

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)05-0317-02

品种介绍

马铃薯新品种‘希森6号’的选育

朱炎辉^{1,2}, 崔长磊^{1,2}, 王 敏^{1,2}, 孔海明², 黄兆文², 屈海东^{1,2},
田恒林¹, 孙莎莎^{1,2}, 冯玉钿^{1,2}, 谢开云^{1,2*}

(1. 国家马铃薯工程技术研究中心, 山东 乐陵 253619; 2. 乐陵希森马铃薯产业集团有限公司, 山东 乐陵 253619)

摘要: ‘希森6号’是国家马铃薯工程技术研究中心和乐陵希森马铃薯产业集团有限公司以‘夏波蒂’为母本, ‘XS9304’为父本通过有性杂交系统选育而成, 2016年通过内蒙古自治区主要农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 蒙审薯2016003。同年通过国家马铃薯品种鉴定委员会鉴定, 鉴定编号: 国品鉴马铃薯2016003。该品种为中晚熟鲜食及加工兼用型品种, 生育期91 d左右, 薯块长椭圆形, 黄皮黄肉, 芽眼浅。薯块干物质含量22.60%, 淀粉含量15.10%, 维生素C含量14.80 mg/100g鲜薯, 粗蛋白含量1.78%, 还原糖含量0.14%。‘希森6号’抗马铃薯Y病毒病, 中抗马铃薯X病毒病。2013~2014年参加内蒙古自治区品种区域试验, 平均产量2 459 kg/667m², 较对照品种‘夏波蒂’增产46.40%。适宜在北方一季作区种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 希森6号; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Xisen 6'

ZHU Yanhui^{1,2}, CUI Changlei^{1,2}, WANG Min^{1,2}, KONG Haiming², HUANG Zhaowen², QU Haidong²,

TIAN Henglin¹, SUN Shasha^{1,2}, FENG Yutian^{1,2}, XIE Kaiyun^{1,2*}

(1. National Engineering Research Center for Potato, Laoling, Shandong 253619, China;

2. Leling Xisen Potato Industry Group Company Limited, Laoling, Shandong 253619, China)

Abstract: The new potato variety 'Xisen 6' was developed from a cross between 'Shepody' as a female and 'XS9304' as a male by the National Engineering Research Center for Potato and Laoling Xisen Potato Industry Group Company Limited, using the pedigree selection method and series of field selection, and passed the Examining and Approving Committee of Major Crops in Inner Mongolia in 2016 (Registration number: Mengshenshu 2016003). The variety was also approved by the National Potato Variety Identification Committee in 2016 (Registration number: Guopinjian 2016003). It is a medium late maturing potato variety for fresh consumption or processing for french fries and flakes. The maturity of 'Xisen 6' is about 91 days. It has long oval shape tuber, yellow skin and yellow flesh, and shallow eyes. For this variety, dry matter content is 22.60%, starch content is 15.10%, vitamin C is 14.80 mg/100g FW, crude protein is 1.78%, and reducing sugar is 0.14%. 'Xisen 6' is resistant to potato virus Y, and medium resistant to potato virus X. During 2013-2014, it was tested in potato regional trials organized by Inner Mongolia Autonomous Region, yielding 2 459 kg/667m², about 46.40% higher than the control variety 'Shepody'. It is suitable for planting in Northern Single Cropping Region.

Key Words: potato; new variety; Xisen 6; selection and breeding

收稿日期: 2017-03-13

作者简介: 朱炎辉(1983-), 男, 助理研究员, 主要从事作物遗传育种研究。

*通信作者(Corresponding author): 谢开云, 研究员, 主要从事马铃薯育种及栽培研究, E-mail: xie-kaiyun@qq.com。

