

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)05-0319-03

品种介绍

马铃薯新品种—‘宕薯6号’选育

王洋喜¹, 漆得安², 柳陆平², 罗平², 刘月宝^{1*}

(1. 宕昌县马铃薯开发中心, 甘肃 宕昌 748500; 2. 宕昌县农村信息管理服务中心, 甘肃 宕昌 748500)

摘要: ‘宕薯6号’新品种是以‘陇薯3号’为母本、‘94-3-17’为父本, 通过有性杂交, 利用杂种实生苗, 经过系统定向选育而成。2009~2010年在甘肃省两年区域试验中平均产量1388 kg/667 m², 比对照‘陇薯6号’增产52.5%。鲜薯维生素C含量14.88 mg/100 g, 干物质含量23.90%, 淀粉含量17.45%, 粗蛋白含量2.48%, 还原糖含量4.07%; 中抗马铃薯晚疫病, 对花叶病毒和卷叶病毒有较强抗性。2012年1月通过甘肃省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 马铃薯; 宕薯6号; 抗病; 适应性; 产量

A New Potato Variety-Tanshu 6

WANG Yangxi¹, QI Dean², LIU Luping², LUO Ping², LIU Yuebao^{1*}

(1. Potato Development Center, Tanchang, Gansu 748500, China;

2. Rural Information Management Center, Tanchang, Gansu 748500, China)

Abstract: The new potato variety, 'Tanshu 6', was derived from a cross of 'Longshu 3' × '94-3-17', evaluated and screened at each of the later generation. The average yield in the two-year regional trial of 2009-2010 in Gansu Province was 1388 kg/667 m², increasing by 52.5% compared with the control variety 'Longshu 6'. Vitamin C was 14.88 mg/100 g fresh potato, tuber dry matter content 23.90%, starch content 17.45%, crude protein content 2.48%, and reducing sugar content 4.07%. It was medium resistant to late blight and had strong resistance to mosaic virus and the leaf roll virus. This new variety was approved for release by the Gansu Crop Variety Committee in January, 2012.

Key Words: potato; Tanshu 6; disease resistance; adaptability; yield

1 品种来源

‘宕薯6号’是甘肃省宕昌县马铃薯开发中心以‘陇薯3号’为母本, 以‘94-3-17’为父本(以‘青薯168’为母本, ‘紫花白’为父本杂交选育的中间材料)进行有性杂交, 选择杂种实生苗培育, 通过无性一、二代选种圃, 单株系统选择, 选出优良品系‘99-8-12’。2004~2007年, 进入品系比较试验。2008年进入甘肃省马铃薯新品系预备试验(代号TP002), 2009~2010年进入甘肃省马铃薯新品系区域试验, 2011年进入甘肃省生产试验示范阶段, 2012年1月经甘肃省农作物品种审定委员会审定定名, 审定编号甘审薯2012007号。

2 特征特性

‘宕薯6号’属晚熟品种, 生育期127 d, 中抗晚疫病, 高抗花叶病毒、卷叶病毒。植株半直立, 主茎分枝数3~5个, 株高70~85 cm, 茎秆绿色带紫, 三棱茎, 花冠紫红色, 雄蕊黄色, 天然结实性较弱, 薯形椭圆形, 淡黄皮, 淡黄肉, 薯皮较粗糙, 芽眼较浅呈红色。单株结薯4~5个, 大中薯率80%以上, 商品薯率75%以上。

3 产量表现

3.1 品系比较试验

2004~2007年新品系比较试验, 平均产量为

收稿日期: 2012-04-16

作者简介: 王洋喜(1957-)男, 农艺师, 长期从事农作物品种繁育示范推广。

* 通信作者(Corresponding author): 刘月宝, 农艺师, 长期从事马铃薯新品种选育示范推广, Email: denmjlp@162.com。

