

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2015)04-0255-02

马铃薯新品种 延薯9号 的选育

许震宇, 康哲秀*, 玄春吉, 郎贤波, 吴京姬, 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9号 是2007年以 延薯8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。2015年2月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。该品种2013~2014年在吉林省2年区域试验中平均产量2 607 kg/667m², 比对照 克新2号 增产26.14%; 鲜薯维生素C含量176.0 mg/kg, 淀粉含量11.90%, 干物质含量23.23%, 还原糖含量0.09%, 粗蛋白含量1.89%; 抗马铃薯晚疫病。

关键词: 马铃薯; 延薯9号; 产量; 品质; 抗性

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Yanshu 9'

XU Zhenyu, KANG Zhexiu*, XUAN Chunji, LANG Xianbo, WU Jingji, NAN Zheyong

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

Abstract: The new potato variety 'Yanshu 9' was derived from a cross Yanshu 8 × Zaodabai made in 2007, and the progeny thereafter was evaluated and screened at each generation. This new variety was approved for release by Jilin Crop Variety Committee in February 2015. The average yield in two-year regional trial of 2013-2014 in Jilin Province was 2 607 kg/667m², increased by 26.14% compared to the control variety 'Kexin 2'. The vitamin C content was 176.0 mg/kg fresh potato, starch 11.90%, dry matter 23.23%, reducing sugar 0.09%, and crude protein 1.89%. It was resistant to late blight.

Key Words: potato; Yanshu 9; yield; quality; resistance

1 亲本来源和选育经过

延薯9号 是延边朝鲜族自治州农业科学院, 以抗病、高产、鲜食为育种目标, 用 延薯8号 作母本, 早大白 作父本, 通过有性杂交选育而成。

母本: 延薯8号 是延边朝鲜族自治州农业科学院育成品种。生育期75 d左右。植株直立, 生长势强, 株高57 cm左右, 叶绿色, 茎绿色, 分枝中等。花冠淡紫色, 花繁茂, 花药黄色, 天然结实性弱。块茎圆形, 黄皮黄肉, 表皮略麻, 匍匐

茎短, 芽眼浅, 单株结薯6~10个, 块茎大而整齐, 商品率80%左右。抗轻花叶病毒病, 抗重花叶病毒病, 抗晚疫病。

父本: 早大白 是辽宁省本溪市马铃薯研究所育成品种。生育期为55~60 d。植株直立, 株高50 cm左右, 叶绿色, 茎绿色, 侧小叶五对, 顶小叶卵形。花冠白色, 花药橙黄色, 天然结实性强。块茎扁圆形, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼深度中等, 单株结薯3~5个, 商品率90%左右。感晚疫病。

2007年通过有性杂交获得杂交实生籽, 2008

收稿日期: 2015-07-12

基金项目: 吉林省农业科技创新工程重大产业技术领域关键技术研究。

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

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

年培育实生苗后移栽到大田, 选择优良单株, 原代号为 延 200737-208。2009~2010 年参加株系圃试验。2011~2012 年参加品系比较试验。2013~2014 年参加吉林省马铃薯新品种中晚熟组区域试验。2014 年参加吉林省马铃薯新品种中晚熟组生产试验及进行品质、抗性鉴定。2015 年 2 月经吉林省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为吉审薯 2015002。

2 特征特性

延薯 9 号 生育期从出苗到成熟 92 d 左右, 属中熟鲜食品种。该品种生长势较强, 花期较长。植株直立, 株高 68 cm 左右, 分枝中等, 茎绿色, 叶绿色, 花冠白色。花繁茂, 花药黄色, 天然结实性弱。块茎扁圆形, 黄皮黄肉, 表皮略麻, 匍匐茎短, 芽眼浅, 单株结薯 6~8 个, 块茎大而整齐, 商品率 90% 左右。

3 产量表现

2011~2012 年在延边农业科学院试验基地进行品系比较试验, 延薯 9 号 2 年平均产量 2 526 kg/667m², 比对照 克新 2 号 增产 18.90%。2013~2014 年参加吉林省马铃薯新品种中晚熟组区域试验, 试验在龙井、长春、农安、扶余、梨树进行, 延薯 9 号 5 个点 2 年平均产量 2 607 kg/667m², 比对照 克新 2 号 增产 26.14%, 产量在 10 个参试品种中排第 1 位。

2014 年参加吉林省马铃薯新品种中晚熟生产试验, 试验在龙井、长春、农安、扶余、梨树进行, 延薯 9 号 5 个点平均产量 2 291 kg/667m², 比对照 克新 2 号 增产 30.40%, 产量在 7 个参试品种中排第 1 位。

4 抗病性鉴定

2014 年经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴定, 结果为 延薯 9 号 抗马铃薯晚疫病, 抗马铃薯轻花叶病毒病, 抗马铃薯重花叶病毒病。

5 品质分析鉴定

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测, 鲜薯维生素 C 含量 176.0 mg/kg, 淀粉含量 11.90%, 干物质含量 23.23%, 还原糖含量 0.09%, 粗蛋白含量 1.89%。

6 栽培技术要点

(1)选择地势高燥, 土壤疏松肥沃, 易于排灌的微酸性砂壤土或轻质壤土为宜, 不宜种在涝洼地, 最好是选用秋翻地。前茬作物以禾本科、豆科为宜, 不应重茬或与茄科作物轮作或相接茬。不能选择用过豆磺隆、豆乙合剂、普施特、豆草除等长效除草剂的地块。

(2)吉林省平原地区播种应在 4 月 15 日至 4 月 25 日之间进行, 山区播种应在 4 月 25 日至 5 月 5 日之间进行。播种深度应在 7~9 cm。

(3)一般切块重量不宜低于 25 g, 适宜种植密度为 4 100 株/667m²。

(4)多用有机肥配合化肥施用, 有机肥施 30~50 m³/hm²。化肥施用量 900 kg/hm² 左右, 全作底肥施用。

(5)出苗后及时除草、中耕培土。

(6)吉林省晚疫病发生时期大约东部山区 6 月末至 7 月初, 平原地区 7 月中下旬至 8 月上旬。共需喷 3~5 次药, 开始喷 1~2 次保护剂, 后期喷治疗剂, 几种药剂交替使用, 以免产生抗药性。当晚疫病大流行, 药剂难以控制时, 及时将其地上部割掉或用除草剂杀死茎叶, 以防晚疫病菌侵入块茎造成薯块腐烂。

(7)收获前一周应对植株进行割秧或杀青处理, 并运出田间, 以利于土壤水分的蒸发, 使薯皮老化, 便于收获。

7 适宜种植区域

延薯 9 号 产量高, 适应性强, 适宜在吉林省各地栽培。