1 选育过程

马铃薯新品种‘希森6号’是国家马铃薯工程技术研究中心和乐陵希森马铃薯产业集团有限公司以‘夏波蒂’为母本, ‘XS9304’为父本通过有性杂交系统选育而成。2006年在防蚜温室内种植杂交种子, 获得F₁块茎家系; 2007~2009年, 在内蒙古希森种薯繁育基地进行了3代无性系选择, 最终入选优良无性系, 编号07-yh-03; 2010~2011年进行品系比较试验; 2013~2014年参加内蒙古自治区马铃薯新品种区域试验; 2015年参加内蒙古自治区马铃薯新品种生产试验。2016年2月通过内蒙古自治区主要农作物品种审定委员会审定, 定名为‘希森6号’, 审定编号: 蒙审薯2016003。同年通过国家马铃薯品种鉴定委员会鉴定, 鉴定编号: 国品鉴马薯2016003。

2 特征特性

‘希森6号’生育期91 d左右, 属中晚熟品种; 株型直立, 生长势强, 株高62.1 cm, 单株主茎数2.3个; 茎叶绿色, 匍匐茎长度中等, 花冠白色, 天然结实性差, 单株结薯数7.7个, 平均单薯重179.2 g。

‘希森6号’块茎长椭圆形, 黄皮黄肉, 薯皮光滑, 芽眼浅。可用于鲜食、薯条及全粉加工。

2015年经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)测定, 块茎维生素C含量14.80 mg/100g鲜薯, 干物质含量22.60%, 淀粉含量15.10%, 蛋白质含量1.78%, 还原糖含量0.14%。

3 产量表现

2010~2011年在内蒙古商都县进行2年品系比较试验, 平均产量2 857 kg/667m², 较对照品种‘夏波蒂’增产41.2%。同时在内蒙古多伦县、青海省乌兰县以及河北康保等地进行异地试验, 均表现优良。

2013~2014年参加内蒙古自治区马铃薯品种区域试验。参试点6个, 2年平均产量2 459 kg/667m², 较对照品种‘夏波蒂’增产46.4%; 平均生育期91 d, 单株结薯数7.7个, 平均单薯重179.2 g, 商品薯率67.5%。

2015年参加内蒙古自治区马铃薯品种生产试

验, 7个试验点平均产量3 617 kg/667m², 较对照品种‘夏波蒂’增产33.1%, 在参试品种中产量位居第2位, 5个试验点全部增产, 适合炸薯条的商品薯率(单块大于150 g)高达84.3%。

2016年3月在山东省胶州市南村镇郭庄村种植面积205.8 m², 全部收获称重达1 914.3 kg, 折合产量6 201 kg/667m²。10株测得100 g以上块茎57个, 单株产量1.9 kg, 100 g以上占比91.6%, 平均薯重307 g。

4 抗病性鉴定

2015年经黑龙江省农业科学院克山分院抗病性鉴定, 该品种抗马铃薯Y病毒病, 中抗马铃薯X病毒病。

5 栽培技术要点

(1)整地: 墒情不好的地块可先补水再整地; 新开垦的地块或以前没有深翻过的地块要用深犁犁深松35~40 cm, 尤其田间有小路或种植树木的土地; 有深翻基础的地块可以秋翻也可以春耕, 耕深30~35 cm, 没有大型机械的最低耕深25 cm。要求土壤细碎, 土层上虚下实。

(2)种植密度: 以4 000~4 500株/667m²为宜, 单垄单行: 行距80~90 cm, 株距18~20 cm; 单垄双行: 行距90~110 cm, 株距28~35 cm。

(3)水肥管理: ‘希森6号’施肥应坚持农家肥和化肥混合施用, 提倡多施农家肥。农家肥结合耕翻整地施用, 与耕层充分混匀, 化肥做基肥或种肥, 农家肥一般施用量为2 000~3 000 kg/667m², 马铃薯专用肥150~200 kg/667m², 其中总用量的60%~70%作基施, 其余作追肥。由于该品种产量潜力高, 需要保证全生育期间的水分和养分充足并均匀地供给。

(4)田间管理: 出苗10%~15%时及时进行第1次中耕培土。苗高15~20 cm培第2次土。如果播种深度合适, 也可只培土1次。后期除草以人工除草为主, 也可采用化学除草。生育后期还需要注意防治晚疫病等病虫害。

6 适宜种植区域

‘希森6号’适宜在北方一季作区种植。