

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)03-0256-02

品种介绍

# 马铃薯新品种—秦芋 32 号选育

蒲正斌, 张百忍, 王长科, 张昌兵, 周长武, 郑 敏\*

(陕西省安康市农业科学研究所, 陕西 安康 725021)

**摘 要:** 秦芋 32 号(原代号: 康 0102-5)是 2000 年以秦芋 30 号作母本, 89-1 优系作父本, 有性杂交获得实生种子, 经育种圃、鉴定圃选育而成。2011 年 3 月申报国家农作物品种审定委员会待审, 2011 年 10 月通过审定。2007~2009 年参加国家级马铃薯品种中晚熟西南组繁种及区域试验; 2010 年国家西南组生产试验平均产量 1 443 kg/667 m<sup>2</sup>, 比对照米拉增产 12.5%。块茎干物质含量 18.5%、淀粉含量 11.8%, V<sub>c</sub> 含量 14.2 mg/100 g, 还原糖含量 0.29%, 粗蛋白含量 2.1%。抗病性接种鉴定: 中抗 PVX 和 PVY, 抗晚疫病。

**关键词:** 马铃薯; 秦芋 32 号; 选育

## Selection and Breeding of the New Potato Variety Qinyu 32

PU Zhengbin, ZHANG Bairen, WANG Changke, ZHANG Changbing, ZHOU Changwu, ZHENG Min\*

(Ankang Agricultural Research Institute Ankang ,Shaanxi 725021 ,China )

**Abstract:** The new variety Qinyu 32 (the original code: Kang 0102-5) was derived from a cross made in 2000 using Qinyu 30 as female and Qinyu 89-1, a selection line, as male parent, which was selected out in breeding nursery and appraisal nursery. This new variety was submitted to the National Crop Variety Approval Committee for registration in March 2011 and approved in October 2011. This variety was multiplied and tested in the national regional trials of Southwest Group in middle-late maturity class in 2007-2009, and tested in National production trials in 2010, giving a average yield of 1 443 kg/667m<sup>2</sup>, with a 12.5% increasing compared with the control variety Mira. The tuber dry matter content was 18.5%, starch 11.8%, vitamin C 14.2 mg/100 g, crude protein 2.1%, and reducing sugar 0.29%. Disease resistance evaluation showed that it was resistant to late blight, moderately resistant to PVX and PVY.

**Key Words:** potato; Qinyu 32; breeding

### 1 品种来源

马铃薯新品种秦芋 32 号(原代号: 康 0102-5)是陕西省安康市农业科学研究所于 2000 年以国审品种秦芋 30 号作母本, 以 89-1 无性优系(安康市农业科学研究所用高原 3 号 × 文胜 4 号杂交后代)作父本杂交, 得到实生种子。经多年所内培育观察及参加国家级马铃薯品种中晚熟西南组区试、生产试验, 表现突出, 同时经品质、抗性鉴定选育而成。2011 年 3 月申报国家农作物品种审定委员会审定, 2011 年 10 月通过审定, 编号: 国审薯 2011003。

### 2 选育经过

2000 年从秦芋 30 号/89-1 杂交组合获得杂交果 58 颗; 2001 年将杂交实生种子培育实生苗, 从实生苗家系中选出 2 500 个单株, 康 0102-5 为其中之一; 2002 年对 2 500 个一代株系进行系选, 共选出了 375 个株系, 其中康 0102-5 比对照品种(文胜 4 号)增产 100.9%; 2003 年对 375 个株系继续系选, 从中选出 38 个优系, 其中康 0102-5 比对照品种文胜 4 号增产 113%, 表现突出; 2004 年继续选优, 共选出 5 个优良株系, 其中康 0102-5 比对照品

收稿日期: 2012-02-25

基金项目: 陕西省科技厅农业科技攻关项目(2009K01-13)。

作者简介: 蒲正斌(1967-) 男, 农艺师, 主要从事马铃薯育种及栽培技术研究工作。

\* 通信作者(Corresponding author): 郑敏, 助理农艺师, 从事马铃薯育种和植物组织培养技术研究, E-mail: xiatian\_a\_1983@126.com。

种文胜号增产 62.2%; 2005 年继续进行株系比较试验, 结果康 0102-5 比对照品种文胜 4 号增产 51.6%; 2006~2007 年参加安康市马铃薯品系比较试验, 康0102-5 五试点平均 667 m<sup>2</sup> 产量 2 278 kg, 比对照品种文胜 4 号平均产量 1 767 kg 增产 28.9%。

