

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2013) 02-0127-02

品种介绍

早熟鲜食马铃薯新品种‘克新 24 号’

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

(黑龙江省农业科学院克山分院; 农业部马铃薯生物学与遗传育种重点实验室, 黑龙江 克山 161606)

摘要: ‘克新 24 号’是黑龙江省农业科学院克山分院于 2002 年用‘克新 4 号’为母本, ‘Aula’为父本通过有性杂交选育而成, 2013 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定的一个早熟鲜食型新品种。该品种生育日数 70 d 左右(由出苗到茎叶枯黄), 一般公顷平均产量 33 028 kg。淀粉含量 10.37%~14.67%, 维生素 C 含量 11.70~21.13 mg/100 g 鲜薯, 粗蛋白含量 2.25%~2.29%。适应黑龙江省各地种植。

关键词: 马铃薯; 克新 24 号; 早熟品种

A New Early Table Variety—'Kexin 24'

SHENG Wanmin*, NIU Zhimin, LI Fengyun, LI Chengjun, CAO Shumin, LI Qingquan, TIAN Guokui,

XU Hongyan, LOU Shubao, WANG Lichun, WANG Haiyan, YU Tianfeng

(Keshan Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences; Potato Biology and Genetics Key Laboratory of Ministry of Agriculture of the People's Republic of China, Keshan, Heilongjiang 161606, China)

Abstract: 'Kexin 24', a table variety, was developed from a cross between 'Kexin 4' as female parent and 'Aula' as male parent made in 2002 by Keshan Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, and approved for registration by Heilongjiang Crop Variety Committee in 2013. 'Kexin 24' is an early-mature variety with about 70 days (number of days from emergence to mature). It yielded 33 028 kg/ha with 10.37%~14.67% starch, 11.70~21.13 mg/100 g FW Vitamin C, and 2.25%~2.29% crude protein. The variety is suitable for planting in Heilongjiang Province.

Key Words: potato; Kexin 24; early mature variety

为适应我国马铃薯鲜食市场对优质早熟品种的迫切需要, 同时丰富黑龙江省城镇居民的菜篮子, 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生态条件, 具有早熟、高产、食味优良、抗 PVY 与 PLRV 病毒病特点的马铃薯新品种研究。据此, 黑龙江省农业科学院克山分院通过有性杂交经系统选育方法, 于 2013 年育成了符合育种目标要求的优质早熟抗病鲜食型新品种‘克新 24 号’。

1 选育过程

‘克新 24 号’是黑龙江省农业科学院克山分院用‘克新 4 号’为母本、‘Aula’为父本, 通过有性杂交经系统选育而成。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, 2010~2012 年在省内进行马铃薯区域、生产试验, 系统编号克 200373-218, 于 2013 年 1 月通过

收稿日期: 2013-02-25

基金项目: 国家现代农业产业技术体系专项资金 (Supported by China Agriculture Research System) (CARS-10 ; 948 项目 (2013-S20) 。

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。

黑龙江省作物品种审定委员会审定, 审定编号为: 黑审薯 2013001。

2 品种特征特性

‘克新 24 号’为早熟品种, 生育日数为 70 d 左右 (从出苗到茎叶枯黄)。株型直立, 株高 58.9 cm 左右, 分枝中等。茎绿色, 茎横断面三棱形。叶绿色, 花冠淡紫色, 花药浅黄色, 子房断面绿色。块茎椭圆形, 淡黄皮淡黄肉, 芽眼中等, 结薯集中, 大中薯率 85.8%, 块茎平均产量为 33 028 kg/hm², 抗 PVY、PLRV 病毒病, 田间轻感晚疫病。

3 品质分析

‘克新 24 号’淀粉含量 10.37%~14.67%; 维生素 C 含量 11.70~21.13 mg/100 g 鲜薯, 粗蛋白含量 2.25%~2.29%。品质优良, 达到了早熟鲜食专用马铃薯品种的标准。

4 产量表现

‘克新 24 号’在 2010~2011 年连续两年参加黑龙江省马铃薯 14 点区域试验, 11 点增产, 3 点减产, 块茎平均产量为 34 567 kg/hm², 平均较对照

‘克新 4 号’增产 7.65%。2012 年参加黑龙江省生产试验, 8 点试验, 7 点增产, 1 点减产, 块茎平均产量为 29 950 kg/hm², 平均较对照品种‘克新 4 号’增产 11.53 %。表现出高产、稳产, 适应性强的特点。

5 主要栽培要点

(1) 播种前 20~30 d 种薯出窖, 在 13~15℃室温下进行困种, 种薯在散射光下堆放 2~3 层进行催芽并翻动 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, 温度稳定在 7~10℃, 黑龙江省一般在 4 月下旬至 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, 要求施肥、播种 (深度 10 cm)、合垄、镇压作业一次完成,

(5) 种植密度为 4 000 株/667 m² 左右。若在中等肥力土壤上种植, 应增施有机肥 2 000 kg/667 m², 整个生育期应做到及时灌溉, 防止干旱, 尤其是在结薯期应确保土壤相对含水量达 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。



大庆金辉农业科技开发有限公司

大庆金辉农业科技开发有限公司成立于 2012 年 3 月 15 日, 是一家以农业科技开发、农业机械设备、化肥研发与销售为项目的私营公司, 总部位于大庆国家级高新技术产业开发区。公司以服务三农为宗旨, 以质量和诚信求生存, 以科技创新求发展, 以广交天下朋友为理念, 以农民增收为己任, 始终以农业生产者的市场需求为导向, 以解决生产中出现的实际问题为立足之本。

公司本着节约就是增效的观念, 重点研究并生产的产品有信丰圆牌马铃薯中微量元素水溶肥; 防治早晚疫病高效、低成本新型复配药剂 (亩成本低于 10 元 / 次); 防治除草剂药害 (包括前茬、封闭及苗后除草剂使用不当引起的) 的专用药剂; 马铃薯种薯繁育专用播种机、收获机等; 脱毒马铃薯, 品种有鲜薯食用型中晚熟品种‘克新 13 号’、‘克新 18 号’; 淀粉加工专用型品系 ‘ND0702-49’; 早熟品种‘早大白’、‘尤金’、荷兰系列、‘中薯 5 号’和‘龙引薯 1 号’等。

此外, 公司还重点发展以下几方面的业务:

针对各地区的土壤类型及养分含量, 结合马铃薯的需肥规律, 为客户制订一整套科学合理的立体化平衡施肥技术体系。

根据各地区的气候特点制订早晚疫病综合防治技术体系 (包括高效低成本早晚疫病防治药剂)。

致力于马铃薯种薯繁育技术体系及种薯质量控制技术研究, 可根据客户的需求, 对马铃薯种薯生产进行全程指导。

联系地址: 大庆市高新区火炬新街 40 号 邮编: 163310

联系人: 金光辉

邮箱: dqjhny@163.com

联系电话: 0459-6280535 13946967350