

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)04-0253-02

品种介绍

马铃薯新品种‘冀张薯14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14号’是张家口市农业科学院以‘3号’为母本, ‘金冠’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2013002号。该品种为晚熟鲜薯食用型品种, 薯块淀粉含量13.22%, 干物质含量18.68%, 粗蛋白含量2.12%, 还原糖含量0.34%, 维生素C含量17.8 mg/100 g鲜薯。2012年参加河北省马铃薯品种生产试验, 产量1 634 kg/667m², 比对照‘克新1号’平均增产16.76%。该品种抗马铃薯PVX、PVY、PVS和PLRV病毒病, 抗晚疫病。‘冀张薯14号’适于河北省张家口和承德等地区种植。

关键词: 马铃薯; 冀张薯14号; 选育

Selection and Breeding of New Potato Variety ‘Jizhangshu 14’

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 14’ was bred and selected from a cross between ‘No.3’ as female and ‘Jinguan’ 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 2013002). It is late maturing and could be planted as table potato. For this variety, starch content is 13.22%, dry matter 18.68%, crude protein 2.12%, reducing sugar 0.34%, and vitamin C 17.8 mg/100 g FW. In production trial conducted in 2012, it gave a yield of 1 634 kg/667m², increasing by 16.76% when compared with the control ‘Kexin 1’. This variety is resistant to PVX, PVY, PVS and PLRV, and late blight as well. ‘Jizhangshu 14’ is suitable for planting in such places as Zhangjiakou and Chengde.

Key Words: potato; Jizhangshu 14; selection

1 品种来源

‘冀张薯14号’(原编号冀张薯2002-11-88)是由张家口市农业科学院2002年以‘3号’为母本, ‘金冠’为父本配制杂交组合, 2003~2004年经实生苗选育、2005年选种圃、2006年鉴定圃、2007年品种预备试验、2008~2009年进行品种比较试验、2010~2011年河北省区域试验、2012年生产试验选育而成。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14号’, 审定编

号: 冀审薯2013002号。

2 特征特性

该品种属中晚熟鲜薯食用型品种, 生育期97 d。植株直立, 株高60 cm, 茎中绿色, 叶绿色, 单株主茎数2.0个, 花冠白色。薯形椭圆形, 淡黄皮淡黄肉, 薯皮光滑, 芽眼浅, 单株结薯块数4.0个, 商品薯率69%。

2012年农业部薯类产品质量监督检验测试中心(张家口)检测, 薯块淀粉含量13.22%, 干物质

收稿日期: 2014-03-06

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。

含量 18.68%, 粗蛋白含量 2.12%, 还原糖含量 0.34%, 维生素 C 含量 17.8 mg/100 g。该品种抗马铃薯 PVX、PVY、PVS 和 PLRV 病毒病, 抗晚疫病。

3 产量情况

2010~2011 年两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 53.11 cm 左右, 主茎数 1.9 个, 单株结薯块数 3.67 个, 商品薯率 68.83%, 干物质含量 18.5%, 淀粉含量 12.72%, 适合鲜薯食用。两年平均各点较对照‘夏波蒂’均表现增产, 平均产量 1 653 kg/667m², 比对照‘克新 1 号’平均增产 10.43%, 居 4 个参试品种第二位。

2012 年参加河北省马铃薯品种生产试验, 参试点仍为 7 个。试验平均结果为: 生育期 95 d, 株高 73 cm 左右, 主茎数 1.89 个, 单株结薯块数 4.98 个, 商品薯率 78.53%, 干物质含量 17.49%, 淀粉含量 11.72%, 适合鲜薯食用。各点较对照‘夏波蒂’均表现增产, 平均产量 1 634 kg/667m², 居第二位。比对照‘克新 1 号’平均增产 16.76%。

4 栽培技术要点

(1) 深耕整地和合理轮作: 深耕可使土壤疏松, 透气性好, 并可提高土壤的蓄水, 保肥和抗旱能力, 改善土壤的物理性状, 为根系充分发育和薯块膨大创造良好的条件。尽量避免连作, 前茬作物可以是玉米、苜蓿等。

(2) 播前催芽: 一般在播种前 15~20 d 左右将种薯放在室温 15~18℃ 的散射光下催芽。块茎堆放以 2~3 层为宜, 不要太厚。催芽过程中对块茎要经常翻动, 使之发芽均匀粗壮。在催芽过程中淘汰病、烂薯。

(3) 种薯切块和切刀消毒: 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, 最好准备两把切刀便于及时更换, 防止马铃薯病害。切种时用刀沿种薯顶端自上而下纵切一刀, 破坏具有顶端优势的芽眼, 然后, 切取分布在种薯中上部的壮芽做种块, 每块重量为 35~50 g 为宜, 小薯块可整薯播种。

(4) 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。防晚疫病菌的药剂有克露、甲霜灵锰锌、杀毒矾等; 防细菌的药剂有硫酸链霉素和春雷霉素; 防真菌的药剂有阿米西达、适乐时、满适金、多菌灵、甲基托布津等。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 667m² 施用量 40~60 mL, 使土壤和芽块都沾上药液, 然后覆土。

(5) 适期适量播种: 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, 播种密度 3 500~4 000 株/667m²。

(6) 合理施肥: 一般每 667m² 施优质农家肥 3 000 kg, 混施马铃薯专用肥 50 kg, 硫酸钾 40 kg, 氮肥可根据土壤肥力情况施入。尽量不要使用含氯的化肥, 增施微肥。最好能根据土壤肥力, 实行测土配方施肥。

(7) 及时浇水: 在幼苗期、现蕾期、开花期、结薯期, 如遇持续高温干旱则可进行次数不等的浇水。后期应尽量减少浇水量, 在收获前 10 d 左右停止浇水。

(8) 病害防治: 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。

(9) 适时收获: 当叶色由绿变黄转枯、块茎脐部与着生的匍匐茎容易脱落、块茎表皮增厚、色泽变老时生长完全成熟, 要适时选晴天、土壤干爽时进行收获。

5 适宜地区

适宜在河北省张家口和承德等华北一季作区种植。