

文章编号 :1003-8701(2009)01-0010-01

水稻新品种通禾 832 选育报告

李彦利,贾玉敏,孟令君,严光彬,王万成,李东阳

(通化市农业科学研究院,吉林 梅河口 135007)

摘要 通禾 832 以秋田 32 为母本,丰选 2 号为父本杂交选育而成。3 年省区域试验平均产量为 8 758.5 kg/hm²,比对照品种通 35 增产 5.8%,生产试验平均产量为 8 770.5 kg/hm²,比对照品种通 35 增产 7.5%。吉林省农科院植保所鉴定,穗瘟表现为抗病(R)。经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)品质分析结果,米质符合二等食用粳稻品种品质标准。

关键词 水稻,新品种,通禾 832,选育

中图分类号 :S511.035.1

文献标识码 :B

A Breeding Report of a New Rice Variety 'Tonghe 832'

LI Yan-li, JIA Yu-min, MENG Ling-jun, YAN Guang-bin, WANG Wan-cheng, LI Dong-yang

(Tonghua Academy of Agricultural Sciences, Meihoukou 135007, China)

Abstract: 'Tonghe 832' was bred by crossing 'Qiutian 32' with 'Fengxuan 2'. In three years' regional experiment, its average yield was 8758.5 kg/hm², which was 5.8% higher than the control variety 'Tong 35'. In commercial production test, its average yield was 8770.5 kg/hm², which was 7.5% higher than the control variety 'Tong 35'. It was tested by Institute of Plant Protection, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province and the results indicated it was resistant to Rice Blast. According to test of Rice Quality Monitor and Test Center, Ministry of Agriculture (Hangzhou), quality of 'Tonghe 832' meet with the second class rice standard.

Key words: Rice; New variety; Tonghe 832; Breeding

1 选育经过

通禾 832 是通化市农科院于 1996 年以秋田 32 为母本,丰选 2 号为父本进行杂交,同年冬温室加代获得 F₁, F₂, F₃ (1997~1998 年)采用集团育种方法, F₄, F₅, F₆ (1999~2001 年)采用系统法选育, 2002~2003 年进行产比及抗性鉴定, 2004 年参加吉林省中晚熟预备试验, 2005~2006 年参加吉林省中晚熟区域试验和生产试验。

2 试验结果

2.1 省区域试验结果

2004 年参加吉林省中晚熟预备试验,平均公顷产量 8 877.0 kg,比对照品种通 35 增产 7.0%。

表 1 2004~2006 年省预备、区域试验结果

年份	试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照 增减(%)
		通禾 832	通 35(ck)	
2004	吉林省农科院水稻所	8 602.5	8 337.0	3.2
	吉林市农科院水稻所	9 385.5	8 902.5	5.4
	吉林农业大学农学院	8 970.0	8 221.5	9.1
	通化市农科院水稻所	8 637.0	7 786.5	10.9
	延边农科院水稻所	8 788.5	8 232.0	6.8
	平均	8 877.0	8 296.5	7.0
	2005	吉林省农科院水稻所	7 779.0	7 219.5
吉林市农科院水稻所		7 786.5	8 058.0	-3.4
吉林农业大学农学院		9 771.0	8 871.0	10.1
通化市农科院水稻所		9 705.0	9 021.0	7.6
前郭县红旗农场		7 350.0	7 950.0	-7.5
东丰县种子分公司		7 603.5	6 853.5	10.9
平均		8 332.5	7 995.0	4.2
2006	吉林省农科院水稻所	8 199.0	7 365.0	11.3
	吉林市农科院水稻所	8 734.5	8 467.5	3.2
	吉林农业大学农学院	9 255.0	8 821.5	4.9
	通化市农科院水稻所	10 161.0	9 493.5	7.0
	前郭县红旗农场	9 337.5	9 138.0	2.2
	东丰县东旭农科所	8 712.0	7 920.0	10.0
	平均	9 066.0	8 535.0	6.2
总平均	8 758.5	8 275.5	5.8	

收稿日期 :2008-07-12

作者简介 :李彦利(1972-),男,助理研究员,硕士,主要从事水稻栽培及育种研究。

2005~2006 年参加吉林省中晚熟区域(下转第 24 页)

盐碱地利用,1994(4):13-14.

- [38] 杨富亿,王志春,李秀军,等.吉林西部苏打盐碱地鱼麦轮作试验[J].农业系统科学与综合研究,2006,22(3):228-230.
- [39] 张 釜.关于改良我省盐碱土的建议[J].吉林人大,2007(11):13.

