

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)01-0061-02

品种介绍

马铃薯新品种‘冀张薯13号’的选育

马恢^{1*}, 尹江², 田国联¹, 冯琰¹, 籍立杰¹, 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13号’是张家口市农业科学院以‘3号’为母本, ‘丰收白’为父本, 通过有性杂交经系统选育而成, 2013年通过河北省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 冀审薯2013001号。该品种为中晚熟加工型品种, 2010~2011年参加河北省区域试验, 平均产量1 678 kg/667 m², 比对照‘夏坡蒂’平均增产29.24%。该品种适于河北省张家口和承德等地区种植。

关键词: 品种; 冀张薯13号; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Jizhangshu 13'

MA Hui^{1*}, YIN Jiang², TIAN Guolian¹, FENG Yan¹, JI Lijie¹, ZHANG Yaohui¹, ZHANG Ruijiu¹

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

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

Abstract: The new potato variety 'Jizhangshu 13' was bred and selected from a cross between 'No. 3' as female and 'Fengshoubai' as male by the Zhangjiakou Academy of Agriculture Sciences, using pedigree breeding method, and approved for registration by the Hebei New Crop Variety Committee in 2013 (Approval number: Jishenshu 2013001). It is a middle late maturing and processing potato variety. During 2010-2011, it was tested in potato regional trials in Hebei Province, with a tuber yield of 1 678 kg/667 m², which was 29.24% higher than the control variety 'Shepody'. It is suitable for planting in the region of Zhangjiakou and Chengde.

Key Words: variety; Jizhangshu 13; selection

1 品种来源

‘冀张薯13号’(原编号冀张薯2002-9-12)是由张家口市农业科学院2002年以‘3号’为母本, ‘丰收白’为父本配制杂交组合, 2003~2004年进行实生苗培育、2005年入选种圃、2006年入鉴定圃、2007年进行品种预备比较试验、2008~2009年进行品种比较试验、2010~2011年参加河北省区域试验、2012年参加河北省生产试验。2013年经河北省农作物品种审定委员会审定通过, 定名为‘冀张薯13号’, 审定编号: 冀审薯2013001号。

2 特征特性

该品种属中晚熟加工型品种, 生育期98 d; 植株直立, 茎绿色, 叶中绿色, 花淡紫色, 主茎数2.1个, 株高71.86 cm, 单株结薯块数4.33个; 薯形椭圆形, 白皮白肉, 薯皮光滑, 芽眼浅。

‘冀张薯13号’干物质含量19.88%, 粗蛋白含量3.45%, 淀粉含量16.02%, 还原糖含量0.23%, 维生素C含量18.40 mg/100 g。产量1 600 kg/667 m², 商品薯率78.01%。高抗早疫病、晚疫病及PVX、PVS病毒病。

收稿日期: 2014-01-06

基金项目: 国家马铃薯产业技术体系(CARS-10-ES01)。

作者简介: 马恢(1970-), 男, 研究员, 从事马铃薯育种及技术推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 马恢, E-mail: mahuinky@sina.com。

3 产量情况

2010~2011年参加河北省马铃薯品种区域试验。参试点7个, 两年试验平均结果为: 生育期97 d, 株高60.29 cm左右, 主茎数2.15个, 单株结薯块数3.38个, 商品薯率79.72%, 干物质含量16.99%, 淀粉含量11.23%, 适宜薯条加工。两年各点较对照‘夏坡蒂’均表现增产, 平均产量1 678 kg/667 m², 增产幅度6.55%~36.27%, 比对照平均增产29.24%, 居4个参试品种首位。

2012年参加河北省马铃薯品种生产试验。参试点7个, 试验平均结果为: 生育期98 d, 株高71.86 cm左右, 主茎数2.1个, 单株结薯块数4.33个, 商品薯率78.01%, 干物质含量19.51%, 淀粉含量13.71%, 适合鲜薯食用。各点较对照品种‘夏坡蒂’均表现增产, 产量范围1210~1905 kg/667 m², 平均产量1 609 kg/667 m², 增产幅度4.39%~45.62%, 比对照(1 273 kg/667 m²)平均增产26.38%, 居首位。

