

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2015)05-0319-02

品种介绍

高淀粉马铃薯新品种—‘冀张薯15号’

冯 琰^{1*}, 尹 江², 田国联¹, 马 恢¹, 张瑞玖¹, 张耀辉¹, 籍立杰¹

(1. 张家口市农业科学院, 河北 张家口 075000; 2. 河北北方学院, 河北 张家口 075000)

摘 要: 高淀粉马铃薯新品种‘冀张薯15号’系河北省高寒作物研究所2004年用‘1867’作母本、‘冀张薯8号’作父本, 经有性杂交选育而成, 2015年5月通过河北省农作物品种审定委员会审定。该品种生育期94 d左右, 椭圆形, 薯皮光滑, 淡黄皮淡黄肉, 芽眼浅。产量在30 000 kg/hm²左右, 粗蛋白含量2.39%, 维生素C含量20.37 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.69%, 干物质含量25.42%, 淀粉含量19.66%。适宜在河北、山西、内蒙古和甘肃等北方一季作区肥水条件较好的地块种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 冀张薯15号

A New High Starch Potato Variety — ‘Jizhangshu 15’

FENG Yan^{1*}, YIN Jiang², TIAN Guolian¹, MA Hui¹, ZHANG Ruijiu¹, ZHANG Yaohui¹, JI Lijie¹

(1. Zhangjiakou Academy of Agricultural Sciences, Zhangjiakou, Hebei 075000, China;

2. Hebei North University, Zhangjiakou, Hebei 075000, China)

Abstract: ‘Jizhangshu 15’, a high starch variety, was developed from a cross between ‘1867’ as female and ‘Jizhangshu 8’ as male which was made in 2004 by Crops Research Institute for Cold Region based in Zhangjiakou, Hebei, and was approved for registration by the Hebei Crop Variety Committee in May, 2015. The growth period of ‘Jizhangshu 15’ is about 94 days, with oval tuber shape, smooth skin, yellow skin and yellow flesh, and shallow eyes. The yield for this variety is about 30 000 kg/ha, with crude protein content 2.39%, vitamin C content 20.37 mg/100g FW, reducing sugar content 0.69%, dry matter content 25.42%, and starch content 19.66%. It is suitable for planting in Hebei, Shanxi, Inner Mongolia, Gansu and other northern one cropping regions with better water availability and soil fertility.

Key Words: potato; new variety; Jizhangshu 15

1 选育过程

高淀粉马铃薯新品种‘冀张薯15号’, 2004年系河北省高寒作物研究所用‘1867’作母本、‘冀张薯8号’作父本, 经有性杂交选育而成。2005年经过在温室进行实生籽培育、移栽于营养钵后收获实生小薯, 编号2004-1-2; 2006年进行单株选择; 2007年进入选种圃; 2008年参加鉴定试验; 2009年进行品种预备比较试验; 2010~2011年进行

品种比较试验; 2012~2013年参加河北省马铃薯区域试验; 2014年参加河北省马铃薯生产试验及品质、抗性鉴定; 2015年5月通过河北省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘冀张薯15号’, 审定编号: 冀审薯2015001。

2 特征特性

‘冀张薯15号’为中早熟品种, 生育期94 d左右。株型直立, 生长势强, 株高65.7 cm左右, 主

收稿日期: 2015-08-31

基金项目: “十二五”国家科技支撑计划项目(2012BAD02B00)。

作者简介: 冯琰(1979-), 女, 副研究员, 主要从事马铃薯新品种选育及配套栽培技术研究。

*通信作者(Corresponding author): 冯琰, E-mail: fengyanm@sina.com。

茎粗壮, 主茎数2.2个, 茎、叶绿色, 花冠白色, 无天然结实, 单株结薯块数6.3个, 商品薯率75%以上; 薯形椭圆形, 薯皮光滑, 淡黄皮淡黄肉, 芽眼浅, 结薯较集中, 产量在30 000 kg/hm²左右。

3 品质分析及抗性鉴定

委托河北农业大学对该品种的晚疫病抗性进行了鉴定, 该品种表现抗马铃薯晚疫病; 农业部薯类产品质量监督检验测试中心(张家口)对该品种的病毒病抗性进行了鉴定, 该品种对马铃薯PVX、PVS病毒病均表现抗病。

经农业部薯类产品质量监督检验测试中心(张家口)对干物质、粗蛋白、淀粉、还原糖和维生素C等品质特性进行了检测, 该品种粗蛋白含量2.39%, 还原糖含量0.69%, 维生素C含量20.37 mg/100g鲜薯, 干物质含量25.42%, 淀粉含量19.66%。

4 产量表现

4.1 区域试验

2012~2013年‘冀张薯15号’在河北省高寒作物研究所、沽源县长梁乡、崇礼县狮子沟良种场、康保县良种场、围场县哈里哈、围场县腰栈、张北县种子公司和察北管理区进行的河北省马铃薯品种区域试验中, 2年8点平均产量为26 253 kg/hm², 比对照‘中薯3号’产量21 833 kg/hm²增产20.25%, 居10份参试材料第1位。

4.2 生产试验

2014年‘冀张薯15号’在河北省高寒作物研究所、沽源县长梁乡、崇礼县狮子沟良种场、康保县良种场、围场县哈里哈、围场县腰栈、张北县种子公司和察北管理区参加河北省马铃薯品种生

产试验中, 8点平均产量为32 500 kg/hm², 比对照‘中薯3号’产量27 941 kg/hm²增产16.32%, 居8份参试材料第2位。

5 栽培技术

(1)选地: 选择地势平坦、土壤疏松、不滩不碱、通透性好、肥力较好的沙壤土种植, 轮作3年以上, 最好选择前茬为苜蓿等禾本科作物的田块。

(2)种薯处理: 种薯要提前出窖, 以10 cm厚度平铺于暖室, 18℃催芽12 d左右, 待芽基催至0.5~0.7 cm时转到室外晒种8 d, 尽量选择30~50 g左右的整薯作种, 大薯切种时需确保每块上带有2个以上的芽眼, 同时切种时一定要对切刀进行消毒。

(3)播种时间: 播种期以4月下旬至5月上旬为佳。

(4)播种密度: 适宜密度为54 000~63 000株/hm²。

(5)施肥: 基肥使用充分腐熟的农家肥30 000~40 000 kg/hm², 播前结合旋耕撒施马铃薯专用肥750~1 000 kg/hm²; 根据田间生长情况, 在苗期及现蕾期结合浇水追施尿素300 kg/hm²左右。

(6)田间管理: 50%幼苗顶土时闷锄一次, 苗高20 cm时中耕一次, 现蕾前结合培土中耕一次; 生育期要及时进行病虫害防治, 及时除草并拔除田间病株、杂株。

(7)适时收获: 9月上旬根据植株成熟情况, 选择晴天收获, 收获前5~7 d提前进行杀秧。

6 适宜种植区域

适宜在河北、山西、内蒙古和甘肃等北方一季作区肥水条件较好的地块种植。

欢迎订阅《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领域科技期刊。它以繁荣中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、品种介绍等栏目。

本刊国内外公开发刊, 双月刊, 大16开本, 每期定价12.00元, 全年72.00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。

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