

优质常规糯稻新品种板仓香糯的选育与应用

闵军¹ 刘利成¹ 刘创业² 黄卫民² 刘三雄¹ 黄海明¹ 秦志航³ 邓建军³ 黎用朝^{1*}

(¹湖南省水稻研究所/农业部长江中下游优质籼稻遗传育种重点实验室,长沙 410125;²益阳市惠民种业科技有限公司,湖南 益阳 413000;³湖南五彩农业科技发展有限公司,长沙 410146;*通讯作者:yongchao_l@hotmail.com)

摘要:板仓香糯是湖南省水稻研究所与湖南五彩农业科技发展有限公司共同选育的中熟常规糯稻新品种,具有糯性强,丰产性和稳产性较好,耐低温,抗倒伏等特点。2016年6月通过湖南省农作物品种审定委员会审定。

关键词:常规糯稻;板仓香糯;选育;应用

中图分类号:S511.2+1 **文献标识码:**B **文章编号:**1006-8082(2018)01-0107-02

糯稻富含蛋白质和脂肪,营养价值较高,是人们喜爱的传统口食之一,也是工业、副食品生产的重要加工原料^[1-3]。糯稻在我国种植历史悠久。随着农业产业结构的调整,现代医药、酿造业、食品加工及食品保健等行业迅猛发展,市场对优质糯稻的需求量日益增加,我国不少地区已将糯稻生产培植成为农业特色产业。但糯稻由于单产低、抗性差、适应性不广等问题,制约了糯稻产业化发展,产量和质量都满足不了市场的需求。湖南省水稻研究所自2001年开始一直进行特种稻包括糯稻、彩色稻、饲料稻、米粉稻、有色稻、保健功能稻等常规新品种选育。

板仓香糯系湖南省水稻研究所与湖南五彩农业科技发展有限公司共同选育的优质常规糯稻新品种,2016年6月通过湖南省农作物品种审定委员会审定(审定编号:湘审稻 2016017),具有糯性强、丰产性和稳产性较好、耐低温、抗倒伏等特点。

1 选育过程

2003年在长沙用糯110作母本,用香稻品种湘晚粳13号作父本杂交,经过10代定向选育定型并定名为板仓香糯。2012-2013年在湘乡市东郊乡、湘乡市泉塘镇、隆回县羊古坳乡雷锋村、溆浦县龙潭镇梓坪村及湖南省水稻研究所基地试种。2014年参加湖南省种子局组织的预备试验。2014年在湖南省农产品质量检验检测中心进行转基因检测,同年与湖南五彩农业科技发展有限公司签订合作协议。2015年参加湖南省种子协会组织的湖南省水稻联合品比试验。2015年在湘乡、益阳、长沙县等地进行小面积示范。2015年10月13日进行了专家现场测产评议。2016年通过湖南省农作物品种审定委员会审定。

2 主要特征特性

2.1 产量表现

2014年参加湖南省水稻区域试验预备试验,平均产量462.91 kg/667 m²,比对照岳优9113减产10.73%,其中,永州点产量438.0 kg/667 m²、邵阳点产量494.47 kg/667 m²、长沙点产量432.02 kg/667 m²、攸县点产量487.11 kg/667 m²。2015年参加湖南省水稻联合品比试验,平均产量575.37 kg/667 m²,比对照岳优9113减产1.75%,其中,永州点产量488.00 kg/667 m²、衡阳点产量639.83 kg/667 m²、长沙点产量569.67 kg/667 m²、攸县点产量517.00 kg/667 m²、岳阳点产量662.33 kg/667 m²。

2.2 米质

2014年据农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)检测,糙米率80.2%,精米率71.1%,整精米率62.8%,粒长7.0 mm,长宽比3.5,阴糯米率2%,白度1级,碱消值6.7级,胶稠度100 mm,直链淀粉含量1.9%,蛋白质含量12.2%,达国标2等优质糯米标准。

2015年湖南省区试送样经农业部食品质量监督检验测试中心(武汉)检测,出糙率79.2%,精米率68.8%,整精米率55.6%,粒长7.6 mm,长宽比3.3,碱消

收稿日期:2017-08-09

基金项目:水稻空间诱变育种技术创新与品种创制(2016YFD0102102);国家现代农业产业技术体系建设专项资金-水稻(nycyt-001);粮食主产区作物丰产节水节肥技术集成与示范(2013BAD07B00);课题“湘北提引与湘中库塘灌区水稻丰产节水节肥技术集成与示范”(2013BAD07B11-01)

