

马铃薯新品种‘兴佳3号’的选育

张雅奎*, 吴凌娟, 徐学谱, 赵光磊, 刁琢, 董传民, 梁杰, 李功义, 温福军

(黑龙江省大兴安岭地区农业林业科学研究院, 黑龙江 加格达奇 165000)

摘要: ‘兴佳3号’是大兴安岭地区农业林业科学研究院以‘早大白’为母本, ‘中薯1号’为父本, 经有性杂交选育而成的鲜食马铃薯新品种。该品种中晚熟, 生育期86 d左右, 薯块椭圆形, 白皮白肉, 芽眼浅, 商品薯率86%以上, 区域试验平均产量32 288 kg/hm²。干物质含量15.30%, 淀粉含量12.49%, 维生素C含量12.10 mg/100g鲜薯, 粗蛋白含量1.53%。中抗轻花叶病毒病(PVX)和重花叶病毒病(PVY), 中抗晚疫病。‘兴佳3号’适宜在黑龙江省和吉林省推广种植。

关键词: 马铃薯; 兴佳3号; 新品种

Selection and Breeding of New Potato Variety - 'Xingjia 3'

ZHANG Yakui*, WU Lingjuan, XU Xuepu, ZHAO Guanglei, DIAO Zhuo, DONG Chuanmin,

LIANG Jie, LI Gongyi, WEN Fujun

(Daxinganling Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Jiagedaqi, Heilongjiang 165000, China)

Abstract: The new table potato variety - 'Xingjia 3' was bred from a cross between 'Zaodabai' (female) and 'Zhongshu 1' (male) by Daxinganling Academy of Agriculture and Forestry Sciences. The growth duration of 'Xingjia 3' is about 86 d, a mid-late maturing potato variety with oval tuber shape, white skin, white flesh, shallow eye, and marketable tuber percentage above 86%. The average yield was 32 288 kg/ha in regional trial, with a dry matter content of 15.30%, starch content of 12.49%, vitamin C content of 12.10 mg/100g FW, and crude protein content of 1.53%. This variety is medium resistant to potato virus X and potato virus Y, and also medium resistant to late blight. It is suitable for planting in Heilongjiang and Jilin Provinces.

Key Words: potato; Xingjia 3; new variety

1 选育过程

‘兴佳3号’是大兴安岭地区农业林业科学研究院2007年以引自辽宁省本溪市马铃薯研究所的早熟高产品种‘早大白’为母本, 引自中国农业科学院蔬菜花卉研究所的早熟高产品系‘中薯1号’为父本, 经有性杂交选育而成。2008~2012年进

行田间无性系选择; 2013~2014年进行产量比较、抗病性鉴定试验; 2015~2016年参加黑龙江省区域试验。2018年通过非主要农作物品种登记, 登记编号: GDP马铃薯(2018)230037。

2 特征特性

‘兴佳3号’属中晚熟品种, 生育日数86 d左

收稿日期: 2018-10-18

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项(Zhsyz-1); 农业部公益性行业科研专项(3-6-1-6)。

作者简介: 张雅奎(1965-), 男, 研究员, 主要从事作物遗传育种及脱毒种薯繁育技术研究。

*通信作者(Corresponding author): 张雅奎, E-mail: zhangyk02@163.com。

右(从出苗至茎叶枯黄), 株型直立, 株高64.2 cm。茎绿色, 茎横断面三棱形, 叶绿色, 花冠白色, 花药黄色。块茎椭圆形, 白皮白肉, 芽眼浅, 结薯集中, 单株结薯数4.6粒/株, 商品薯率86.76%。中抗晚疫病。

3 产量表现

3.1 鉴定试验

2012年在大兴安岭地区农业林业科学研究院农业试验基地进行品系鉴定试验, ‘兴佳3号’折合产量39 653 kg/hm², 较对照品种‘克新13号’(31 701 kg/hm²)增产25.08%, 产量位居46个参试品系第2位。

3.2 比较试验

2013~2014年连续2年在大兴安岭地区农业林业科学研究院农业试验基地进行品种比较试验, ‘兴佳3号’平均折合产量36 386 kg/hm², 较对照品种‘克新13号’(30 245 kg/hm²)增产20.30%, 连续2年产量位居15个参试品系第1位。

3.3 区域试验

2015~2016年连续2年参加黑龙江省马铃薯区域试验, 共16个点试验, 2015年在所有参试品种中排名第1位, 2016年在所有参试品种中排名第3位, 2年平均产量为32 288 kg/hm², 较对照品种‘克新13号’(30 534 kg/hm²)平均增产5.74%。

4 品质分析及抗性鉴定

品质指标由农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)进行测定, ‘兴佳3号’的干物质含量15.30%, 淀粉含量12.49%, 维生素C含量12.10 mg/100g鲜薯, 粗蛋白含量1.53%。

经黑龙江省农业科学院克山分院接种鉴定, 该品种中抗轻花叶病毒病(PVX)和重花叶病毒病(PVY), 中抗马铃薯晚疫病。

5 主要栽培技术要点

(1)大垄栽培: 垄距应为80或90 cm。

(2)适时播种: 根据10 cm深度地表土层温度而定, 连续3 d稳定通过7~10 ℃, 即可播种, 一般在5月中上旬。

(3)合理密植: 种植密度以52 500~60 000株/hm²为宜。

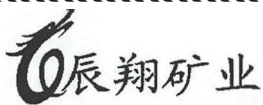
(4)分期施肥: 在生长期分2次施肥, 一般基肥70%, 追肥30%。

(5)在生育期间要做到三铲三趟, 加强培土, 生育关键时期遇到干旱及时喷灌。

(6)在生长后期应注意晚疫病防控。

6 适宜种植范围

‘兴佳3号’适宜在黑龙江省和吉林省种植。



辰翔矿业有限公司

专业生产马铃薯育种——膨胀蛭石

河北灵寿县辰翔矿业有限公司位于河北省石家庄市灵寿县, 是一家专业生产蛭石片、膨胀蛭石、珍珠岩的企业, 已有30多年的发展历史。辰翔公司根据马铃薯育种特点, 研发了育种专用膨胀蛭石。本公司生产的马铃薯专用膨胀蛭石性价比高, 已在国内十几家马铃薯育种公司应用, 并得到一致好评。本公司蛭石产品型号齐全, 也可根据客户需求订制生产。

如果您对我们的产品感兴趣, 欢迎致电联系, 索要资料、样品。

联系人: 薛刚 15613123526、15833992815

地址: 河北省石家庄市灵寿县燕川工业区

电话: 0311-82616100(传真)