

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2018)04-0255-02

品种介绍

马铃薯新品种‘晋薯25号’的选育

王建雄, 王志虹*, 张姝鑫, 景玉川, 白洁, 韩启亮

(山西省农业科学院五寨农业试验站, 山西 五寨 036200)

摘要: ‘晋薯25号’是以‘晋薯11号’作母本, ‘冀张薯8号’作父本杂交组配而成, 2015年通过山西省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 晋审薯2015001)。该品种生育期104 d左右。块茎椭圆形, 淡黄皮淡黄肉, 薯皮光滑, 芽眼深浅中等, 商品薯率86.60%, 耐贮藏。生产试验平均产量25 223 kg/hm²。块茎干物质含量25.26%, 淀粉含量19.65%, 维生素C含量16.94 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.84%, 粗蛋白含量2.05%。中抗早疫病、晚疫病, 抗黑茎病、环腐病。该品种适宜在山西省马铃薯一季作区推广种植。

关键词: 晋薯25号; 马铃薯; 新品种; 栽培技术; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Jinshu 25'

WANG Jianxiong, WANG Zhihong*, ZHANG Shuxin, JING Yuchuan, BAI Jie, HAN Qiliang

(Wuzhai Agricultural Experiment Station, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Wuzhai, Shanxi 036200, China)

Abstract: The new potato variety - 'Jinshu 25' was bred by cross breeding using 'Jinshu 11' as female and 'Jizhangshu 8' as male. It was approved for release by Shanxi Crop Variety Committee in 2015 (Shanxi Potato Approval No. 2015001). It has 104 days of growth duration, with oval tuber shape, smooth and light yellow skin, light yellow flesh, medium eye depth and good storability. The marketable tuber percentage and the average yield in production trial was 86.60% and 25 223 kg/ha, respectively, with tuber containing 25.26% of dry matter, 19.65% of starch, 16.94 mg/100g of vitamin C, 0.84% of reducing sugar and 2.05% of crude protein. 'Jinshu 25' is moderately resistant to early blight and late blight, and resistant to black shank and ring rot. It is suitable for planting in one cropping region in Shanxi Province.

Key Words: Jinshu 25; potato; new variety; cultivation technique; selection and breeding

山西省农业科学院五寨农业试验站自主选育的马铃薯新品种‘晋薯25号’于2015年9月7日通过山西省农作物品种审定委员会审定(晋审薯2015001), 该品种高产、抗病、优质、广适, 受到群众广泛欢迎。

1 选育过程

‘晋薯25号’是2006年以‘晋薯11号’作母本, ‘冀张薯8号’作父本有性杂交选育而成; 2007年

培育实生苗, 大田定植, 选择单株, 定系圃号为“0503-18”; 2008年株行鉴定; 2009年株系小区产量鉴定; 2010~2011年品系比较试验, 平均折合产量30 720 kg/hm², 较对照‘晋薯14号’平均增产29.83%; 2012年参加山西省马铃薯中晚熟区域试验; 2013年参加山西省马铃薯中晚熟区域试验及生产试验; 2013年8月通过山西省农作物品种审定委员组织的田间考察鉴定; 2015年9月7日通过审定。

收稿日期: 2017-04-01

基金项目: 山西省科技攻关项目(2007031029); 山西省农业科学院生物育种工程(11yzgc138)。

作者简介: 王建雄(1964-), 男, 副研究员, 主要从事马铃薯新品种选育、高产栽培技术研究及推广。

*通信作者(Corresponding author): 王志虹, 研究实习员, 主要从事马铃薯新品种选育及技术推广, E-mail: wzh.1989@163.com。

2 特征特性

‘晋薯25号’为中晚熟马铃薯品种, 出苗至收获104 d左右。株型半匍匐, 生长势强。株高70~80 cm, 茎色浅紫, 叶色黄绿, 花冠白色。薯形椭圆, 淡黄皮淡黄肉, 薯皮光滑、芽眼深浅中等, 结薯集中, 单株结薯数4~5个, 商品薯率86.60%, 耐贮藏。

3 产量表现

3.1 区域试验

2012~2013年参加山西省马铃薯中晚熟区域试验, 2年平均折合产量28 181 kg/hm², 较对照‘晋薯16号’增产10.32%, 试验点12个, 增产点11个, 增产点比例91.67%。其中2012年平均折合产量28 451 kg/hm², 较对照‘晋薯16号’增产13.70%; 2013年平均折合产量27 909 kg/hm², 较对照‘晋薯16号’增产7.08%。

3.2 生产试验

2013年参加山西省中晚熟生产试验, 平均折合产量25 223 kg/hm², 较对照‘晋薯16号’增产7.03%, 试点6个, 增产点5个, 增产点比例83.33%。

4 抗病性与品质分析

‘晋薯25号’经过7年来(2007~2013年)的大田自然感染, 依然表现生长旺盛, 抗旱、抗病性强, 丰产稳产性高。2012~2013年的抗病性鉴定表现: 中抗早疫、晚疫病, 抗黑茎病、环腐病, 对卷叶、花叶病等病毒具有较好的水平抗性。

2015年经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(张家口)检测, 块茎干物质含量25.26%, 淀粉含量19.65%, 维生素C含量16.94 mg/100g鲜薯, 还原糖含量0.84%, 粗蛋白含量2.05%, 适用于淀粉加工和鲜食。

5 配套栽培技术

5.1 选地整地

选择土层深厚疏松, 排水通风良好, 富含有机质的水地、旱平地、旱坡地砂壤土地块。整地要做到深浅一致、上虚下实, 为播种机正常开沟、覆土创造条件。耕地时翻入腐熟的农家肥37 500~45 000 kg/hm²作底肥。

5.2 播种

播种按1.2 m开墒, 沟宽30 cm, 垄高18~22 cm, 垄宽90 cm。根据土壤肥力水平确定种植密度为52 500~60 000株/hm², 施氮磷钾复合肥750 kg/hm²、微肥15 kg/hm²。同时喷施480 g/L氟乐灵乳油, 用量为1 500~2 250 mL/hm²。

5.3 田间管理

现蕾期进行1次中耕培土, 以增厚结薯层, 避免薯块外露影响品质; 同时喷施叶面肥料。对荫蔽大的田块可采取打顶、摘花蕾, 去除根部黄叶等措施, 创造通风透光的条件。现蕾期结合培土、浇水、雨天追施尿素300 kg/hm²。

‘晋薯25号’中抗晚疫病, 在雨水较多时节和植株花期前后, 应及早用银法利进行防治。同时, 各期均要注意拔除其他病、杂株。打药防治地上及地下害虫。

5.4 适时收获

当植株大部分茎叶枯黄, 块茎易与匍匐茎分离, 为食用和加工用块茎的最适收获期。收获前1周采用杀秧机将茎叶打碎, 加快田间水分蒸发, 促进块茎生理后熟, 提高收获机作业质量。收获过程中要尽量减少机械损伤, 并要避免块茎在烈日下长时间暴晒而降低食用品质。

6 适宜种植区域

‘晋薯25号’适宜在山西省马铃薯一季作区推广种植。