值 5.2 级,胶稠度 72 mm,直链淀粉含量 1.3%,属优质糯稻。

2015 年湖南省种子协会送样经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)检测,出糙率 78.3%,精米率 69.1%,整精米率 35.8%,粒长 7.3 mm,长宽比 3.2,碱消值 6.8 级,胶稠度 100 mm,直链淀粉含量 1.6%,蛋白质含量 8.2%。

2.3 全生育期

2 年预备试验与联合品比试验平均全生育期 116.5 d, 比对照岳优 9113 短 0.2 d。

2.4 抗性

2015 年湖南省水稻区域试验鉴定: 苗叶瘟 5.3 级, 穗瘟 7.7 级, 稻瘟病抗性综合指数 5.4 级; 白叶枯病抗性 3.0 级; 稻曲病抗性平均 6.0 级。2015 年经湖南省贺家山原种场鉴定, 耐低温能力中等。

2.5 主要农艺性状

株高 85.6 cm, 茎秆中粗。长势繁茂, 分蘖力强, 株型集散适中, 剑叶中长, 叶下禾, 后期落色好, 长型粒, 稃尖短芒、无色。每 667 m² 有效穗数 19.8 万, 每穗总粒数 121.6 粒, 实粒数 106.5 粒, 结实率 87.6%, 千粒重

 26.5 g_\odot

3 栽培技术要点

板仓香糯在湖南省作晚稻栽培,一般6月12~18日播种,采用抛秧或手插,每667 m²大田用种量2.0 kg,浸种时用强氯精消毒。秧龄不超过35 d,插秧规格20 cm×20 cm,每丛插2~3粒谷秧,抛秧每667 m²抛1.6~1.8万丛。中等肥力稻田一般每667 m²施纯N 8~9 kg、P₂O₅ 6~8 kg、KCl 7~8 kg。施肥以基肥为主,前期重施,早施追肥,后期看苗施肥;在水浆管理上,做到前期浅水,中期轻搁,后期干干湿湿,切忌断水过早,以免影响结实和米质。及时防治稻瘟病、纹枯病等病虫害。

参考文献

- [1] 黄荣华, 张书标, 章清纪, 等. 杂交糯稻不育系龙特糯 wxA 选育[J]. 福建农林大学学报: 自然科学版, 2004, 33(3): 273-276.
- [2] 王新其, 倪一丁, 殷丽青, 等. 杂交粳型糯稻不育系寒丰糯 A (HFwxA) 的选育[J]. 上海交通大学学报: 农业科学版, 2014, 32(2): 15-19.
- [3] 祁春, 周外, 白秀兰, 等. 糯稻新品种版纳糯 18 号特征特性及栽培技术[J]. 中国稻米, 2016, 22(2): 97-98.

Breeding and Application of Conventional Glutinous Rice Variety Bancangxiangnuo with Fine Quality

MIN Jun¹, LIU Licheng¹, LIU Chuangye², HUANG Weimin², LIU Sanxiong¹, HUANG Haiming¹, QIN Zhihang³, DENG Jianjun³, LI Yongchao^{1*}

(¹ Hunan Rice Research Institute/Key Laboratory of *Indica* Rice Genetics and Breeding in the Middle and Lower Reaches of Yangtze River, Ministry of Agriculture, Changsha 410125, China; ² Yiyang Huimin Seed Industry Technology Co., Ltd., Yiyang, Hunan 413000, China; ³ Hunan Wucai Agricultural Science and Technology Development Co., Ltd., Changsha 410146, China; *Corresponding author: yongchao_l@hotmail.com)

Abstract: Bancangxiangnuo is a mid-maturing glutinous rice cultivar, bred by Hunan Rice Research Institute and Hunan Wucui Agricultural Science and Technology Development Co., Ltd. It has the characteristics of strong waxy, high and stable yield, resistance to low temperature and lodging. It was approved by Hunan Crop Variety Approval Committee in 2016 .

Key words: conventional glutinous rice; Bancangxiangnuo; breeding; application

(上接第 106 页)

Effects of Altitude on Rice Quality of Yuxiang 203

ZHANG Xianwei, TANG Yongqun, YAO Xiong, XIAO Renpeng, LIU Qiangming, WEN Ming , LI Jingyong,

(Chongqing Ratoon Rice Research Center, Chongqing Academy of Agricultural Sciences, Chongqing 402160, China; 1st author: yety2006@126.com;

*Corresponding author: 869515984@qq.com)

Abstract: An experiment was carried out to explore the effects of different altitude on rice quality in 2014. The results showed that the chalky rice rate and chalkiness degree were the lowest at the altitude of 600 m, the head rice rate was increased significantly with the increase of altitude, the amylose content was increased with the increase of altitude, the gel consistency was decreased with the increase of altitude.

Key words: altitude; high quality rice; Yuxiang 203; rice quality