

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2019)06-0383-02

品种介绍

多抗、丰产、鲜食型马铃薯新品种‘延薯12号’

许震宇, 吴京姬*, 闫嘉琦, 康哲秀, 郎贤波, 金学勇, 金 日, 金 山

(延边朝鲜族自治州农业科学院, 吉林 龙井 133400)

摘 要: ‘延薯12号’新品种是2008年以‘延薯4号’作母本、以‘NS51-5’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)220023。该品种2017~2018年2年适应性试验平均产量3 036 kg/667m², 比对照‘克新13号’增产35.1%; 鲜薯粗蛋白含量1.61%, 淀粉含量10.60%, 干物质含量14.47%, 还原糖含量0.037%, 维生素C含量178.70 mg/kg; 抗马铃薯轻花叶病毒病和马铃薯重花叶病毒病, 中抗马铃薯晚疫病。该品种适宜在北方一季作生态区吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区中东部地区春季种植。

关键词: 马铃薯; 延薯12号; 新品种; 多抗; 丰产; 鲜食

Multi-resistant and High-yielding New Fresh Consumption Potato Variety 'Yanshu 12'

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

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

Abstract: The new potato variety of 'Yanshu 12' was developed from a cross between 'Yanshu 4' (female) and 'NS51-5' (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)220023. The average yield in two-year adaptability trials of 2017-2018 in Jilin Province was 3 036 kg/667m², increased by 35.1% compared with the control variety 'Kexin 13'. The crude protein content is 1.61%, starch content is 10.60%, dry matter content is 14.47%, reducing sugar content is 0.037%, and vitamin C content is 178.70 mg/kg FW. It is resistant to potato virus X and potato virus Y, and mid-resistant to potato late blight. This variety is suitable for spring planting in Jilin Province, Heilongjiang Province, and Central and Eastern Inner Mongolia Autonomous Region in the northern one cropping ecological zone.

Key Words: potato; Yanshu 12; new variety; multi-resistance; high yield; fresh consumption

1 选育过程

马铃薯新品种‘延薯12号’是延边朝鲜族自治州农业科学院, 以‘延薯4号’为母本, ‘NS51-5’为父

本, 经有性杂交选育而成。2008年配制杂交组合; 2009年实生苗选种; 2010~2011年选种圃选拔试验, 系统号为“延0808-8”; 2012~2013年品系比较试验; 2014年异地鉴定试验; 2015~2016年脱毒;

收稿日期: 2019-07-04

基金项目: 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); 现代农业产业技术体系专项资金(GARS-09)。

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): 吴京姬, 副研究员, 主要从事马铃薯脱毒种薯快繁及病毒检测, E-mail: wujingji0406@163.com。

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) 220023。

2 特征特性

‘延薯12号’属中熟鲜食品种, 生育期(从出苗到叶片发黄50%)在86 d左右。株高58.2 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, 黄皮黄肉, 表皮光滑, 匍匐茎短, 芽眼浅, 单株结薯数5~6个, 块茎大而整齐, 商品率82.3%左右。

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、克山县和内蒙古自治区扎兰屯市8个试点。第1生长周期‘延薯12号’在8个试点平均产量为3 080 kg/667m², 比对照‘克新13号’平均增产34.2%; 第2生长周期‘延薯12号’在8个试点平均产量为2 995 kg/667m², 比对照‘克新13号’平均增产35.9%; ‘延薯12号’在8个试点2年平均产量为3 036 kg/667m², 比对照‘克新13号’平均增产35.1%。

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, ‘延薯12号’抗轻花叶病毒病(PVX), 抗重花叶病毒病(PVY), 中抗马铃薯晚疫病。

5 品质分析

2018年, 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12号’鲜薯粗蛋白含量1.61%, 淀粉含量10.60%, 干物质含量14.47%,

还原糖含量0.037%, 维生素C含量178.70 mg/kg。

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、内蒙古自治区中东部地区春季种植。

7 栽培技术要点

7.1 栽培要点

‘延薯12号’在北方的平原地区适宜播种期为4月10日至4月25日, 山区为4月25日至5月10日。行株距根据当地栽培习惯, 种植密度3 300~3 700株/667m², 以农家肥和化肥配合施用, 实施测土配方施肥, 以底肥为主, 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。

注意轮作, 不以茄科作物轮茬或相接茬。播种时用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, 按照67 kg/667m²量使用, 防治地下害虫。用50%抗蚜威可湿性粉剂1 000~2 000倍液, 进行叶面喷雾, 防治蚜虫和瓢虫。生长季节注意控制晚疫病, 常用防治晚疫病药剂有大生、安泰生等保护剂和克露、百泰、科佳、增威赢绿等治疗剂。生长期共需要喷4~8次药, 开始喷1~2次保护剂, 后期喷治疗剂。要求空气干燥、雨水少时每隔7~10 d喷一次; 雨水多、湿度大时要每隔5~7 d喷一次; 几种药剂交替使用, 以免产生抗药性。机械喷雾能保证充足的水量, 效果更好。

7.2 注意事项

‘延薯12号’抗病毒病, 中抗晚疫病, 丰产性好, 薯块大小整齐, 食味佳。但对除草剂2, 4-滴丁酯比较敏感。建议适时早播, 控制好晚疫病, 延长生育期, 提高产量; 为了增加大薯率, 适当稀植, 保苗3 300~3 700株/667m²; 选用药害轻, 比较安全的除草剂。在雨量大的地区要注意排水防涝。