

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2013)01-0063-02

品种介绍

# 马铃薯新品种—‘晋薯 22 号’选育

王建雄, 韩美善\*, 王文英, 韩启亮, 张姝鑫

(山西省农业科学院五寨农业试验站, 山西 五寨 036201)

**摘 要:** 马铃薯新品种‘晋薯 22 号’, 由山西省农科院五寨农业试验站马铃薯育种课题组于 2001 年以‘五薯 1 号’作母本, ‘底西瑞’作父本, 采用有性杂交、系统选择方法培育而成。经山西省马铃薯中晚熟组两年的区域试验及同步生产试验, 每公顷可产鲜薯 26 004 kg, 比对照‘晋薯 16 号’平均增产 20.5%。该品种属中晚熟类型, 植株较高、直立、紧凑, 根系发达, 适宜山西省马铃薯中晚熟区种植, 也适于我国北方一季作区选择。

**关键词:** 马铃薯; 新品种; 晋薯 22 号; 中晚熟

## Selection and Breeding of the New Potato Variety 'Jinshu 22'

WANG Jianxiong, HAN Meishan\*, WANG Wenying, HAN Qiliang, ZHANG Shuxin

(Wuzhai Agricultural Experiment Station, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Wuzhai, Shanxi 036201, China)

**Abstract:** The new potato variety 'Jinshu 22' was developed by the potato breeding group, Wuzhai Agricultural Experiment Station, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, from a cross made in 2012 using 'Wuzhai 1' as female and 'Desiree' as male parent and selected using pedigree breeding method. It was tested in the medium and late maturing group of Shanxi potato regional trials for two year, and also tested in production trial in the same time as the second year of regional trial, which gave a yield of 26 004 kg/ha, 20.5% higher than the control 'Jinshu 16'. This variety was medium late maturing. Plant is high, erect and compact, and root is strong. 'Jinshu 22' is suitable for planting in medium late maturing production region and also suitable for planting in the Northern One-cropping Region.

**Key Words:** potato; new variety; 'Jinshu 22'; medium late maturing

收稿日期: 2012-12-20

基金项目: 山西省科技攻关项目(2007031029)。

作者简介: 王建雄(1964-), 男, 副研究员, 主要从事马铃薯育种和栽培技术研究。

\* 通信作者(Corresponding author): 韩美善, 副研究员, 主要从事马铃薯育种和栽培技术研究, E-mail: sxwzwx@163.com。

进一步加大项目及各类财政扶持资金争取力度, 增加项目资金投入。通过制定落实优惠政策, 积极吸引省内外企业来克山投资开发专用薯产业, 大力引导和支持县内企业参与种薯繁育及专用薯产品开发。紧扣国家产业政策, 多渠道争取国家政策性贷款, 为专用薯产业发展提供资金保障。

### 3.3 技术保障

#### 3.3.1 加强专用薯生产技术的推广应用

注重新品种、新技术引进与推广, 重点解决专用型种薯缺乏和脱毒种薯种源不足的问题, 加速专用品种选育和脱毒种薯扩繁进程; 大力推广脱毒种薯生产繁育、病虫害防控、储藏保鲜等科学技术,

提高种薯生产繁育的标准化、科学化水平; 普及马铃薯种植、施肥、植保、收获等关键环节农机农艺融合技术, 加快推进马铃薯生产机械化; 推广平衡施肥技术, 达到科学合理施肥, 降低生产成本, 提高专用薯品质 and 经济效益。

#### 3.3.2 加强种薯质量的监督管理

建立质量检测、监控机构, 实行种薯生产市场准入机制和淘汰制度, 严格生产经营许可证和种薯档案制度, 强化对种薯生产过程的跟踪监测, 严把种薯生产、贮藏、包装、销售等重点环节, 严格按照生产标准执行, 确保种薯生产的科学化、标准化, 保证种薯质量。

## 1 亲本来源

‘晋薯22号’是由山西省农业科学院五寨农业试验站马铃薯育种课题组杂交选育而成。其母本‘五薯1号’(‘晋薯9号’×‘燕子’)是课题组选育出圃曾经在当地示范种植的自定名品种;父本‘底西瑞’由山西省农业科学院高寒区作物研究所马铃薯育种课题组提供。

## 2 选育过程

2001年配置组合,田间人工杂交,获得杂交种子;2002年在田间按组合单粒点播种植,从实生苗群体中选收单株;2003年按组合单株建立株行,选择生长整齐、健壮、无病、结薯均匀的高产株行形成株系。2004年种植小区,通过群体生育表现、抗性鉴定、群体产量测定而入选。2005年以扩繁为主,继续观察其群体的生育表现、抗病抗旱特性、单株结薯性能及群体产量表现等。2006~2008三年进行品比试验。2008~2009两年在当地布点试验,完成本区域适应性鉴定而出圃。

2010~2011两年参加山西省马铃薯区域试验和同步的生产试验,通过了山西省农作物品种鉴定委员会组织的田间鉴定和山西省农作物品种审定委员会审定。审定证书编号:晋审2012002。

## 3 特征特性

‘晋薯22号’生育期110d左右;株型直立,根系发达,生长势较强;株高70~80cm,茎秆绿色带褐斑,叶色深绿,花冠白色;单株结薯3~4个,薯形扁圆,薯皮光滑,芽眼较浅,薯皮黄色,肉淡黄色;无裂薯或空心,结薯集中,商品薯率86%以上。经农业部薯类产品质量监督检验测试中心检测,该品种干物质含量22.8%(比重1.0941,淀粉含量16.7%),鲜薯储藏50d后还原糖含量0.4%,总抗坏血酸13.98mg/100g,各项指标均符合国家优质马铃薯标准。

该品种抗皱缩花叶、卷叶病,轻感早疫病;对晚疫病、环腐病、黑胫病有较好的田间水平抗性,较抗疮痂病。

## 4 产量表现

2010年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验,在大同、朔州、忻州、吕梁、晋中和长治全省6个试验点,有5点增产(5点均居第一位),6点平均29108kg/hm<sup>2</sup>,比对照‘晋薯14号’(22920kg/hm<sup>2</sup>)增产32.5%,居各参试品种(系)首位。2011年全省7点试验7点增产,7点平均30570kg/hm<sup>2</sup>,比对照‘晋薯16号’(26530kg/hm<sup>2</sup>)增产15.2%。2010~2011二年平均29839kg/hm<sup>2</sup>,比对照‘晋薯14号’和‘晋薯16号’(平均24726kg/hm<sup>2</sup>)平均增产20.7%。

2011年参加生产试验,全省6个生产试验点,均增产,6点平均26004kg/hm<sup>2</sup>,比对照‘晋薯16号’增产20.5%。

## 5 栽培要点

‘晋薯22号’为中晚熟品种,适宜山西省马铃薯一季作区种植。

(1)适期早播:一般来说,10cm土层地温稳定通过7~8℃后,即可播种马铃薯,山西省一季作区的适宜播种范围在4月下旬至5月上旬,在此范围内,必须根据当地当时的气象条件和其他农事安排确定具体播种日期。

(2)播前催芽:4月初,日平均气温稳定在7~8℃时,种薯即可出窖,在采光好的室内条件下进行晾晒催芽。

(3)施足底肥:底肥应以农家肥为主,配合一定数量磷钾化肥可显著提高产量和品质。

(4)合理密植:种植密度视地力、施肥水平和水利条件以3300~3500株/667m<sup>2</sup>为宜。

(5)田间管理:前期以控为主,不强调追肥,但必须深中耕多培土。块茎形成期需控制地上部徒长,浅中耕,高培土,促进薯块膨大和成熟。

