

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2015)03-0191-02

马铃薯新品种 晋薯 23 号的选育

岳新丽¹, 王春珍^{1*}, 陈 云¹, 杨俊伟¹, 郭 芳¹, 帅媛媛¹, 王 娟¹, 李 岩², 马大炜³

(1. 山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008; 2. 山西省农业科学院蔬菜研究所, 山西 太原 030031; 3. 山西省农业科学院现代农业研究中心, 山西 太原 030031)

摘 要: 马铃薯新品种 晋薯 23 号是山西省农业科学院高寒区作物研究所 2005 年用 '03-26-5' 作母本, '04-1-20' 作父本配制杂交组合, 通过有性杂交, 经过各代鉴定筛选而育成。2014 年通过了山西省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 晋审薯 2014001。薯块干物质含量 23.50%, 淀粉含量 14.40%, 还原糖含量 0.15%, 维生素 C 含量 12.70 mg/100g 鲜薯, 粗蛋白含量 2.26%。该品种适合在山西省一季作区种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 晋薯 23 号; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Jinshu 23'

YUE Xinli¹, WANG Chunzhen^{1*}, CHEN Yun¹, YANG Junwei¹, GUO Fang¹,
SHUAI Yuanyuan¹, WANG Juan¹, LI Yan², MA Dawei³

(1. High Latitude Crops Institute, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Datong, Shanxi 037008, China;

2. Vegetable Research Institute, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan, Shanxi 030031, China;

3. Modern Agricultural Research Center, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan, Shanxi 030031, China)

Abstract: The new potato variety 'Jinshu 23' was derived from a cross of '03-26-5' × '04-1-20' in 2005, and bred through identification and screening by the High Latitude Crops Institute of Shanxi Academy of Agriculture Sciences. It was approved for registration by the Shanxi New Crop Variety Committee in 2014 (Approval number: Jinshenshu 2014001). Tuber dry matter content for 'Jinshu 23' was 23.5%, starch 14.4%, reducing sugar 0.15%, vitamin C 12.7 mg/100g FW, and crude protein 2.26%. This variety is suitable for planting in one cropping region of Shanxi Province.

Key Words: potato; new variety; Jinshu 23; selection and breeding

1 品种来源

‘晋薯 23 号’(原编号‘07-12-8’)是山西省农业科学院高寒区作物研究所 2005 年用 ‘03-26-5’ 作母本, ‘04-1-20’ 作父本配制杂交组合, 得到实生种子选育而成, 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。

2007 年培育实生苗, 选择单株, 编号 ‘07-12-8’, 2008 年进入选种圃, 2009 年升入品系鉴定

试验, 2010~2011 年进行所内品种比较试验, 2012~2013 年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 2013 年参加山西省马铃薯中晚熟组生产试验。2014 年 5 月通过了山西省农作物品种审定委员会审定, 定名为 ‘晋薯 23 号’, 审定编号: 晋审薯 2014001。

2 特征特性

‘晋薯 23 号’属中晚熟种, 从出苗至成熟 110 d 左

收稿日期: 2014-08-13

基金项目: 山西省科技攻关项目 (20130311015-2); 山西省农业科学院育种工程项目 (11yzgc112); 大同市科技攻关项目 (201344)。

作者简介: 岳新丽 (1979-), 女, 助理研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究工作。

*通信作者 (Corresponding author): 王春珍, 研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培工作, E-mail: wangchunzhen215@126.com。

右。株型直立, 叶片较小, 叶色墨绿色, 花冠深紫色, 茎秆较粗, 分枝3~5个, 株高60~70 cm。结薯集中, 薯块大而整齐, 薯形圆形, 紫皮白肉, 芽眼深浅中等, 薯皮光滑中等。商品薯率为82.08%。植株出苗整齐, 生长势强, 抗病性好, 退化轻。

3 品质分析

‘晋薯23号’通过田间观察鉴定植株较抗晚疫病, 无环腐病和黑胫病发生。经农业部蔬菜品质监督检验测试中心品质分析, 薯块干物质含量23.50%, 淀粉含量14.40%, 还原糖含量0.15%, 维生素C含量12.70 mg/100g鲜薯, 粗蛋白含量2.26%。

4 产量表现

2010年第1年参加品种比较试验, 产量为1 248 kg/667m², 比对照‘晋薯14号’增产82%。2011年第2年参加品种比较试验, 产量为1 168 kg/667m², 比对照‘晋薯14号’增产73.8%。2012年第1年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 全省6个承试点全部增产, 平均产量1 987 kg/667m², 比对照‘晋薯16号’增产19.1%。2013年第2年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 全省6个承试点, 平均产量

1 933 kg/667m², 比对照‘晋薯16号’增产11.2%。2013年参加山西省马铃薯中晚熟组生产试验, 全省6个承试点, 平均产量1 775 kg/667m², 比对照‘晋薯16号’增产13.0%。

5 栽培要点

(1) 播前: 播种前20 d种薯出窖, 剔除病、烂薯后, 在15~18℃的散射光条件下催成短壮芽, 在4月下旬至5月上中旬及时播种。

(2) 播种: 种植密度3 500株/667m², 播种前施足底肥, 施农家肥2 000 kg/667m², 尿素10~15 kg/667m², 磷酸二胺15~20 kg/667m²。

(3) 管理: 开花期浇水, 追施尿素15 kg/667m², 及时中耕锄草, 加强田间管理。

(4) 培土: 中后期分2次培土, 培土高度要求达到20 cm以上, 增加结薯层次, 防止薯块外露变绿影响品质。

6 适宜区域

适宜在山西北部的忻州、朔州、大同及山西东西两山的长治沁源、平顺和吕梁的岚县、临县等马铃薯一季作区种植。



辰翔矿业有限公司

专业生产马铃薯育种——膨胀蛭石

河北灵寿县辰翔矿业有限公司位于河北省石家庄市灵寿县, 是一家专业生产蛭石片、膨胀蛭石、珍珠岩的企业, 已有30多年的发展历史。辰翔公司根据马铃薯育种特点, 研发了育种专用膨胀蛭石。本公司生产的马铃薯专用膨胀蛭石性价比高, 已在国内十几家马铃薯育种公司应用, 并得到一致好评。本公司蛭石产品型号齐全, 也可根据客户需求订制生产。

如果您对我们的产品感兴趣, 欢迎致电联系, 索要资料、样品。

联系人: 薛刚 15613123526、15833992815

地址: 河北省石家庄市灵寿县燕川工业区

电话: 0311-82616100 (传真)