

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)02-0126-02

品种介绍

## 马铃薯新品种克新 23 号选育

盛万民\*, 牛志敏, 李凤云, 曹淑敏, 李成军, 王立春, 李庆全, 田国奎, 徐洪岩, 姜树宝

(黑龙江省农业科学院克山分院, 黑龙江 克山 161606)

**摘要:** 黑龙江省农业科学院克山分院于 2011 年以克新 4 号为母本、Aula 为父本, 通过有性杂交方法经系统选育成早熟鲜食型新品克新 23 号。该品种生育日数 70 d 左右(由出苗到茎叶枯黄), 一般块茎公顷产量 28 974 kg 左右。淀粉含量 11.83%~14.38%; Vc 含量 9.64~20.53 mg/100 g 鲜薯, 粗蛋白含量 1.70%~2.62%。适应黑龙江省各地种植。

**关键词:** 马铃薯; 新品种; 克新 23 号; 早熟

## Release of the New Potato Variety Kexin 23

SHENG Wangmin\*, NIU Zhimin, LI Fengyun, CAO Shumin, LI Chengjun, WANG Lichun,  
LI Qingquan, TIAN Guokui, XU Hongyan, LOU Shubao

(Keshan Branch, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Keshan, Heilongjiang 161606, China)

**Abstract:** Kexin 23 (Original pedigree number 200373-184) was developed from a cross between Kexin 4 and Aula made in 2003 by Keshan Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, and approved for registration by Heilongjiang Crop Variety Committee in 2011. Kexin 23 is an early maturing variety with about 70 days (days from emergence to maturity). It yields 28 974 kg per hectare with starch content being 11.83% - 14.38 %, Vc content 9.64 - 20.53 mg / 100 g fresh tuber, and crude protein content 1.70% - 2.62 %. The variety is suitable for growing in Heilongjiang Province.

**Key Words:** potato; new variety; Kexin 23, early maturing

为满足当前我国马铃薯早熟鲜食马铃薯市场的迫切需要, 黑龙江省农业科学院克山分院在 2002~2007 年间开展了选育适应黑龙江省自然生态条件要求, 具有早熟、高产、食味优良、抗 PVY 与 PVX 病毒病的马铃薯新品种的研究。据此, 通过有性杂交经系统选育方法, 育成了符合育种目标要求的早熟高产抗病鲜食型新品克新 23 号。

### 1 选育过程

该品种是黑龙江省农业科学院克山分院以克新 4 号为母本、Aula 为父本通过有性杂交方法经系统选育而成。2002 年配置杂交组合, 2003~2007 年在黑龙江省农业科学院克山分院育种试验地进行无

性系产量、抗病性、适应性鉴定试验, 2008~2010 年在省内进行马铃薯区域、生产试验, 系统编号克 200373-184, 于 2010 年 2 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 命名为克新 23 号。

### 2 特征特性

克新 23 号为早熟品种, 生育日数 70 d 左右(由出苗到茎叶枯黄)。株型直立, 株高 52.5 cm 左右, 分枝中等。茎绿色, 复叶中等大小, 淡紫色花, 开花正常, 花粉较少。块茎椭圆形, 整齐, 淡红皮黄肉, 芽眼浅。耐贮性强, 结薯集中。商品薯率 81.7% 以上, 一般块茎公顷产量 28 974 kg 左右, 抗 PVY、中抗 PVX、田间中感晚疫病。

收稿日期: 2011-12-28

基金项目: 国家现代农业产业技术体系专项[Supported by China Agriculture Research System(CARS-10)]。

作者简介: 盛万民(1967-), 男, 博士, 研究员, 从事马铃薯遗传育种及种薯繁育研究。

\* 通信作者(Corresponding author): 盛万民, E-mail: shengwanmin@163.com。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)02-0127-02

## 马铃薯新品种冀张薯 12 号选育

左庆华\*, 尹 江, 田国联, 冯 琰

(河北省高寒作物研究所, 河北 张家口 075000)

**摘 要:**冀张薯 12 号(原系谱号 2001-9-226)是河北省高寒作物研究所 2001 年以大西洋为母本, 99-6-36 为父本杂交, 后代经河北省马铃薯区域试验和生产试验选育而成, 2011 年 3 月通过河北省农作物品种审定委员会审定。其每 667 m<sup>2</sup> 平均产量 1 880 kg, 比对照坝薯 10 号增产 498 kg, 增幅 36.0%; 干物质含量 19.2%, 淀粉含量 15.5%, 粗蛋白含量 3.25%, 还原糖含量 0.25%。是一个优良的鲜薯食用型品种, 适应在我国北方一作区水肥条件较好的地块种植。

**关键词:**马铃薯; 冀张薯 12 号; 产量; 品质

## Release of the New Potato Variety Jizhangshu 12

ZUO Qinghua\*, YIN Jiang, TIAN Guolian, FENG Yan

(Crops Research Institute for Cold Region, Zhangjiakou, Hebei 075000, China)

**Abstract:** 'Jizhangshu 12' was developed from a cross between 'Atlantic' as female and 99-6-36 as male made in 2001. The progeny went through Hebei potato regional trial and production trial, and was approved for registration by the Hebei Crop Variety Committee in March 2011. It yielded 1 880 kg based on the land of 667 m<sup>2</sup>, increasing by 498 kg (36.0%) compared with the control variety Bashu 10. For this variety, the dry matter content was 19.2%, starch 15.5%, crude protein 3.25%, and reducing sugar 0.25%. The variety, as a table stock, is suitable for planting in the Northern One Cropping Region with good fertility and water management.

**Key Words:** potato; Jizhangshu 12; yield; quality

收稿日期: 2011-12-09

作者简介: 左庆华(1956-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯育种与栽培工作

\* 通信作者(Corresponding author): 左庆华, E-mail: wenbozuo@163.com。

淀粉含量 11.83% ~ 14.38 %; V<sub>c</sub> 含量 9.64 ~ 20.53 mg / 100 g 鲜薯, 粗蛋白含量 1.70% ~ 2.62 % (由黑龙江省农业科学院农产品质量检验中心检测)。

### 3 产量表现

克新 23 号在 2008~2009 年连续两年参加全省马铃薯区域试验, 14 点试验, 13 点增产, 1 点减产, 块茎平均公顷产量为 25 962 kg, 较对照克新 4 号增产 14.9%。于 2010 年参加全省生产试验, 7 点试验, 6 点增产, 1 点减产, 块茎平均公顷产量为 34 999 kg, 较对照品种克新 4 号增产 12.4%。

### 4 主要栽培要点

(1)播种前 20~30 d 种薯出窖, 在 13~15℃左右

室温下囤种, 种薯在散射光下堆放 2~3 层催芽, 并翻动 1~2 次, 当芽长 0.5~1.0 cm 呈绿色时播种。

(2)播种时要求 10 cm 土层温度稳定通过 10℃, 黑龙江省一般在 5 月中上旬。

(3)选择土质肥沃、排水良好的地块种植。

(4)采取深耕(35~40 cm)、宽垄(80 cm 以上)机械播种种植方式, 要求开沟、施肥、播种(深度 10 cm)、合垄、镇压作业一次完成。

(5)每 667 m<sup>2</sup> 种植密度为 4 200 株左右。若在中等肥力土壤上种植, 每 667 m<sup>2</sup> 应增施有机肥 2 000 kg, 整个生育期应防止干旱, 及时灌溉。相对含水量达 70%~85%。

(6)加强田间管理, 现蕾前完成 2~3 次培土, 及时防治晚疫病, 适时收获。