- [40] 朱乃芬.吉林省西部地区资源利用与生态保护的对策[J].国土与自然资源研究,2004(3):49-50.
- [41] 王志强,张 柏,张树清,等.吉林省西部景观动态特征及其生态环境安全响应研究[J].水土保持学报,2005,19(6):131-136.

(上接第 10 页)试验,平均公顷产量 8 699.3 kg,比对照品种通 35 增产 5.2%(表 1)。

2.2 省生产试验结果

表 2 2006 年生产试验结果

试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照增减 (%)
	通禾 832	通 35(ck)	
吉林省农科院水稻所	8 229.0	7 993.5	2.9
通化市农科院水稻所	10 210.5	9 168.0	11.4
东亚种业吉林分公司(德惠)	8 517.0	7 864.5	8.3
吉林市宏业种业	7 953.0	7 176.0	10.8
双辽市农业局水稻所	8 944.5	8 572.5	4.3
平均	8 770.5	8 155.5	7.5

2006 年参加吉林省中晚熟生产试验,平均公顷产量 8 770.5 kg,比对照品种通 35 增产 7.5%(表 2)。

2.3 抗稻瘟病鉴定结果

吉林省农科院植保所,2004~2006 年连续 3 年采用苗期分菌系人工接种、成株期病区多点异地自然诱发鉴定,结果表明通禾 832 对苗瘟表现中感(MS),对叶瘟表现中抗(MR)、对穗瘟表现抗病(R)。

2.4 稻米品质分析结果

依据农业部NY/T593-2002《食用稻品种品质》标准,经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)

表 3 2004~2006 年抗稻瘟病鉴定结果

品种	2004 年			2005 年			2006 年		
	苗瘟	叶瘟	穗瘟	苗瘟	叶瘟	穗瘟	苗瘟	叶瘟	穗瘟
通禾 832	MS	MR	R	R	R	R	MR	MR	R
通 35(ck)	MR	MR	MS	S	MS	MR	MS	MS	S

测定,通禾 832 送检样品糙米率 84.3%、精米率 75.9%、整精米率 70.9%、粒长 4.6 mm、长宽比 1.7、垩白粒率 8%、垩白度 0.9%、透明度 1 级、碱消值 7.0、胶稠度 83 mm、直链淀粉含量 17.4%、蛋白质含量 7.7%,米质符合二等食用粳稻品种品质规定标准。

3 特征特性

生育日数:属中晚熟偏早品种,生育期 138 d,需≥10℃积温 2 800℃·d。

植株性状:株高 102.4 cm,株型紧凑,分蘖力强,平均穴穗数 37 穗。

穗部性状:穗长 23 cm 左右,中散穗型,主蘖穗整齐,平均穗粒数 102.4 粒,着粒密度中,结实率 90%以上。

子粒性状:谷粒椭圆形,子粒黄色,无芒,饱满千粒重 25.5 g。

4 栽培技术要点及适应区域

4.1 适时稀播,培育壮秧

4 月上、中旬播种。规范化旱育苗,每平方米播催芽种子 150g;盘育苗每盘播催芽种子 60g;隔离层育苗,每平方米播催芽种子 350g,稀播育壮秧。

4.2 适时插秧,合理稀植

5 月中、下旬插秧。宜采取 30 cm×20 cm 或

30 cm×26.7 cm 的宽行超稀植栽培,每穴 2~3 株苗。

4.3 因地制宜,合理施肥

氮、磷、钾配方施肥,氮肥每公顷纯氮 120 kg、按基肥 40%、补肥 20%、穗肥 30%、粒肥 10%,磷肥(P₂O₅)50 kg/hm²作底肥,钾肥(K₂O)75 kg/hm²,60%作底肥、40%作穗肥。

4.4 节水增温,适当晒田

分蘖期浅水灌溉,孕穗期浅水或湿润灌溉,成熟期干湿结合。

4.5 预防为主,综合防治

7 月上、中旬注意防治二化螟,注意及时防治稻瘟病。

适应吉林省通化、吉林、长春、辽源、四平、松原和延边等地区的中晚熟稻作区均可种植。

参考文献:

- [1] 李彦利,王万成,严永峰,等.优质、抗病、高产水稻新品种通引 58 选育报告[J].吉林农业科学,2004,29(1):28-29,31.
- [2] 赵世龙,田奉俊,朴 燕,等.抗病、高产、抗倒水稻新品种通 98-56 选育报告[J].吉林农业科学,2005,30(1):32-33.
- [3] 金石芬,刘金明,李香顺,等.水稻新品种金浪 1 号选育报告[J].吉林农业科学,2005,30(4):20-21.
- [4] 李彦利,孟令君,贾玉敏,等.水稻新品种通禾 820 选育报告[J].吉林农业科学,2007,32(3):26-27.