

文章编号 :1003-8701(2011)06-0026-02

# 水稻新品种通禾 857 选育报告

贾玉敏<sup>1</sup>,李彦利<sup>1</sup>,孟令君<sup>1</sup>,时羽<sup>1</sup>,严永峰<sup>2</sup>,严光彬<sup>1</sup>

(1. 吉林省通化市农业科学研究院,吉林 梅河口 135007;2. 吉林省农科院水稻所,吉林 公主岭 136100)

**摘要:**通禾 857 以辽粳 5 号为母本,通 95-74 为父本杂交选育而成。两年省区域试验平均产量为 8 870.3 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 6.0%。生产试验平均产量 8 853.9 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 6.6%。该品种主要优点是高产、抗逆性强,主要缺点是单一氮肥施用量过高,整精米率下降。

**关键词:**水稻;新品种;通禾 857;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 857'

JIA Yuimin<sup>1</sup>, LI Yan-li<sup>1</sup>, MENG Ling-jun<sup>1</sup>, SHI Yu<sup>1</sup>, YAN Yong-feng<sup>2</sup>, YANG Guang-bin<sup>1</sup>

(1. Tonghua Academy of Agricultural Sciences, Meihekou 135007; 2. Rice Research Institute, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling 136100, China)

**Abstract:** 'Tonghe 857' was bred by using 'Liaojing 5' as female parent and 'Tong 95-74' as male parent. The average yield was 8 870.3 kg/hm<sup>2</sup> in two years provincial regional test, which was 6% higher than that of the control. The average yield was 8 853.9 kg/hm<sup>2</sup> in production test, which was 6.6% higher than that of the control 'Qiuguang'. Advantages of this variety are high yield and high tolerant. The only disadvantage of this variety is the intact fine grain ratio declined when nitrogen was applied too much singly.

**Keywords:** Rice; New variety; Tonghe 857; Breeding

## 1 选育经过

通禾 857 是通化市农科院水稻所于 1997 年以辽粳 5 号为母本,通 95-74 为父本进行杂交,同年冬温室加代获得 F<sub>1</sub>,F<sub>2</sub>~F<sub>3</sub> (1998~1999 年)采用集团育种方法,F<sub>4</sub>~F<sub>6</sub>(2000~2002 年)采用系谱法选育,F<sub>7</sub>(2003 年)选育出优良稳定株系,并进行米质分析,2004~2006 年进行产比、田间抗性鉴定,同时进行米质分析。2006 年品系代号为通禾 06-7004。2007 年参加吉林省晚熟组筛选试验,2008~2009 年参加吉林省晚熟组区域试验和生产试验。2010 年 1 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定,审定后命名为通禾 857。

## 2 试验结果

### 2.1 省区域试验结果

收稿日期:2010-12-08

作者简介:贾玉敏(1966-),女,副研究员,主要从事水稻栽培及育种研究。

通禾 857 参加 2008 年吉林省区域试验平均产量 9 065.1 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 6.4%,增产点比例为 100%;参加 2009 年吉林省区域试验平均产量 8 675.4 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 5.5%,增产点比例为 100%;两年区域试验平均产量 8 870.3 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 6.0%(表 1)。

表 1 2008~2009 年吉林省区域试验结果

年份	试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )		比对照 增减(%)
		通禾 857	秋光(ck)	
2008	吉林省农科院水稻所	8 706.1	8 590.7	1.3
	吉林市农科院水稻所	9 040.5	8 574.2	5.4
	吉林农业大学农学院	8 523.2	8 036.0	6.1
	通化市农科院水稻所	9 155.9	8 533.7	7.3
	双辽农业局水稻所	9 899.6	8 848.6	11.9
	平均	9 065.1	8 516.6	6.4
2009	吉林省农科院水稻所	8 631.1	8 444.4	2.2
	吉林市农科院水稻所	8 653.8	8 134.9	6.4
	吉林农业大学农学院	9 000.0	8 400.0	7.1
	通化市农科院水稻所	8 026.2	7 337.0	9.4
	双辽农业局水稻所	9 066.0	8 800.0	3.0
	平均	8 675.4	8 223.3	5.5
总平均		8 870.3	8 370.0	6.0

