

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2021)04-0479-02

DOI: 10.19918/j.cnki.1672-3635.2021.05.014

品种介绍

马铃薯新品种‘沿薯801’的选育

金学勇¹, 朴金波², 张宝林², 王运梅², 关 瑶², 张欣秋³, 康哲秀¹, 许震宇^{1*}

(1. 延边朝鲜族自治州农业科学院, 吉林 龙井 133400; 2. 汪清县农业农村局, 吉林 汪清 133200;

3. 吉林省旺钦农业科技发展有限公司, 吉林 汪清 133200)

摘 要: 马铃薯新品种‘沿薯801’是吉林省旺钦农业科技发展有限公司以‘延薯4号’为母本, ‘延薯5号’为父本, 通过有性杂交经过各世代鉴定筛选而育成的鲜食型品种。2019年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD马铃薯(2019)220025。该品种生育期94 d左右, 株高74 cm, 茎绿带褐色, 叶绿色, 花冠白色, 花繁茂, 天然不结实。块茎大而整齐, 圆形, 黄皮黄肉, 麻皮, 芽眼浅。干物质含量21.12%, 淀粉含量16.01%, 粗蛋白含量2.09%, 鲜薯维生素C含量197.81 mg/kg, 还原糖含量0.03%。抗马铃薯X病毒病, 抗马铃薯Y病毒病, 中抗马铃薯晚疫病。2017~2018年适应性试验平均产量2 578 kg/667m², 较对照‘克新13号’增产14.80%。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中东部地区种植。

关键词: 马铃薯; 沿薯801; 品质; 抗性; 产量

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Yanshu 801'

JIN Xueyong¹, PIAO Jinbo², ZHANG Baolin², WANG Yunmei², GUAN Yao², ZHANG Xinqiu³, KANG Zhexiu¹, XU Zhenyu^{1*}

(1. Yanbian Academy of Agricultural Sciences, Longjing, Jilin 133400, China; 2. Wangqing Agricultural and Rural Bureau, Wangqing, Jilin 133200, China; 3. Wangqin Agricultural Science and Technology Co., Ltd., Wangqing, Jilin 133200, China)

Abstract: 'Yanshu 801', a new table potato variety, was derived from a cross between 'Yanshu 4' (female) and 'Yanshu 5' (male), and the progeny thereafter was bred and selected at each generation. The new variety was registered for the registration of non-major crop varieties by Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China in 2019, and its registration number is GPD potato (2019) 220025. The growth duration of 'Yanshu 801' is about 94 days, with 74 cm of plant height, green and brown stem, green leaves, white corolla, abundant flower, but no berry set. The tuber is large and uniform, round with rough yellow skin, yellow flesh, and shallow eyes. The dry matter content is 21.12%, starch content 16.01%, crude protein content 2.09%, vitamin C content 197.81 mg/kg FW, and reducing sugar content 0.03%. It is resistant to potato virus X (PVX) and potato virus Y (PVY), and mid-resistant to late blight. The average yield in two-year adaptability trial of 2017-2018 was 2 578 kg/667m², increased by 14.80% compared with the control variety 'Kexin 13'. 'Yanshu 801' is suitable for planting in Jilin and Heilongjiang provinces, and central and eastern Inner Mongolia Autonomous Region in the north single cropping region.

Key Words: potato; Yanshu 801; quality; resistance; yield

收稿日期: 2021-06-09

基金项目: 吉林省科技创新中心建设项目(20190902028TC)。

作者简介: 金学勇(1985-), 男, 农艺师, 主要从事马铃薯育种及栽培工作。

*通信作者(Corresponding author): 许震宇, 研究员, 主要从事马铃薯育种及栽培技术研究, E-mail: yoolblue@163.com。

1 选育过程

马铃薯新品种‘沿薯801’是吉林省旺钦农业科技发展有限公司以‘延薯4号’为母本, ‘延薯5号’为父本, 经有性杂交选育而成。

2010年配制杂交组合, 经有性杂交, 获得实生种子; 2011年实生苗培育移栽, 选择优良单株, 获得单株实生薯; 2012年选种圃选拔优良株系, 系统号为“汪201003-801”; 2013年进行株系圃试验; 2014~2015年品系比较试验; 2016年异地鉴定试验; 2017~2018年吉林省适应性试验; 2019年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD马铃薯(2019)220025。

2 特征特性

鲜食品种。生育期94 d左右, 株高74 cm, 茎绿带褐色, 叶绿色, 花冠白色, 花繁茂, 天然不结实。块茎大而整齐, 圆形, 黄皮黄肉, 麻皮, 芽眼浅。

3 产量表现

2017~2018年进行了2年适应性试验, 试验地点有吉林省龙井市、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, 内蒙古自治区扎兰屯市8个试点。2017年‘沿薯801’在8个试点平均产量为2 526 kg/667m², 较对照‘克新13号’平均增产10.10%; 2018年‘沿薯801’在8个试点平均产量为2 630 kg/667m², 较对照‘克新13号’平均增产19.40%; ‘沿薯801’在8个试点2年平均产量为2 578 kg/667m², 较对照‘克新13号’平均增产14.80%。

4 抗性鉴定

2018年, 经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴定, ‘沿薯801’抗马铃薯X病毒病, 抗马铃薯Y病毒病, 中抗马铃薯晚疫病。

5 品质分析

2018年, 经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验, ‘沿薯801’的干物质含量21.12%, 淀粉含量16.01%, 粗蛋白含量2.09%, 鲜薯维生素C含量197.81 mg/kg, 还原糖含量0.03%。

6 栽培技术要点

‘沿薯801’在北方的平原地区适宜播种期为4月10日至25日, 山区为4月25日至5月10日。株行距可根据当地栽培习惯, 种植密度3 500株/667m²左右为宜。选择土壤疏松, 土层深厚, 有机质含量较高, 排水方便的非茄科前茬耕地。进行测土配方施肥, 以底肥为主, 地下害虫严重的地块施肥同时可施用广谱性有机磷杀虫剂。出苗后加强前期管理, 及时除草, 中耕培土, 促使早发棵和早结薯。生育期内加强晚疫病预警和防控, 共需要喷4~8次药, 发病前高温高湿期喷1~2次保护剂, 后期喷治疗剂。空气干燥、雨水少时每隔7~8 d喷一次, 雨水多、湿度大时每隔5~7 d喷一次, 几种不同药剂交替使用, 以免产生抗药性。

7 适宜种植区域及季节

适宜在北方一季作生态区吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区中东部地区种植。