

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)06-0381-02

马铃薯新品种——延薯 8 号

康哲秀, 姜成模*, 玄春吉, 南哲佑, 吴京姬, 郎贤波, 李玉子, 许震宇

(吉林省延边农业科学院, 吉林 龙井 133400)

摘要: ‘延薯 8 号’新品种是 2002 年以‘延薯 4 号’作母本、‘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。该品种 2009~2010 年在吉林省两年区域试验中 667 m² 平均产量 2 356 kg, 比对照‘东农 303’增产 24.80%; 鲜薯维生素 C 含量 40.50 mg/100g, 淀粉含量 13.31%, 干物质含量 20.72%, 还原糖含量 0.14%, 粗蛋白含量 2.65%; 抗马铃薯晚疫病。2011 年 2 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 马铃薯; 延薯 8 号; 产量; 品质; 抗性

A New Potato Variety -Yanshu 8

KANG Zhexiu, JIANG Chengmo*, XUAN Chunji, NAN Zheyu, WU Jingji, LANG Xianbo, LI Yuzi, XU Zhenyu

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

Abstract: The new potato variety 'Yanshu 8' was derived from a cross of 'Yanshu 4' × 'Zaodabai' made in 2002, and the progeny thereafter was evaluated and screened at each generation. The average yield in two-year regional trial of 2008-2009 in Jilin province was 2 356 kg/667 m², increased by 24.80% compared with the control variety 'Dongnong 303'. The vitamin C content was 40.50 mg/100 g fresh potato, starch 13.31%, dry matter 20.72%, reducing sugar 0.14%, and crude protein 2.65%. It was resistant to late blight. This new variety was approved for release by Jilin Crop Variety Committee in February, 2011.

Key Words: potato; Yanshu 8; yield; quality; resistance

1 选育经过

马铃薯新品种‘延薯 8 号’是延边农科院以‘延薯 4 号’作母本、以‘早大白’作父本, 通过有性杂交选育而成。2002 年通过有性杂交获得杂交实生籽, 2003 年进行实生苗育苗后移栽到大田, 选拔出优良单株, 2004~2005 年进行株系圃试验。2006~2007 年进行品系比较试验, 2009~2010 年参加吉林省马铃薯新品种区域试验, 2010 年参加吉林省马铃薯新品种生产试验及品质、抗性鉴定, 2011 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 2011001。

2 特征特性

‘延薯 8 号’属中早熟品种, 生育期 75 d, 植株

直立, 生长势较强, 株高 57 cm, 分枝中等, 茎绿色、叶浅绿色, 花冠淡紫色, 花繁茂, 花药黄色, 天然结实性弱; 匍匐茎短, 块茎圆形, 黄皮黄肉, 表皮略麻, 芽眼浅, 单株结薯 6~10 个, 块茎大而整齐, 商品率 80% 左右。

3 产量表现

(1) 品系比较试验: 2006~2007 年 667 m² 平均产量 2 556 kg, 比对照‘东农 303’增产 10.8%。

(2) 吉林省区域试验: 2009~2010 年 667 m² 两年平均产量为 2 356 kg, 比对照‘东农 303’增产 24.80%。

(3) 吉林省生产试验: 2010 年 667 m² 平均产量 2 640 kg, 比对照‘东农 303’增产 13.9%。

收稿日期: 2012-09-20

作者简介: 康哲秀(1980-), 男, 硕士, 助理研究员, 主要从事马铃薯育种工作。

* 通信作者(Corresponding author): 姜成模, 研究员, 从事马铃薯遗传育种及种薯生产研究, E-mail:chengmojiang@163.com。

4 抗病性鉴定

(1)晚疫病: 2010年经河北农业大学植物保护学院接种鉴定, 结果为抗马铃薯晚疫病。

(2)病毒病: 2010年经中国农业科学院蔬菜花卉研究所接种鉴定, 结果为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

经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(哈尔滨)检测: 鲜薯维生素C含量40.50 mg/100 g, 淀粉含量13.31%, 干物质含量20.72%, 还原糖含量0.14%, 粗蛋白含量2.65%。

6 栽培技术要点

(1)播期: 吉林省平原地区适宜播种期为4月上中旬, 山区为4月下旬至5月上旬。

(2)密度: 行株距65 cm × 25 cm。

(3)施肥: 每公顷施有机肥45 000 kg左右; 施基肥(尿素、磷酸二铵、硫酸钾等)650 kg左右。

(4)田间管理: 注意轮作, 不以茄科作物轮茬或相接茬, 早中耕、培土, 及时除草, 适时追肥。

(5)病虫害防治: 播种时用75%辛硫磷乳油制成毒土与化肥混合使用, 防治地下害虫; 用10%的吡虫啉或50%抗蚜威可湿性粉剂、20%氰戊菊酯乳液交替使用, 进行叶面喷雾, 防治蚜虫和瓢虫; 始花期后依次使用进富、克露、抑快净、银法利等喷药3~4次, 间隔7 d左右, 防治晚疫病。

(6)适时收获: 50%以上茎叶变黄萎蔫时割去茎叶, 5~7 d后选择晴天收获。

7 适应区域

适应吉林省各地栽培。

关于征集 2013 年中国马铃薯大会会议论文的通知

为落实 2012 年中国作物学会马铃薯专业委员会学术年会会议纪要精神, 马铃薯专业委员会决定于 2013 年 7 月在重庆巫溪县召开 2013 年中国马铃薯大会, 会议主题为“马铃薯产业与农村区域发展”。为保证本次会议论文集的正常出版, 现提前征集, 望广大马铃薯工作者相互转告。具体投稿方式和要求如下:

1. 论文投稿和版面费的缴纳须在中国马铃薯信息网上进行, 登陆网站后进入“中国马铃薯大会”栏目, 仔细阅读网页左侧“论文集投稿须知”, 然后进入“2013 年中国马铃薯大会论文集投稿入口”进行操作。如稿件被录用, 请按同样方式进行缴费, 缴费截止日期为 6 月 30 日, 逾期未缴费则视为放弃投稿, 但仍需缴纳审稿费 100 元。

2. 论文必须是反映近年来各地(单位)科研、生产、开发等方面的成果、信息, 内容要新颖, 论点明确, 数据可靠, 图表清晰。具体格式可参照《中国马铃薯》杂志写作范例和征稿细则(见中国马铃薯信息网), 注意: 会议论文投稿不需要撰写英文摘要。

3. 论文截稿日期为 2013 年 5 月 30 日, 来稿文责自负, 编辑有权对稿件进行一定的修改、加工, 请勿一稿多投。注意: 逾期投稿均不予以处理录用。

4. 论文来稿请注明第一作者简介, 包括性别、出生年、职称、从事工作或研究方向等, 还请注明资助基金、课题项目名称及编号, 同时务必提供联系电话。

投稿网址: 中国马铃薯信息网 www.chinapotato.org

联系人: 李赞(0451- 55190370); 陆忠诚(0451- 55190003)

中国作物学会马铃薯专业委员会