### 2.2 省生产试验结果

通禾 857 参加 2009 年吉林省晚熟组生产试

验,平均产量 8 853.9 kg/hm<sup>2</sup>,比对照品种秋光增产 6.6%,增产点比例为 100%(表 2)。

表 2 2009 年吉林省生产试验结果

试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )		比对照 增减(%)
	通禾 857	秋光(ck)	
吉林省农科院水稻所	8 693.4	8 447.0	2.9
吉林农业大学农学院	8 800.0	8 220.0	7.1
双辽农业局水稻所	9 295.0	8 791.0	5.7
榆树市丰泽种业	9 100.1	8 547.0	6.5
永吉万昌水稻区试站	8 145.0	7 450.0	9.3
通化市田禾种业有限公司	9 090.0	8 375.0	8.5
平均	8 853.9	8 305.0	6.6

### 2.3 抗稻瘟病鉴定结果

通禾 857 经吉林省农科院植保所,2007~2009 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,结果表明该品种对苗瘟表现中抗(MR),对叶瘟表现中抗(MR)、对穗瘟表现中感(MS)。3 年间,在 25 个田间自然诱发有效鉴定点次中,最高穗瘟率为 49%。2007~2009 年,在 24 个抗纹枯病田间自然诱发有效鉴定点次中,最高病级 3 级,表现抗病。

### 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,由吉林省农科院水稻所提供送检样品,经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)测定,通禾 857 经检验,糙米率 83.5%、精米率 75.1%、整精米率 65.1%、粒长 5.2mm、长宽比 1.8、垩白粒率 25%、垩白度 50%、透明度 1 级、碱消值 7.0、胶稠度 86mm、直链淀粉含量 16.8%、蛋白质含量 7.9%,米质符合四等食用粳稻品种品质标准。

## 3 特征特性

生育日数:属吉林省晚熟品种,生育期 147d 左右,需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3 000 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 。

植株性状:株高 91.1 cm,株型紧凑,分蘖力强,移栽密度 30 cm $\times$  20 cm 试验条件下,平均穴

穗数 25.6 穗。

穗部性状:主穗长 15.5 cm,半弯曲穗型,主穗整齐,平均穗粒数 112.4 粒,着粒密度适中,结实率 86.0% 以上。

子粒性状:粒形椭圆,颖及颖尖均黄色,无芒,千粒重 26.7 g。

## 4 栽培技术要点

### 4.1 适时稀播 培育壮秧

4 月上、中旬播种,播种前种子严格消毒,以防治恶苗病发生。规范化旱育苗,播催芽种子 150 g/m<sup>2</sup>;盘育苗,播催芽种子 60 g/盘;隔离层育苗,播催芽种子 350 g/m<sup>2</sup>;简塑盘育苗(抛秧盘),每钵播催芽种子 3~5 粒。

### 4.2 适时插秧 合理稀植

5 月中、下旬插秧。宜采取 30 cm $\times$ 20 cm 或 30 cm $\times$ 26.7 cm 的宽行超稀植栽培,2~3 株/穴。

### 4.3 因地制宜 合理施肥

氮、磷、钾配方施肥,普通地块一般施纯氮 150 kg/hm<sup>2</sup>,按基肥 40%、补肥 20%、穗肥 30%、粒肥 10%的比例施用,磷肥(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)50 kg/hm<sup>2</sup>全部作底肥,钾肥(K<sub>2</sub>O)用量 75 kg/hm<sup>2</sup>,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,稻瘟病大流行年份及稻瘟病重发区,注意及时防治稻瘟病。

## 5 适应区域

吉林省长春、吉林、四平、辽源、通化、松原等晚熟稻区均可种植。