1 966 kg/667 m², 比对照‘陇薯6号’平均667 m²产量1 766 kg, 增产11.3%。

3.2 甘肃省区域试验

2009~2010年两年13点次试验, 平均产量为1 388 kg/667 m², 比对照‘陇薯6号’增产52.5%, 产量总评居14份参试材料第2位。

3.3 甘肃省生产试验

2011年4点马铃薯新品系晚熟组生产试验中, 平均产量1 749 kg/667 m², 较对照‘陇薯6号’(脱毒品种)平均增产0.9%, 较4点当地对照品种平均增产23.2%, 产量总评居9个参试品系第1位。

4 抗病性鉴定

甘肃省农科院植保所2010年7月田间鉴定: 高抗花叶病毒和卷叶病毒, 中抗晚疫病, 晚疫病发病程度2~3级(按5级标准划分)。

5 品质分析

2010年, 甘肃省农科院测试中心化验: 干物质含量23.90%, 淀粉含量17.45%, 粗蛋白含量2.48%, 维生素C含量14.88 mg/100 g, 还原糖含量4.07%。

6 栽培技术要点

(1)适期播种: 高寒阴湿区、二阴区以4月中旬播种为宜, 半干旱地区4月上旬、中旬播种为宜。

(2)密度: 土壤肥力中等以上, 每3 800株/667 m², 行株距70 cm × 25 cm; 旱薄地每3 100株/667 m², 行株距70 cm × 30 cm。

(3)施肥: 每公顷施有机肥为42 000 kg, 尿素为150 kg, 硫酸钾为150 kg, 磷酸二铵为300 kg。

(4)病虫害防治: 播种时用75%辛硫磷乳油拌毒土埋入土中, 防治蛴螬、金针虫等地下害虫; 用50%抗蚜威或75%辛硫磷交替进行叶面喷雾防治蚜虫; 选用抑块净、64%杀毒矾、25%甲霜灵每7~10 d叶面交替喷药防治晚疫病。

(5)适时收获: 因该品种生长势强, 块茎成熟时, 茎叶呈绿色, 高寒阴湿种植区应割秧晒地, 促薯皮老化, 4~6 d后在晴天收获, 可减少块茎腐烂。

7 适宜种植区域

适宜甘肃省中、东、南部高寒阴湿区, 二阴区及半干旱地区推广种植。



大庆金辉农业科技开发有限公司

大庆金辉农业科技开发有限公司成立于2012年3月15日, 是一家以农业科技开发、农业机械设备、化肥研发与销售为项目的私营公司, 总部位于大庆国家级高新技术产业开发区。公司以服务三农为宗旨, 以质量和诚信求生存, 以科技创新求发展, 以广交天下朋友为理念, 以农民增收为己任, 始终以从事农业生产者的市场需求为导向, 以解决生产中出现的实际问题为立足之本。

公司本着节约就是增效的观念, 重点研究并生产的产品有信丰圆牌马铃薯中微量元素水溶肥; 防治早晚疫病高效、低成本新型复配药剂(亩成本低于10元/次); 防治除草剂药害(包括前茬、封闭及苗后除草剂使用不当引起的)的专用药剂; 马铃薯种薯繁育专用播种机、收获机等; 脱毒马铃薯, 品种有鲜薯食用型中晚熟品种克新13号、克新18号; 淀粉加工专用型品系ND0702-49; 早熟品种早大白、尤金、荷兰系列、中薯5号和龙引薯1号等。

此外公司还重点发展以下几方面的业务:

针对各地区的土壤类型及养分含量, 结合马铃薯的需肥规律, 为客户制订一整套科学合理的立体化平衡施肥技术体系;

根据各地区的气候特点制订早晚疫病综合防治技术体系(包括高效低成本早晚疫病防治药剂);

致力于马铃薯种薯繁育技术体系及种薯质量控制技术研究, 可根据客户的需求, 对马铃薯种薯生产进行全程指导。欢迎新老用户前来合作指导!

联系地址: 大庆市高新区火炬新街40号 邮编: 163310

联系人: 金光辉 邮箱: dqjhny@163.com

联系电话: 0459-6280535 13946967350