

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)01-0063-02

马铃薯新品种—‘吉薯1号’

王忠伟, 刘峰, 王凤*, 王洋, 张海

(吉林省农业科学院经济植物研究所, 吉林 公主岭 136105)

摘要: ‘吉薯1号’新品种是吉林省农业科学院经济植物研究所, 2005年以‘内薯7号’作母本, ‘早大白’作父本配制杂交组合, 通过有性杂交, 经过各代鉴定筛选而育成。该品种2008~2009年进入鉴定圃试验, 2009~2010年参加吉林省区域试验和生产示范试验及品质抗性鉴定。2011年通过吉林省农作物品种审定。薯块干物质含量24.62%, 淀粉含量18.91%, 还原糖含量0.19%, 维生素C含量6.58 mg/100 g, 粗蛋白含量2.54%。中抗重花叶病毒病, 抗马铃薯晚疫病。

关键词: 马铃薯; 新品种; 吉薯1号

A New Potato Variety—'Jishu 1'

WANG Zhongwei, LIU Feng, WANG Feng*, WANG Yang, ZHANG Hai

(Institute of Economic Plant, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling, Jilin 136105, China)

Abstract: The new potato variety 'Jishu 1' was derived from a cross of 'Neishu 7' × 'Zaodabai' in 2005, and bred through identification and screening. This variety was tested in evaluation nursery in 2008-2009, and in Jilin potato regional trail and demonstration trial, and for quality and resistance as well in 2009-2010. This new variety was approved for release by the Jilin New Crop Variety Committee in 2011. Tuber dry matter content for 'Jishu 1' was 24.62%, starch 18.91%, reducing sugar 0.19%, vitamin C 6.58 mg/100 g, and crude protein 2.54%. It was resistant to heavy mosaic viral disease and resistant to late blight.

Key Words: potato; new variety; Jishu 1

1 选育经过

‘吉薯1号’原代号为‘吉农03-6’。由吉林省农业科学院经济植物所2005年以‘内薯7号’作母本, ‘早大白’作父本配制杂交组合, 通过有性杂交, 系统筛选培育的方法完成选育程序。2006年实生种子在温室育苗后移栽到试验田, 选拔出优良单株, 株系代号: ‘05-5-8’, 2007年进入株系圃试验, 2008~2009年进入鉴定圃试验, 2009~2010年以代号为‘吉农03-6’参加吉林省马铃薯区域试验和生产示范试验及品质抗性鉴定。2011年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 命名为‘吉薯1号’。

2 特征特性

‘吉薯1号’为中晚熟品种, 从出苗到成熟92 d左右, 块茎圆形, 白皮白肉, 麻皮, 芽眼中等, 匍匐茎中等, 块茎大而整齐, 商品率73.1%。该品种抗逆性强, 接种鉴定, 中抗轻花叶病毒病、中抗重花叶病毒病, 抗马铃薯晚疫病。

3 产量水平

2009~2010年两年区域试验中平均公顷产量为28 881 kg, 比对照‘克新2号’增产15.7%; 2010年在生产试验中, 5点平均公顷产量37 923 kg, 比对照

收稿日期: 2013-06-08

基金项目: 吉林省财政厅育种项目“马铃薯优质、高产、多抗、专用型新品种选育”[吉财农指(2007)417号]。

作者简介: 王忠伟(1968-), 男, 硕士, 副研究员, 研究方向为马铃薯栽培和育种。

*通信作者(Corresponding author): 王凤, 副研究员, 从事马铃薯和甘薯的育种工作, E-mail: wangfeng3871@163.com。

‘克新2号’增产16.4%。

4 品质分析

2010年, 由农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测结果可知: ‘吉薯1号’(吉农03-6)干物质含量高达24.62%, 淀粉含量18.91%, 还原糖含量0.19%, 薯块圆型, 芽眼浅, 符合淀粉加工型品种标准。同时该品种鲜薯维生素C含量达到6.58 mg/100 g, 粗蛋白含量2.54%, 营养价值高, 食味好。

5 栽培要点

(1)播期: 一般当气温稳定通过5~7℃, 吉林省适宜播种期为4月中旬至5月上旬, 播前进行晾晒催芽。

(2)密度: 行株距为65 cm × 25 cm, 公顷保苗57 000~60 000株为宜。

(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)600 kg左右。

(4)病虫害防治: 吉林省晚疫病发生大约是7月中下旬至8月上旬。常用防治晚疫病药剂有甲霜灵锰锌、大生、安泰生、易保等保护剂和克露、金雷多米尔、抑快净、银法利、猎霜、杀毒矾、百菌清等治疗剂。生长期共需喷3~5次药, 开始喷1~2次保护剂, 后期喷治疗剂。雨水少时每隔7~10 d喷1次; 雨水多、湿度大时要求每隔5~7 d喷1次, 几种药剂交替使用。

用毒土与化肥混合使用, 防治地下害虫; 用40%的氧化乐果乳剂600倍液或用50%抗蚜威可湿性粉剂1 000~2 000倍液、20%氰戊菊酯乳液2 000倍液等进行叶面喷雾, 防治蚜虫和瓢虫。

6 适应区域

适于吉林省淀粉加工和食用兼用型种植。

关于征集2014年中国马铃薯大会会议论文的通知

为落实2013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2014年7月在黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区召开2014年中国马铃薯大会, 会议主题为“马铃薯产业与小康社会建设”。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“2014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2014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