

高产、稳产、鲜食马铃薯新品种‘延薯10号’

许震宇, 康哲秀*, 吴京姬, 郎贤波, 闫嘉琦, 金山, 玄春吉, 南哲佑

(延边朝鲜族自治州农业科学院, 吉林 龙井 133400)

摘要: 新品种‘延薯10号’是2007年以‘延薯7号’作母本、以‘早大白’作父本, 有性杂交获得实生籽, 经过各世代鉴定筛选而育成。2019年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD马铃薯(2019)220016。2017~2018年适应性试验平均产量2 947 kg/667m², 比对照‘克新13号’增产31.0%; 鲜薯粗蛋白含量2.10%, 淀粉含量11.06%, 干物质含量14.80%, 还原糖含量0.72%, 维生素C含量187.4 mg/kg; ‘延薯10号’抗马铃薯X病毒, 中抗马铃薯Y病毒, 抗马铃薯晚疫病。该品种适宜在北方一季作生态区吉林省、黑龙江省和内蒙古自治区春季种植。

关键词: 马铃薯; 延薯10号; 新品种; 高产; 鲜食

High and Stable Yielding New Fresh Consumption Potato Variety 'Yanshu 10'

XU Zhenyu, KANG Zhexiu*, WU Jingji, LANG Xianbo, YAN Jiaqi, JIN Shan, XUAN Chunji, NAN Zheyong

(Yanbian Academy of Agricultural Sciences, Longjing, Jilin 133400, China)

Abstract: The new potato variety of 'Yanshu 10' was developed from a cross between 'Yanshu 7' (female) and 'Zaodabai' (male) made in 2007, and the progeny thereafter was bred and selected at each generation. The new variety was certificated for the registration of non-major crop varieties by the Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China in 2019, and its registration number is GPD potato (2019)220016. The average yield in adaptability trial of 2017-2018 in Jilin Province was 2 947 kg/667m², increased by 31.0% compared with the control variety 'Kexin 13'. The crude protein content is 2.10%, starch content is 11.06%, dry matter content is 14.80%, reducing sugar content is 0.72%, and vitamin C content is 187.4 mg/kg FW. 'Yanshu 10' is resistant to potato virus X, and mid-resistant to potato virus Y. It is resistant to potato late blight. This variety is suitable for spring planting in Jilin Province, Heilongjiang Province and Inner Mongolia Autonomous Region in the northern one cropping ecological zone.

Key Words: potato; Yanshu 10; new variety; high yield; fresh consumption

1 选育过程

‘延薯10号’是延边朝鲜族自治州农业科学院, 以高产、稳产、鲜食为育种目标, 以自育的‘延薯7

号’作母本, 引自本溪市马铃薯研究所‘早大白’作父本, 通过有性杂交选育而成。

2007年配制杂交组合, 获得实生种子; 2008年实生苗选种; 2009~2012年选种圃选拔试验, 系统

收稿日期: 2019-07-04

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(GARS-09); 吉林省科技创新中心建设项目(20190902028TC); 延边州科技创新中心项目(2018JH01)。

作者简介: 许震宇(1983-), 男, 硕士, 副研究员, 主要从事马铃薯育种工作。

*通信作者(Corresponding author): 康哲秀, 研究员, 主要从事马铃薯品种选育及栽培技术研究, E-mail: 18332255@qq.com。

号为延 200726-4; 2013~2014 年进行品系比较试验; 2015 年进行异地鉴定试验; 2016 年脱毒; 2017~2018 年适应性试验; 2019 年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD 马铃薯(2019) 220016。

2 特征特性

生育期(从出苗到成熟)在 91 d 左右, 属中熟鲜食品种。株高 74.5 cm 左右, 茎绿色, 叶绿色, 花冠白色, 花繁茂, 天然不结实。块茎圆形, 黄皮白肉, 表皮略麻, 匍匐茎中等, 芽眼浅, 块茎大而整齐, 商品率 81.6% 左右。

3 产量表现

2017~2018 年进行适应性试验, 试验地点为吉林省龙井市、梨树县、扶余市、辉南县、公主岭市, 黑龙江省加格达奇区、克山县和内蒙古自治区扎兰屯市 8 个试点。2017 年‘延薯 10 号’在 8 个试点平均产量为 2 872 kg/667m², 比对照‘克新 13 号’平均增产 25.2%; 2018 年‘延薯 10 号’在 8 个试点平均产量为 3 022 kg/667m², 比对照‘克新 13 号’平均增产 37.1%; ‘延薯 10 号’在 8 个试点 2 年的平均产量为 2 947 kg/667m², 比对照‘克新 13 号’平均增产 31.0%。

4 抗性鉴定

经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴定, ‘延薯 10 号’抗轻花叶病毒病(PVX), 中抗重花叶病毒病(PVY), 抗马铃薯晚疫病。

5 品质分析

经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验, ‘延薯 10 号’的鲜薯粗蛋白含量 2.10%, 淀粉含量 11.06%, 干物质含量 14.80%, 还原糖含量 0.72%, 维生素 C 含量 187.4 mg/kg。

6 栽培技术要点

(1)播期: 一般当地温稳定通过 5~7 °C 时即为当地适宜播种期。

(2)密度: 保苗 4 000 株/667m² 左右为宜。

(3)施肥: 施基肥(尿素、磷酸二铵、硫酸钾等) 60 kg/667m² 左右。

(4)出苗后及时除草、中耕培土。

(5)生长后期应注意防控晚疫病。

7 适应种植区域

‘延薯 10 号’高产、稳产, 适应性强, 适宜在北方一季作生态区吉林省、黑龙江省和内蒙古自治区春季种植。

书

讯

现有《中国马铃薯》杂志 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 和 2018 年精装合订本, 中国马铃薯大会论文集 2011 年《马铃薯产业与科技扶贫》, 2012 年《马铃薯产业与水资源高效利用》, 2013 年《马铃薯产业与农村区域发展》, 2014 年《马铃薯产业与小康社会建设》, 2015 年《马铃薯产业与现代可持续农业》, 2016 年《马铃薯产业与中国式主食》, 2017 年《马铃薯产业与精准扶贫》, 2018 年《马铃薯产业与脱贫攻坚》和 2019 年《马铃薯产业与健康消费》, 每本定价 100 元。有需要的读者, 可通过邮局将书款汇至哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部, 款到寄书。

联系电话: 0451-55190003