

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2013)06-0381-02

品种介绍

马铃薯新品种——‘川凉薯10号’

董红平*, 刘绍文, 夏江文

(凉山州西昌农业科学研究所, 四川 西昌 615000)

摘要: ‘川凉薯10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2013年7月通过四川省农作物品种审定委员会审定。该品种母本为‘会顺23’, 父本为‘S01-266’, 2010~2011年四川省区试, 鲜薯平均产量1 476 kg/667 m², 比对照‘米拉’增产16.4%。‘川凉薯10号’干物质含量29.6%, 淀粉含量22.9%, 蛋白质含量2.66%, 还原糖含量0.24%, 维生素C含量18.3 mg/100 g FW。该品种抗晚疫病, 高抗病毒病。

关键词: 马铃薯; 川凉薯10号; 产量; 品质; 抗病性

A New Potato Variety-'Chuanliangshu 10'

DONG Hongping*, LIU Shaowen, XIA Jiangwen

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

Abstract: 'Chuanliangshu 10' was bred and released by the Xichang Agricultural Research Institute of Liangshan Prefecture in Sichuan Province in cooperation with the Economic Crop Institute of Yunnan Academy of Agricultural Sciences. It was derived from a cross using 'Huishun 23' as female and 'S01-266' as male and approved for release by Sichuan Crop Variety Approval Committee in July 2013. In 2010-2011 in Sichuan regional trials, the yield of this variety was on average 1476 kg/667 m², increasing by 16.4% when compared with the control 'Mira'. It had a dry matter content of 29.6%, starch content of 22.9%, protein content of 2.66%, reducing sugar content of 0.24%, and vitamin C content of 18.3 mg/100 g FW. 'Chuanliangshu 10' was resistant to late blight and highly resistant to viral diseases.

Key Words: potato; Chuanliangshu 10; yield; quality; disease resistance

1 品种来源

马铃薯新品种‘川凉薯10号’是四川省凉山州西昌农业科学研究所于2004年利用云南省农业科学院经济作物研究所选用‘会顺23’作母本, ‘S01-266’作父本进行有性杂交获得的实生籽, 经过选种圃、株系培育和品系、品比鉴定、省区试预试(2009年)、省区试(2010~2011年)、省生产试验(2012年)和晚疫病、病毒病抗性鉴定选育而成。2013年7月经四川省农作物品种审定委员会审定, 编号: 川审薯2013-003。

2 特征特性

‘川凉薯10号’属中晚熟类型品种, 生育期85 d左右, 株型直立, 株高70 cm左右, 茎绿色有褐斑、横断面三棱形, 茎翼直型, 叶绿色, 叶片茸毛中等, 小叶着生密集度疏, 顶小叶基部形状心形, 花冠白色、形状近五边形, 无重瓣花, 花药橙色, 柱头较长、颜色浅、形状锥形, 薯块椭圆型、黄皮白肉、表皮光滑、芽眼浅。鲜薯产量一般1 600 kg/667 m², 高产栽培可达2 500 kg/667 m²以上。

收稿日期: 2013-06-26

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, ‘川凉薯10号’抗晚疫病, 高抗病毒病; 其品质经四川省农业科学院分析测试中心测定: 干物质含量29.6%, 淀粉含量22.9%, 脂肪含量0%, 蛋白质含量2.66%, 还原糖含量0.24%, 维生素C含量18.3 mg/100 g FW, 贮藏性好。

4 产量结果

4.1 品比试验

2007年试验在凉山州布拖县进行, 折合产量为2 334 kg/667 m², 较对照‘米拉’增产18.9%; 2008年试验在凉山州昭觉县南坪西昌农业科学研究所高山作物研究站进行, 折合产量1 988 kg/667 m², 较对照‘米拉’增产20.6%。

4.2 省区域性试验

2010~2011年在全省代表不同生态条件的昭觉、喜德、北川、通江、达州、广元、汶川、峨边、甘孜等地进行, 两年15点12点次增产, 平均产量为1 476 kg/667 m², 比‘米拉’(CK)增产16.4%。

5 栽培要点

(1)土地的选择: 选择不易积水、肥力中上、前作非茄科作物的沙壤土种植为佳, 忌连作。

(2)播期选择: 盆州丘陵山区1月下旬播种为宜, 海拔1 800 m以上的山区2月上旬至3月上旬播种为宜。

(3)播种密度: 种植密度为4 500~5 000穴/667 m², 适宜双行垄作, 净作。

(4)施肥: 施肥以底肥为主, 底肥一般每667 m²施腐熟农家肥1 500~2 000 kg, 复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)50 kg, 苗期追施尿素5.0~7.5 kg。

(5)田间管理: 出苗后及时中耕除草, 理沟培土, 现蕾至花期进行第二次中耕培土, 达到深沟、高厢、土厚, 沟沟相通, 以利排水。

(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。

(7)收获: 选择晴朗天气挖收, 薯块在晾干表面水汽后装袋销售或在通风的室内贮藏。

6 适宜种植地区

该品种适宜四川盆周丘陵及二半山、山区种植。

《中国马铃薯》杂志约稿函

《中国马铃薯》杂志是目前全国唯一的马铃薯专业科技期刊, 国际刊号: ISSN 1672-3635, 国内刊号: CN 23-1477/S, 邮发代号: 14-167, 国内外公开发行人。它以繁荣我国马铃薯产业为办刊宗旨, 积极报道国内外有关马铃薯的学术研究、科研动态和各种实用技术的最新消息。该刊由东北农业大学和中国作物学会主管, 由东北农业大学和中国作物学会马铃薯专业委员会主办。《中国马铃薯》(原名《马铃薯杂志》)创刊于1987年。2000年经申请报国家新闻出版总署审批, 更名为《中国马铃薯》, 同年改为大16开本, 并增加彩色广告。2001年《中国马铃薯》经报黑龙江省科委及省新闻出版局批准, 将原来的季刊改为双月刊。

《中国马铃薯》立足国内, 并刊登一些其他国家作者的英文稿件。它集学术性和技术性于一体, 是马铃薯科研、生产、经销单位和用户之间信息交流的一个平台。《中国马铃薯》不同于其他园艺类期刊, 刊登的文章全部是有关马铃薯的, 主要栏目包括: 遗传育种、栽培生理、病虫害防治、土壤肥料、产业开发、品种介绍、综述及其他。

该刊于2008年1月1日起开始执行作者在线投稿, 进一步提高了工作效率和办公自动化水平, 方便作者查询。欢迎专业委员会各位委员及广大读者踊跃投稿, 投稿时请登录《中国马铃薯》稿件远程处理系统。

网址: <http://mlsz.cbpt.cnki.net/WKA2/WebPublication/index.aspx?mid=mlsz>。

《中国马铃薯》杂志编辑部

2013年12月25日