

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672—3635(2014)06—0379—02

品种介绍

马铃薯新品种‘川芋彩1号’的选育

李华鹏*, 梁远发, 黄 钢, 梁 晓

(四川省农业科学院作物研究所, 四川 成都 610066)

摘 要: ‘川芋彩1号’是四川省农业科学院从引自国际马铃薯中心的杂交组合(C92.140×C93.154)选育而成的, 2013年通过四川省农作物品种审定委员会审定。该品种为中早熟特色马铃薯, 在生产试验中, 鲜薯产量1 592 kg/667m², 比对照‘川芋56’增产22.2%。鲜薯块茎淀粉含量15.6%, 干物质21.5%, 还原糖0.23%, 维生素C 14.5 mg/100 g FW, 花青素0.76 mg/kg。它抗晚疫病, 中抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病, 储藏性优于‘川芋56’。适宜四川成都平原及周边低山区、平丘陵区, 以及甘孜、阿坝的高山高原地区种植。

关键词: 马铃薯; 特色品种; 川芋彩1号; 培育; 高产

Breeding and Selection of New Potato Variety ‘Chuanyucaí 1’

LI Huapeng*, LIANG Yuanfa, HUANG Gang, LIANG Xiao

(Crop Institute, Sichuan Academy of Agricultural Sciences, Chengdu, Sichuan 610066, China)

Abstract: ‘Chuanyucaí 1’ was bred and selected by the Crop Institute, Sichuan Academy of Agricultural Sciences, from a cross of C92.140 × C93.154, which was introduced from the International Potato Center, and approved for release by the Sichuan Crop Variety Committee in 2013. ‘Chuanyucaí 1’ is a medium early maturing specialty variety, and in the production trials, its yield was 1 592 kg/667m², increasing by 22.2% when compared with the control variety ‘Chuanyu 56’. For ‘Chuanyucaí 1’, the starch content was 15.6%, dry matter 21.5%, reducing sugar 0.23%, vitamin C 14.5 mg/100 g, and anthocyanin 0.76 mg/kg based on a fresh weight basis. It was resistant to potato late blight, and moderate resistant to PVX and PLRV, and had better storability than ‘Chuanyu 56’. This variety is suitable for planting in the Chengdu Plain and surrounding hills, and low mountainous area, and the high mountainous area and plateaus of Ganzi and Aba.

Key Words: potato; specialty variety; Chuanyucaí 1; breeding; high yield

1 选育经过

四川省农业科学院作物研究所2003年引进国际马铃薯中心实生种籽(C92.140×C93.154), 同年秋季进行实生苗培育, 选择单株后收获一套家系, 编号为L03-11。2004年3月在卧龙播种该家系, 其中系谱号L03-11-2无性系表现优异, 植株生长茂盛。2005~2006年在卧龙进行无性系产量、抗病性、适应性评价和鉴定, 2007~2008年分别在卧龙和新都进行小区产量和适应性评价鉴

定。2009年参加并通过四川省预试, 2010~2011年参加并通过四川省区试, 2012年参加并通过大区生产试验和新品种田间技术鉴定。2013年7月经四川省农作物评审会第七届第七次会议审定通过, 编号: 川审薯2013001号, 命名为‘川芋彩1号’。

2 特征特性

‘川芋彩1号’属中早熟品种, 生育期71 d, 植株生长势较强, 出苗整齐, 出苗率92%, 植株直立, 株丛繁茂, 平均株高54 cm。茎绿色, 叶绿色

收稿日期: 2014-03-10

基金项目: “十二五”四川省育种攻关突破性薯类(豆类)专用新品种选育项目(2011NZ0098-4)。

作者简介: 李华鹏(1979-), 男, 博士, 主要从事马铃薯新品种选育及栽培、示范工作。

*通信作者(Corresponding author): 李华鹏, E-mail: lhuapeng99@163.com。

带浅紫色, 花浅紫色。结薯较集中, 块茎长圆型, 红皮黄肉, 带紫色环状花纹, 表皮光滑, 芽眼浅。平均单株薯块重 337.00 g, 大中薯率达 61.1%。食味好, 品质优。田间表现晚疫病抗性较强。

3 品质分析及抗性鉴定

经四川省农业科学院分析测试中心检测结果, 鲜薯块茎淀粉含量 15.6%, 还原糖 0.23%, 维生素 C 含量 14.5 mg/100 g 鲜薯, 干物质 21.5%, 花青素含量 0.76 mg/kg。

经 2010~2011 年省区试和四川省农业科学院植物保护研究所室内外鉴定, 该品种抗晚疫病, 中抗轻花叶病毒病和卷叶病毒病, 储藏性优于‘川芋 56’, 综合性状较好。

4 产量表现

4.1 区域试验

‘川芋彩 1 号’在参加 2010~2011 年的四川省马铃薯区试中, 2010 年鲜薯平均产量 1 083 kg/667m², 2011 年鲜薯平均产量 1 379 kg/667m², 两年 15 点平均鲜薯产量 1 231 kg/667m²。该品系产量、抗性指标达到特色薯标准, 综合性状较好。

4.2 生产试验

‘川芋彩 1 号’在参加 2012 年的四川省马铃薯生产试验中, 4 点增产, 1 点减产, 平均鲜薯产量 1 592.2 kg/667m², 比对照‘川芋 56’增产 22.2%, 生产试验与区试结果一致, 在大多数试点在不同年份表现出高产稳产, 具有生产上推广应用前景。

5 主要栽培要点

(1)选地: 要求地势平坦, 排透水性好, 土壤疏松的沙壤土, 应选用肥力中上等的田地。

(2)种薯处理: 尽量采用 30~50 g 健康整薯作种, 若需切块, 需保证每块切块带有 2 个以上芽眼, 并切块过程中及时对刀具进行消毒处理。播种前应催芽, 以带 1 cm 左右长度壮芽为佳。

(3)播种密度: 一般净作密度可为 4 000~6 000 株/667m²左右。

(4)播种时间: 高山区春播以 2 月下旬至 4 月上旬播种为佳, 平原区秋播以 8 月下旬至 9 月中旬为佳, 冬播以十一月下旬至 1 月上旬为佳。

(5)施肥: 基肥使用农家肥 1 000 kg/667m², 高含量复合肥 50~75 kg/667m²。可在苗期和现蕾期追加尿素 10~15 kg/667m² 各一次。

(6)田间管理: 在苗期和现蕾期可进行 2 次中耕培土, 并根据当时植株生长情况追加氮肥。生育期特别注意晚疫病防治, 可在温度与湿度合适时进行预防性药物防治, 以周为间隔施用药物 2~3 次。冬播马铃薯应注意旱情, 根据田间墒情及时浇灌, 4、5 月份收获时应注意避开雨季, 提前收获。秋播马铃薯应注意秋季雨情, 注意排水和病害发生的可能性。

6 适应范围

‘川芋彩 1 号’新品种适宜四川成都平原及周边低山区、平丘陵区, 以及甘孜、阿坝的高山高原地区种植。

书

讯

《中国马铃薯》杂志 2010, 2011, 2012, 2013 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》, 每本定价各 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