

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2017)02-0127-02

马铃薯新品种‘冀张薯19号’选育

李爱红^{1*}, 马 恢¹, 尹 江², 田国联¹, 籍立杰¹, 冯 琰², 张耀辉¹, 张瑞玖¹

(1. 张家口市农业科学院, 河北 张家口 075000; 2. 河北北方学院, 河北 张家口 075000)

摘 要: ‘冀张薯19号’是河北省高寒作物研究所2004年配制的杂交组合(‘冀张薯8号’×‘Elles’)中选出的1个中晚熟新品种。该品种生育期97 d。块茎椭圆, 薯皮光滑, 白皮白肉, 芽眼浅, 耐贮性好。2014年参加河北省马铃薯品种生产试验, 产量1 817 kg/667m², 较对照品种‘夏坡蒂’增产15.79%。干物质含量24.73%, 淀粉含量19.31%, 粗蛋白含量1.47%, 还原糖含量0.33%, 维生素C含量17.06 mg/100g鲜薯。高抗PVX、PVS和PLRV病毒病。2015年通过河北省农作物品种审定委员会审定(编号: 冀审薯2015003)。适宜在北方(华北北部、东北、西北)一季作区种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 冀张薯19号; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Jizhangshu 19'

LI Aihong^{1*}, MA Hui¹, YIN Jiang², TIAN Guolian¹, JI Lijie¹, FENG Yan², ZHANG Yaohui¹, ZHANG Ruijiu¹

(1. Zhangjiakou Academy of Agricultural Sciences, Zhangjiakou, Hebei 075000, China;

2. Hebei North University, Zhangjiakou, Hebei 075000, China)

Abstract: 'Jizhangshu 19' is a new medium-late maturing potato variety, which was selected and developed from a cross ('Jizhangshu 8' x 'Elles') made by the Crop Research Institute for Cold Region based in Hebei Province in 2004. The growth duration is 97 d for this variety with oval tuber shape, smooth and white skin, white flesh, shallow eye and good storability. In production trials of 2014 in Hebei Province, 'Jizhangshu 19' yielded 1 817 kg/667m², increasing 15.79% compared with the control variety 'Shepody'. Dry matter content is 24.73%, starch 19.31%, crude protein 1.47%, reducing sugar 0.33%, and vitamin C 17.06 mg/100g FW. 'Jizhangshu 19' is highly resistant to PVX, PVS and PLRV. It was approved for release by Hebei Crop Variety Committee in 2015 (Hebei Potato Approval No. 2015003). It is suitable for planting in one cropping region in the north of China (the north part of north China, the northeast and northwest).

Key Words: potato; new variety; Jizhangshu 19; selection and breeding

1 选育经过

中晚熟加工型新品种‘冀张薯19号’系河北省高寒作物研究所用‘冀张薯8号’作母本、‘Elles’作父本, 经有性杂交选育而成。2004年配制组合, 获得杂交种子; 2005年在温室进行实生籽培

育、移栽于营养钵后收获实生小薯; 2006年进行单株选择; 2007年进入选种圃; 2008年参加鉴定试验; 2009年进行品种预备比较试验; 2010~2011年进行品种比较试验; 2012~2013年参加河北省马铃薯区域试验; 2014年参加河北省马铃薯生产试验; 2015年5月通过河北省农作物品种审定委员会

收稿日期: 2016-07-27

基金项目: “十二五”国家科技支撑计划项目(2012BAD02B00)。

作者简介: 李爱红(1973-), 女, 农艺师, 主要从事马铃薯新品种选育及配套栽培技术研究。

*通信作者(Corresponding author): 李爱红, E-mail: 272710387@qq.com。

审定(编号:冀审薯2015003)。

2 特征特性

2.1 主要特征

‘冀张薯19号’生长旺盛,植株直立,株高65.86 cm,茎、叶深绿色,花白色,主茎粗壮,主茎数2.05个。商品薯率79.15%。薯形椭圆,白皮白肉,薯皮光滑,芽眼浅,耐贮性好。

2.2 主要特性

‘冀张薯19号’生育期97 d,属于中晚熟加工型品种。经农业部薯类产品质量监督检验测试中心(张家口)检测,该品种干物质含量24.73%、淀粉含量19.31%、粗蛋白含量1.47%、还原糖含量0.33%、维生素C含量17.06 mg/100g鲜薯。并且,农业部薯类产品质量监督检验测试中心(张家口)还对该品种的病毒病抗性进行了鉴定,认为该品种高抗马铃薯PVX、PVS和PLRV病毒病。委托河北农业大学对该品种的晚疫病抗性进行了鉴定,该品种表现抗马铃薯晚疫病。根据多年田间种植试验表现,该品种抗马铃薯早疫病。

‘冀张薯19号’品质与目前河北省生产上常用的马铃薯品种比较,具有一定的优势,淀粉含量高,淀粉加工品质优良。抗病性强,高抗多种病毒。

3 产量表现

2012~2013年‘冀张薯19号’参加河北省马铃薯品种区域试验,试验共设8个试点(河北省高寒作物研究所、沽源县长梁乡、崇礼县狮子沟良种厂、康保县良种厂、围场县哈里哈、围场县腰栈、张北

县种子公司和察北管理区),所有试点均位于河北省坝上地区。该品系2年8点平均产量1 442 kg/667m²,较对照品种‘夏坡蒂’增产11.07%。

2014年‘冀张薯19号’参加河北省马铃薯品种生产试验,8点平均产量1 817 kg/667m²,较对照品种‘夏坡蒂’增产15.79%,居8份参试材料第1位。

经河北省品种区域试验和生产试验表明,‘冀张薯19号’属高产、稳产品种。

4 栽培要点

(1)选地:选择不滩不碱肥力较好的地块种植。

(2)播种时间:河北北部、内蒙古全部在4月底至5月初播种,其他省(区)按当地中晚熟品种的播种期确定。

(3)种薯处理:播种前18~20 d将种薯提前出窖,以10 cm厚度平铺于暖室,18℃催芽12 d左右,待芽基催至0.5~0.7 cm时转到室外晒种8 d。

(4)播种密度:播种量125~140 kg/667m²,种薯切块35 g以上,播种密度3 500~4 000株/667m²。

(5)施肥:结合播种施优质农家肥3 000 kg/667m²,混施马铃薯专用肥50 kg/667m²。

(6)防虫防病:生育期及时喷施农药,防治病害和虫害,及时拔除田间病株。

(7)中耕:50%幼苗顶土时闷锄1次,苗高20 cm时中耕1次,现蕾前结合培土中耕1次。

(8)适时收获:70%以上茎叶变黄时开始收获。

5 适宜种植区域

‘冀张薯19号’适宜在北方(华北北部、东北、西北)一季作区种植。

敬请关注2017年中国马铃薯大会

主题:马铃薯产业与精准扶贫

时间:6月17~20日

地点:贵州·毕节