

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2020)01-0063-02

品种介绍

鲜食马铃薯新品种‘延薯11号’的选育

许震宇, 郎贤波*, 康哲秀, 吴京姬, 金山, 金学勇, 闫嘉琦, 金日

(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11号’是2008年以‘延薯4号’作母本、‘延0311-610’作父本, 有性杂交获得实生种子, 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)220017。该品种2017~2018年2年适应性试验平均产量2 350 kg/667m², 较对照‘克新13号’增产4.5%; 粗蛋白含量1.73%, 淀粉含量14.90%, 干物质含量18.74%, 还原糖含量0.031%, 鲜薯维生素C含量194.00 mg/kg; 中抗马铃薯X病毒, 中抗马铃薯Y病毒。中抗马铃薯晚疫病。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播种。

关键词: 马铃薯; 延薯11号; 产量; 品质; 抗性

Selection and Breeding of New Fresh Consumption Potato Variety 'Yanshu 11'

XU Zhenyu, LANG Xianbo*, KANG Zhexiu, WU Jingji, JIN Shan, JIN Xueyong, YAN Jiaqi, JIN Ri

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

Abstract: The new potato variety of 'Yanshu 11' was developed from a cross between 'Yanshu 4' (female) and 'Yan 0311-610' (male) made in 2008, 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)220017. The average yield in two-year adaptability trials of 2017-2018 in Jilin Province was 2 350 kg/667m², increased by 4.5% compared with the control variety 'Kexin 13'. The crude protein content is 1.73%, starch content is 14.90%, dry matter content is 18.74%, reducing sugar content is 0.031%, and vitamin C content is 194.00 mg/kg FW. It is mid-resistant to potato virus X and potato virus Y. It is also mid-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 11; yield; quality; resistance

1 选育过程

‘延薯11号’是以优质、鲜食、高产为育种目标, ‘延薯4号’为母本, ‘延0311-610’为父本, 经

有性杂交, 筛选培育而成。

2008年, 经有性杂交, 获实生种子; 2009年实生苗移栽大田后, 选择优良的单株; 2010~2012年选种圃选拔, 系统号为“延0807-39”; 2013~2014年

收稿日期: 2019-07-05

基金项目: 延边州科技创新中心项目(2018JH01); 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)。

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): 郎贤波, 研究员, 主要从事马铃薯品种选育及栽培技术研究, E-mail: lang_xianbo@163.com。

品系比较试验; 2015年异地鉴定试验; 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) 220017。

2 特征特性

生育期(从出苗到成熟)92 d左右, 属中熟鲜食品种。株高65.6 cm左右, 茎色为绿色, 叶色为绿色, 花冠色为白色, 花繁茂, 天然不结实。块茎为圆形, 表皮黄色, 薯肉黄色, 芽眼深浅中等, 表皮光滑, 商品薯率82.3%左右, 块茎大而整齐。

3 产量性状

3.1 品系比较试验

2013~2014年进行2年品系比较试验, 试验地点在延边朝鲜族自治州农业科学院试验地(吉林龙井)。“延薯11号”2年平均产量2 280 kg/667m², 较对照“克新13号”增产8.9%。

3.2 适应性试验

2017~2018年参加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、克山县和内蒙古自治区扎兰屯市8个试点。2017年平均产量为2 303 kg/667m², 较对照“克新13号”增产0.4%, 2018年平均产量为2 397 kg/667m², 较对照“克新13号”增产8.8%, 2年平均产量为2 350 kg/667m², 较对照“克新13号”增产4.5%。

4 抗病性鉴定

2018年经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴

定, 中抗马铃薯晚疫病。中抗马铃薯X病毒, 中抗马铃薯Y病毒。

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)检测: 淀粉含量14.90%, 鲜薯维生素C含量194.00 mg/kg, 干物质含量18.74%, 粗蛋白含量1.73%, 还原糖含量0.031%。

6 适宜种植区域

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播种。

7 栽培技术要点

(1)播期: 地温稳定通过5~7℃时即为当地适宜播种期。

(2)密度: 保苗3 600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)病虫害防治: 不以茄科作物轮茬或相接茬, 注意轮作。防治地下害虫, 可用高效低毒的75%辛硫磷乳油1 L, 加水喷拌细土100 kg, 制成毒土与400 kg化肥混合, 毒土和化肥混合物按67 kg/667m²量, 播种时使用。防治蚜虫和瓢虫, 使用50%抗蚜威等可湿性粉剂1 000倍液等进行叶面喷雾。常用防治晚疫病药剂有猛杀生、大生、安泰生、克露、抑快净、银法利等治疗剂。生长期共需喷3~5次药, 雨水少时每隔7~10 d喷一次; 雨水多、湿度大时要求每隔5~7 d喷一次; 几种药剂交替使用。机械喷雾能保证充足的水量, 效果更好。