4 栽培技术要点

(1) 选地和轮作倒茬。选择土质疏松、土层深厚、排水良好、肥力中上的壤土或沙壤土、前茬非茄科作物、无长残效除草剂残留的地块, 低洼地不适合, 忌碱性地块。马铃薯与其他作物最好实行3年以上的轮作制。

(2) 深翻耙耱。深翻要达到25 cm左右以上, 使土层深厚疏松, 土壤孔隙率增多而容重降低, 增强土壤的保水力和渗透力, 为根系的发展和块茎的膨大创造了良好的条件; 促使土壤微生物的活动和繁殖, 加速有机肥的分解能促使土壤中有效养分的增加; 减轻甚至消灭借土壤传播的病、虫、杂草的危害。

(3) 播前催芽。在播种前15~20 d左右将种薯放在室温15~18℃的散射光下催芽。幼芽可在散射光下健壮生长, 不会形成又嫩又长的白芽。块茎堆放以2~3层为宜, 催芽过程中对块茎要经常翻动, 使之发芽均匀粗壮。

(4) 种薯切块和切刀消毒。马铃薯切块使用的刀具用75%酒精或3%来苏尔水或0.5%高锰酸钾溶液等进行消毒, 这样可防止切种过程中传播病害。如果在切种过程中发现病烂薯时要及时淘

汰, 切刀切到病烂薯时要把切刀擦拭干净后再用酒精等进行消毒。重50 g以下的种薯可整薯播种, 50 g以上的种薯可切块。切块时要纵切, 一般单块重35~50 g。每个薯块要有2个以上健全的芽眼。

(5) 药剂拌种和垄沟喷雾。①药剂拌种: 主要防治晚疫病、早疫病和其它一些真菌性病害。先将一定量的药剂与适量滑石粉混匀, 再与切块后的种薯混匀后即可。一般混合比例为70%甲基托布津粉剂/滑石粉/种薯=4 kg/300 kg/10 000 kg。拌种后不积堆、不装袋, 置于闲房地面上1~2 d即可播种。②垄沟喷雾: 种薯播到垄沟后马上在沟内喷施25%阿米西达(Amistar)悬浮液, 每667 m²施用量40~60 mL, 使土壤和芽块都沾上药液, 然后覆土。

(6) 适时适量播种。适宜播期应掌握在10 cm土壤温度稳定在5~8℃为宜。河北北部、内蒙古全部在4月底5月初播种, 9月中下旬收获。播种密度4 000~4 500株/667 m²。

(7) 合理施肥。一般施优质农家肥3 000 kg/667 m², 混施马铃薯专用肥50 kg/667 m², 硫酸钾40 kg/667 m², 氮肥可根据土壤肥力情况施入, 在土壤肥力水平高的情况下, 为避免植株徒长, 可将全部氮肥的2/3作为基肥施入, 留1/3做追肥用。

(8) 田间管理。全苗15 d后和现蕾期追施2次尿素, 每次追施尿素10 kg/667 m², 追肥后培土2.5~3.0 cm厚。盛花期追施硫酸钾1次, 施15 kg/667 m²后覆土。

(9) 病害防治。主要防治晚疫病。发病前或发病初期用70%代森锰锌可湿性粉剂400~500倍液, 或用75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾, 每次喷药的间隔期7~10 d, 连喷2~3次; 发病后用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~700倍液, 或72%可湿性克露1.8 kg/hm²加水稀释喷雾, 或53%金雷多米尔水分散粒剂1.5 kg/hm²加水稀释喷雾。多种农药轮流使用, 防止产生抗药性, 每隔7 d喷1次。

(10) 适时收获。当70%以上茎叶变黄时, 块茎表皮木质化不再膨大, 选晴天收获。收获运输过程中要轻拿轻放, 避免机械损伤。防止暴晒、雨淋。

5 适宜地区

‘冀张薯13号’适宜在河北省张家口和承德等华北一季作区种植。