中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2015)02-0125-02

品种介绍

马铃薯新品种 晋早1号 的选育

齐海英, 杜 珍*, 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: 晋早1号 是1998年以 75-6-6 作母本, 9333-10 作父本有性杂交, 经各代鉴定选育而成。2011年通过山西省农作物品种审定委员会审定。该品种为中早熟鲜食品种, 商品薯率高, 品质优良, 块茎干物质含量24.90%, 维生素C含量24.20 mg/100g FW, 还原糖含量0.21%, 粗蛋白含量2.34%。植株田间抗晚疫病, 抗卷叶、疮痂病, 中感花叶病。晋早1号 适合山西省各地种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 晋早1号

Breeding and Development of New Potato Variety 'Jinzao 1'

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

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

Abstract: 'Jinzao 1' was derived from a cross '75-6-6' × '9333-10' made in 1998, evaluated and screened at each generation. This variety was approved for registration by Shanxi New Crop Variety Committee in 2011. It is a middle-early maturing variety, with high marketable tuber percentage and good quality. The tuber dry matter content was 24.90%, vitamin C 24.20 mg/100g FW, reducing sugar 0.21%, and crude protein 2.34%. It has medium resistance to foliage late blight, and resistance to leaf roll and common scab in field. 'Jinzao 1' is suitable for planting in Shanxi Province.

Key Words: potato; new variety; Jinzao 1

1 亲本来源和选育过程

‘晋早1号’是山西省农业科学院高寒区作物研究所‘75-6-6’作母本, ‘9333-10’作父本有性杂交选育而成。父母本均是山西省高寒作物研究所选育的品系材料, 有较好的开花结实性, 配合力强。

母本‘75-6-6’是由‘坝薯7号’实生种子后代系谱选择育成。生育期90 d左右, 株高60 cm, 长势强, 薯形为圆形, 黄皮白肉, 芽眼较浅, 淀粉含量13%~16%, 抗花叶、皱缩花叶病; 轻感卷叶病, 田间未发现感染黑胫病、疮痂病。抗旱、抗逆性强。

父本‘9333-10’, 生育期100 d左右, 株高

70 cm, 薯块圆, 白皮白肉, 商品薯率85%以上。干物质含量23.2%, 淀粉含量17.5%, 粗蛋白含量2.51%。抗PVY、PVX, 高抗晚疫病, 抗环腐病、黑胫病。产量高且稳定, 平均产量30 000 kg/hm²。

1998年配制杂交组合, 1999年培育实生苗, 选择单株, 编号为9902-12, 2000年株系选择, 2001年品系鉴定, 2002~2004年参加品比试验, 2005~2007年在广灵等地示范种植, 2008~2009年参加山西省马铃薯早熟组区域试验, 2010年参加山西省马铃薯早熟组生产试验, 2010年通过山西省农作物品种审定办公室组织的田间鉴定, 2011年5月通过山西省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘晋早1号’, 审定编号: 晋审薯2011001。

收稿日期: 2014-04-22

基金项目: 山西省科技厅攻关项目(20100311009); 山西省农业科学院育种工程(11yzgc111)。

作者简介: 齐海英(1970-), 女, 副研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究。

*通信作者(Corresponding author): 杜珍, 研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究, E-mail: du-zhen@126.

2 特征特性

‘晋早1号’为中早熟鲜食品种，生育期80 d左右，株型直立，生长势中等。株高50~60 cm，茎绿色，叶绿色，花冠白色，开花繁茂性中等，天然结实性弱。薯型为圆形，淡黄皮白肉，皮较光滑，芽眼浅，块茎大小整齐。匍匐茎短，结薯集中，单株结薯数3~4个，块茎膨大快。商品薯率85%以上。

3 抗性品质分析

植株田间中抗晚疫病，抗卷叶、疮痂病，中感花叶病。无环腐病、黑胫病发生。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24.90%，淀粉含量15.6%，维生素C含量24.20 mg/100 g鲜薯，还原糖含量0.21%，粗蛋白含量2.34%。

4 产量表现

2002~2004年参加品比试验，平均产量22 524~34 440 kg/hm²，分别位于参试品种的第1、5和2位，2008~2009年参加山西省马铃薯中早熟组区域试验，6个点全部增产，2年平均产量22 667 kg/hm²，比对照品种‘津引薯8号’(19 406 kg/hm²)平均增产16.8%；2010年参加山西省马铃薯中早熟组生产试验，6个参试点5点增产，平均产量27 471 kg/hm²，比对照品种

‘津引薯8号’增产9.4%。

5 栽培技术要点

(1)选择排灌方便、前茬非茄科作物、肥力中等以上的壤土或沙壤土种植为佳。

(2)在播种前20 d将种薯出窖，剔除病、烂薯后，在15~20℃的散射光条件下催成短壮芽。

(3)种薯切块后可用70%甲基托布津粉剂拌种，比例为70%甲基托布津粉剂/滑石粉/种薯=700 g/10 kg/1 000 kg。

(4)一季作区在4月中下旬至5月中上旬播种，二季作区采用地膜覆盖可于2月中下旬至3月初播种，种植密度6 000~67 500株/hm²。

(5)合理施肥，可施农家肥45 000 kg/hm²、史丹利复合肥(18:18:18)600 kg/hm²随整地均匀撒施翻入。全苗后和现蕾期追施尿素，追肥量每次150 kg/hm²；花期视情况追施硫酸钾。

(6)出苗后封垄前及时进行中耕、培土、除草。

(7)生育期间要加强蚜虫及早疫病防治。

(8)75%以上茎叶变黄时及时收获，或者根据市场情况确定收获期。

6 适宜种植地区

适宜在晋中、晋南、晋东南二季栽培，大同、朔州、长治、吕梁间作套种及城郊二季栽培。

第九届世界马铃薯大会征稿

第九届世界马铃薯大会将于2015年7月28~30日在北京延庆举行，本届世界马铃薯大会由北京市人民政府和中国农业部主办，农业部农业贸易促进中心、北京市农村工作委员会、延庆县人民政府承办，中国作物学会马铃薯专业委员会、北京市农业局协办，会议主题是“面向未来，共同发展”，旨在世界范围内为马铃薯产业内人士提供一个学习交流的平台。

为了便于交流，大会筹委会诚邀世界马铃薯产业界的同仁积极投稿，内容包括但不限于以下领域：

(1)马铃薯生产中水资源挑战和机遇；(2)马铃薯消费与市场；(3)马铃薯主要病害；(4)马铃薯品种选育；(5)提高公众对马铃薯认识；(6)马铃薯贮藏加工；(7)生物技术在马铃薯育种中的应用；(8)马铃薯机械化；(9)马铃薯作物综合管理。

大会筹委会要求2015年3月31日前提交论文摘要，中文或英文均可。

摘要长度为1页左右，A4纸，5号字，中文宋体，英文Times New Roman，单倍行距。内容包括：题名、作者、作者单位、单位所在地和邮编、摘要具体内容。在摘要下方要注明投稿所属领域，是否提交海报。

论文提交邮箱：chinapotatopark@163.com

联系电话：010-69148359

大会官网：http://www.2015bjwpc.com/

第九届世界马铃薯大会组委会

2014年12月15日