

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)03-0189-02

品种介绍

马铃薯新品种‘大同里外黄’的选育

杜 珍*, 齐海英, 白小东, 杜培兵, 杨 春, 张永福

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

摘 要: ‘大同里外黄’由山西省农业科学院高寒区作物研究所于2004年用‘9908-5’作母本, ‘9333-10’作父本, 通过有性杂交、系统选育而成。2013年通过山西省农作物品种审定委员会审定。该品种植株较高, 抗旱, 抗晚疫病, 黄皮黄肉, 蒸煮食味优。淀粉含量19.1%, 维生素C含量16.9 mg/100 g鲜薯, 粗蛋白含量2.26%。

关键词: 马铃薯; 新品种; 大同里外黄; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Datongliwaihuang'

DU Zhen*, QI Haiying, BAI Xiaodong, DU Peibing, YANG Chun, ZHANG Yongfu

(Crop Research Institute for Cold Region, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Datong, Shanxi 037008, China)

Abstract: 'Datongliwaihuang' was developed from a cross between '9908-5' as female and '9333-10' as male parent made in 2004 by the Crop Research Institute for Cold Region, Shanxi Academy of Agricultural Sciences. The variety of high plants is resistant to late blight and drought, and has yellow skin and yellow flesh, with good cooking and eating quality. The starch content was 19.1%, vitamin C 16.9 mg/100 g FW, and crude protein 2.26%. This new variety was approved for registration by the Shanxi New Crop Variety Committee in 2013.

Key Words: potato; new variety; Datongliwaihuang; selection and breeding

1 亲本来源及选育过程

2004年用‘9908-5’作母本, ‘9333-10’作父本, 通过有性杂交、系统选育而成。父母本均是山西省农业科学院高寒区作物研究所杂交选育出的品系中间材料。

2005年培育实生苗, 选择单株, 编号‘05-44-1’, 2006年进入选种圃, 2007年参加品系鉴定试验, 2008~2010年进行品种比较试验, 2011~2012年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 2012年参加山西省马铃薯中晚熟组生产试验, 2013年7月通过了山西省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘大同里外黄’, 审定编号: 晋审薯2013001。

2 特征特性

‘大同里外黄’为中晚熟品种, 生育期110 d左右。株型直立, 生长势强。株高82 cm, 茎绿色, 叶绿色, 花冠白色。薯形扁圆形, 薯皮光滑, 黄皮黄肉, 芽眼深浅中等, 结薯集中, 单株结薯数4.4个, 商品薯率80%以上。植株田间抗花叶与卷叶病毒病, 抗晚疫病, 抗旱性强。蒸煮食味优。

3 品质分析

经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)检测, 块茎干物质含量26.0%, 淀粉含量19.1%, 维生素C含量16.9 mg/100 g, 还原糖含量0.67%, 粗蛋白

收稿日期: 2014-04-10

基金项目: 国家科技支撑计划项目资助“马铃薯综合育种技术研究与新品种选育”(2012BAD02B05-7); 山西省农业科学院育种工程“优质、高产、专用马铃薯新品种选育”(11yzgc111)。

作者简介: 杜珍(1955-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究。

***通信作者(Corresponding author):** 杜珍, E-mail: du-zhen@126.com。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)03-0190-03

早熟鲜食型马铃薯新品种‘克新25号’

王立春*, 盛万民, 牛志敏, 李凤云, 曹淑敏, 李庆全,
田国奎, 娄树宝, 徐洪岩, 王海艳, 李成军, 于天峰

(黑龙江省农业科学院克山分院/农业部马铃薯生物学与遗传育种重点实验室, 黑龙江 克山 161606)

摘要: ‘克新25号’是以‘克新4号’为母本、‘Aula’为父本, 经有性杂交选育而成, 2011~2012年参加黑龙江省马铃薯品种区域试验, 平均产量32 731 kg/hm², 比对照品种‘克新4号’平均增产16.1%; 2013年参加黑龙江省马铃薯生产试验, 平均产量为28 937 kg/hm², 比对照品种‘克新4号’平均增产39.8%。淀粉含量9.81%~14.75%, 维生素C含量14.25~17.04 mg/100 g鲜薯, 粗蛋白含量1.83%~2.17%。

关键词: 马铃薯; 克新25号; 高产; 抗病

A New Early Table Potato Variety-'Kexin 25'

WANG Lichun*, SHENG Wanmin, NIU Zhimin, LI Fengyun, CAO Shumin, LI Qingquan, TIAN Guokui,
LOU Shubao, XU Hongyan, WANG Haiyan, LI Chengjun, YU Tianfeng

(Keshan Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences/Potato Biology and Genetics Key Laboratory of Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, Keshan, Heilongjiang 161606, China)

Abstract: 'Kexin 25', was bred through sexual hybridization between 'Kexin 4' as female and 'Aula' as male, using the pedigree selection method. Its average yield of regional trial was 32 731 kg/ha in 2011 and 2012, which was 16.1% higher than the control 'Kexin 4'. Its yield of production trial was 28 937 kg/ha on average in 2013, which was 39.8% higher than the control 'Kexin 4'. The starch content was 9.81%-14.75%, vitamin C 14.25-17.04 mg/100 g FW, and crude protein 1.83%-2.17%.

Key Words: potato; Kexin 25; high yield; disease resistance

收稿日期: 2014-03-28

基金项目: 国家现代农业产业技术体系专项(CARS-10); 国家科技支撑计划(2012BAD02B05)。

作者简介: 王立春(1978-), 男, 硕士, 助理研究员, 研究方向为马铃薯遗传育种及种薯繁育。

*通信作者(Corresponding author): 王立春, E-mail: potato2008@126.com。

含量2.26%。

4 产量表现

2011~2012年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 两年平均产量28 892 kg/hm², 比对照‘晋薯16号’增产18.1%; 2012年参加山西省中晚熟组生产试验, 7个试点全部增产, 平均产量26 006 kg/hm², 比对照‘晋薯16号’增产19.9%。

5 栽培要点

(1)一季作区在播种前30 d将种薯出窖, 剔除

病、烂薯后, 在16~20℃的散射光条件下催成短壮芽, 4月下旬至5月上旬播种。

(2)本品种植株高大, 不宜过密, 种植密度45 000~52 500株/hm²即可。

(3)施足底肥, 在现蕾开花期根据需要浇水追施尿素和硫酸钾。

(4)及时中耕除草, 加强田间管理, 封垄前高培土, 增加结薯层次, 防止薯块外露变绿。

6 适宜区域

‘大同里外黄’适宜山西省马铃薯一季作区种植。