘米拉’增产33.3%; 2007年在布拖县折合产量2 710 kg/667m², 较对照‘凉薯14’增产14.3%; 2009年在昭觉县折合产量2 299 kg/667m², 较对照‘米拉’增产25.4%; 2010年在昭觉县折合产量1 628 kg/667m², 较对照‘凉薯97’增产15.8%。

4.2 区域试验

2012~2013年在四川省代表不同生态条件的昭觉、北川、达州、彭州、卧龙、喜德、泸定和峨边8地进行, 2年12点次平均产量1 612 kg/667m², 比对照‘米拉’增产28.3%, 12点均增产。

4.3 生产试验

2014年生产试验在四川省昭觉、泸定、普格和通江4点进行, 3增1减, 4点平均产量1 740 kg/667m², 较对照‘米拉’增产20.3%。

5 栽培要点

5.1 土地的选择

最好选择土质疏松、肥力中上、田间易于排灌的沙壤土种植, 不要在上一季种植过马铃薯、海椒、茄子和番茄等茄科作物的地块种植, 忌连作。

5.2 播期选择

二半山和山区适宜在2月上、中旬播种, 高山区适宜在3月上、中旬播种。

5.3 栽培方式和密度

采用1 m开厢, 双行垄作, 厢宽66.7 cm、行距为33.3 cm、株距为26.7~30.0 cm, 错窝种植, 种植密度4 500~5 000株/667m²。播种施肥后提土覆盖并起垄20 cm高。

5.4 施肥

施肥以底肥为主, 底肥施腐熟农家肥1 500~2 000 kg/667m², 尿素10 kg/667m², 过磷酸钙50 kg/667m², 硫酸钾15~25 kg/667m²。注意种、肥隔离, 以免烧芽烂种。出苗后25 d(苗高10 cm左右), 结合第1次中耕除草, 施尿素5.0~7.5 kg/667m²提苗, 现蕾期至盛花期用磷酸二氢钾0.5 kg/667m²兑水60 kg根外追肥。

5.5 田间管理

出苗后及时查苗补缺, 视土壤干湿情况灌水, 结合第1次中耕除草培土, 追施提苗肥。现蕾期(苗高15 cm左右)第2次培土, 初花期(封行前)进行第3次培土, 达到深沟、高厢、土厚, 沟沟相通, 以利排水。

5.6 适时防治病虫害

根据田间情况, 可喷施药剂防治病虫害2~3次。

5.7 收获

待叶片开始枯黄, 植株开始消苗时, 选择晴天挖收。薯块在田间晾干表面水汽后装袋销售或在通风的室内摊放贮藏。

6 适宜种植地区

该品种适宜在四川盆周丘陵及二半山、山区种植。

书

讯

《中国马铃薯》杂志2010, 2011, 2012, 2013, 2014年精装合订本, 中国马铃薯大会年会论文集2011年《马铃薯产业与科技扶贫》, 2012年《马铃薯产业与水资源高效利用》, 2013年《马铃薯产业与农村区域发展》, 2014年《马铃薯产业与小康社会建设》, 2015年《马铃薯产业与现代可持续农业》, 每本定价100元。有需要的读者, 可通过邮局将书款汇至哈尔滨市东北农业大学中国马铃薯编辑部, 款到寄书。

联系电话: 0451-55190003