### 3 特征特性

秦芋 32 号属中熟鲜食兼加工型品种, 生育期 85 d 左右。株型直立, 植株整齐, 株丛繁茂, 株高 55.5~63.5 cm。茎叶绿色, 茎基部带褐色, 复叶较大。花冠白色, 天然结实极少。结薯集中, 薯块圆扁, 芽眼较浅, 表皮光滑淡黄色, 薯肉黄色。单株主茎数 3 株, 单株平均结薯数 6 个, 平均单薯重 72.3 g, 商品薯率 78.4%。常温条件下块茎休眠期 140~160 d, 耐涝、耐旱、耐储藏。

### 4 抗病性及品质鉴定

经中国农科院蔬菜花卉研究所、河北农业大学植保学院人工接种鉴定: 植株中抗马铃薯 X 病毒病、中抗马铃薯 Y 病毒病; 抗马铃薯晚疫病。田间抗青枯病, 无卷叶病毒、环腐病、黑胫病表现。

由农业部蔬菜品质监督检验测试中心进行品质分析: 块茎干物质含量 18.5%, 淀粉含量 11.8%, Vc 含量 14.2 mg/100 g, 还原糖含量 0.29%, 粗蛋白含量 2.10%。

### 5 产量表现

2008~2009 年参加国家马铃薯中晚熟西南组品种区域试验, 块茎产量分别为 1 724 和 1 474 kg/667 m<sup>2</sup> 分别比对照品种米拉增产 9.0% 和 5.8%, 两年平

均产量 1 599 kg/667 m<sup>2</sup>, 比对照增产 5.8%。两年 20 个试点, 13 个增产, 7 个减产; 该品种 2010 年参加国家马铃薯中晚熟西南组品种生产试验, 所有 8 个试点在马铃薯生长期全都出现了干旱、霜冻、连阴雨等异常天气情况, 结果除 3 个试验点受灾严重外, 其他 5 个试验点均表现为增产, 块茎平均产量 1 443 kg/667 m<sup>2</sup>, 比对照品种米拉平均产量 1 282 kg/667 m<sup>2</sup> 增产 12.5%。

### 6 栽培要点

(1) 选向阳肥沃、排水好的地块, 播前一个月进行深耕细耙, 深耕 30 cm 左右。

(2) 以小薯整薯播种为好。切块播种需在播种前 1~2 d 进行, 必须保持两个芽眼。

(3) 基肥施有机肥 2 000 kg/667 m<sup>2</sup>; 每 667 m<sup>2</sup> 集中窝施: 尿素 15 kg, 磷酸二铵 25 kg, 硫酸钾 12.5 kg。

(4) 单作, 行距为 50 cm, 株距为 33~27 cm, 密度为 4 000~5 000 株/667 m<sup>2</sup>; 套作密度 3 000 株/667 m<sup>2</sup> 左右; 地膜栽培, 垄面宽 70 cm, 垄沟宽 40 cm, 垄沟深 15~20 cm, 一垄双行。行距 40 cm, 株距 30 cm, 密度 4 000 株/667 m<sup>2</sup> 左右, 播种深度 13 cm 左右。

(5) 山区 2 月下旬至 3 月中旬播种, 丘陵川道区 12 月上旬至元月中旬播种。

(6) 及时中耕锄草, 出苗 90% 深锄, 浅培土; 第二次浅锄, 重培土防止薯块外露变绿影响品质。

### 7 适宜种植地区

该品种适宜在陕西南部、湖北西南部及重庆、四川等西南海拔 350~2 000 m 地区种植。

## 欢迎订阅 2012 年《中国马铃薯》杂志

《中国马铃薯》杂志是由东北农业大学和中国作物学会马铃薯专业委员会主办的国内唯一的马铃薯专业科技期刊。它以繁荣我国马铃薯事业为办刊宗旨, 设有遗传育种、栽培生理、土壤肥料、病虫害防治、综述、简报、品种介绍以及其它等栏目。

本刊国内外公开发刊, 双月刊, 大 16 开本, 每期定价 8.00 元, 全年 48.00 元, 哈尔滨市邮局发行, 全国各地邮局订阅, 邮发代号: 14-167。读者也可直接汇款至编辑部订阅。

本刊承揽广告业务, 欢迎各界广为利用。

联系人: 陆忠诚

通讯地址: 哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部 邮编: 150030 电话: 0451-55190003