

文章编号: 1003-8701(2007)03-0026-02

水稻新品种通禾 820 选育报告

李彦利, 孟令君, 贾玉敏, 严光彬, 王万成, 牛宏伟

(吉林省通化市农业科学研究院, 吉林 梅河口 135007)

摘 要: 通禾 820 以吉玉粳为母本, 秋田 32 为父本杂交选育而成。两年省区域试验平均产量为 8 338.5 kg/hm², 比对照品种通 35 增产 5.9%, 生产试验平均产量为 8 677.5 kg/hm², 比对照品种通 35 增产 6.1%。该品种生育期 138 d, 属中晚熟偏早品种。稻米品质优良, 经农业部稻米检测中心检测 10 项指标达到优质米一级标准。

关键词: 水稻; 新品种; 通禾 820; 选育报告

中图分类号: S511.035.1

文献标识码: B

1 选育经过

通禾 820 是通化市农科院于 1995 年以吉玉粳为母本, 秋田 32 为父本进行杂交, 同年冬温室加代获得 F₁, F₂ ~ F₃(1996 ~ 1997 年)采用集团育种方法, F₄ ~ F₆(1998 ~ 2000 年)采用系统法选育, F₇(2001 年)进行产比及抗性鉴定, 2002 年参加吉林省中晚熟预备试验, 2003 ~ 2004 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

2002 年参加吉林省中晚熟预备试验, 平均公顷产量 8 065.5 kg, 比对照品种通 35 增产 5.3%。2003 ~ 2004 年参加吉林省中晚熟区域试验, 平均公顷产量 8 338.5 kg, 比对照品种通 35 增产 5.9%(表 1)。

2.2 省生产试验结果

2004 年参加吉林省中晚熟生产试验, 平均公顷产量 8 677.5 kg, 比对照品种通 35 增产 6.1%(表 2)。

表 1 2002 ~ 2004 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 820	通 35(ck)	
2002	吉林省农科院水稻所	7 416.0	6 979.5	6.3
	吉林市农科院水稻所	6 523.5	7 068.0	- 7.7
	通化市农科院水稻所	9 571.5	8 037.0	19.1
	吉林农业大学农学院	8 749.5	8 553.0	2.3
	平均	8 065.5	7 659.0	5.3
2003	吉林省农科院水稻所	6 520.5	7 030.5	- 7.3
	吉林市农科院水稻所	8 833.5	7 698.0	14.8
	通化市农科院水稻所	8 754.0	8 221.5	6.5
	东丰县种子分公司	8 238.0	7 303.5	12.8
	永吉县种子分公司	7 380.0	7 545.0	- 2.2
	前郭吉拉吐农业站	8 767.5	8 700.0	0.8
	磐石县农作物区试站	9 805.5	8 454.0	16.0
2004	平均	8 328.0	7 851.0	6.1
	吉林省农科院水稻所	7 513.5	7 128.0	5.4
	吉林市农科院水稻所	7 581.0	7 902.0	- 4.1
	通化市农科院水稻所	8 955.0	8 154.0	9.8
	东丰县种子分公司	7 242.0	6 303.0	14.9
	吉林农业大学农学院	8 206.5	7 926.0	3.5
	前郭吉拉吐农业站	9 742.5	9 412.5	3.5
	磐石县农作物区试站	9 204.0	8 480.5	8.4
	平均	8 349.0	7 902.0	5.7
	总平均	8 247.0	7 804.5	5.7

表 2 2004 年生产试验结果

年 份	试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照增减(%)
		通禾 820	通 35(ck)	
2004	吉林省农科院水稻所	8 382.0	8 472.0	- 1.1
	吉林农业大学农学院	8 400.0	8 220.0	2.2
	梅河口市种子分公司	8 227.5	7 771.5	5.9
	双辽市农业局水稻所	9 702.0	8 239.5	17.7
	平均	8 677.5	8 176.5	6.1

2.3 抗稻瘟病鉴定结果

收稿日期: 2006-09-20

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。

吉林省农科院植保所, 2003 ~ 2005 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 820 对苗瘟表现中感(MS), 叶瘟、穗瘟表现感病(S)。

2.4 稻米品质分析结果

依据农业部 NY20- 1986《优质食用稻米》标准, 由农业部稻米及制品质量监督检验测试中心测定, 所检验项目中糙米率、精米率、整精米率、粒长、长宽比、垩白度、透明度、碱消值、胶稠度和蛋白质含量 10 项指标达优质米一级标准, 而直链淀粉含量符合优质米二级标准(表 4)。

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 105.2 cm, 株型紧凑, 分蘖力强, 平均穴穗数 25.2 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 127.6 粒, 着粒密度适中, 结实率 95%以上。

子粒性状: 谷粒椭圆形, 子粒黄色, 无芒, 千粒重 30 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。规范化旱育苗, 每平方米播催芽种子 150 g; 盘育苗每盘播催芽种子 60 g; 隔离层育苗, 每平方米播催芽种子 350 g, 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。

适合于吉林省长春、吉林、通化、松原、延边等中晚熟稻作区种植。

参考文献:

[1] 李彦利, 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, 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, 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 .

表 3 2003 ~ 2005 年抗稻瘟病鉴定结果

品 种	2003 年			2004 年			2005 年		
	苗瘟	叶瘟	穗瘟	苗瘟	叶瘟	穗瘟	苗瘟	叶瘟	穗瘟
通禾 820	MS	S	S	MS	MS	S	MS	MR	MR
通 35(ck)	MS	MS	S	MR	MR	MS	MR	MR	MR

表 4 通禾 820 稻米品质分析结果

品 质	检测项目	国家优质米标准		实测结果
		一级	二级	
碾米品质	糙米率(%)	>83	>81	84.8
	精米率(%)	>74	>72	78.5
	整精米率(%)	>65	>60	75.4
外观品质	粒长(mm)	5.0 ~ 5.5	5.0 ~ 5.5	5.0
	长 / 宽	1.5 ~ 2.0	1.5 ~ 2.0	1.7
	垩白米率(%)	<5	<10	12.0
	垩白度(%)	<1	<5	0.6
	透明度(级)	<1	≤ 2	1.0
蒸煮品质	碱消值(级)	>6	>5	7.0
	胶稠度(mm)	>70	>60	72.0
	直链淀粉含量(%)	14 ~ 18	<20	18.1
营养品质	蛋白质含量(%)	>7.0	>8.0	7.2