

文章编号 :1003-8701(2004)01-0028-02

优质、抗病、高产水稻新品种 通引 58 选育报告

李彦利¹,王万成¹,严永峰²,严光彬¹,孟令军¹

(1.吉林省通化市农科院,吉林 海龙 135007;
2.吉林省农科院水稻所,吉林 公主岭 136100)

摘要:通引 58 具有优质、抗病和高产等特点,生育期 138~140 d,生育积温 2 800℃·d,产量及抗病性优于对照品种通 35。

关键词:水稻;通引 58;选育报告

中图分类号:S511.03

文献标识码:B

1 选育经过

水稻新品种通引 58 是从日本品系材料中系统选育而成。1995 年引进并在院内试验地进行优良单株选育,1997~1998 年进入产比圃,比对照品种农大 3 号增产 5.8%~6.9%;1999 年进示范圃,平均比对照品种农大 3 号增产 6.2%;2000 年参加省区试预备试验,2001 年参加省区域和省生产试验。2001 年经多点、大面积生产示范,表现出适应力强、抗倒伏和增产效果显著等特点,尤其在当年稻瘟病大流行的情况下,表现出较强的抗稻瘟病能力。该品种具有优质、抗病、高产、综合性状好和适应性广等特点,2002 年 1 月经省农作物品种审定委员会审定通过。

2 试验结果

2.1 省区域试验结果

2000 年参加全省中晚熟组预备试验,平均产量为 7 701 kg/hm²,比对照品种通 35 增产 0.6%;2001 年参加全省区域试验,平均产量为 8 702.3 kg/hm²,比对照品种通 35 增产 3.2%(表 1)。2001 年同时参加省生产试验,平均产量为 8 122.8 kg/hm²,比对照品种增产 1.5%(表 2)。

2.2 抗稻瘟病试验结果

经吉林省农科院植保所 2000~2001 年连续 2 年鉴定,结果表明,通引 58 中抗苗瘟,感叶瘟和穗瘟,稻瘟病抗性优于对照品种通 35(表 3、表 4 和表 5)。

2.3 稻米品质分析结果

依据农业部 NY122-86《优质食用稻米》标准,由农业部稻米及制品监督检验测试中

收稿日期:2002-08-06

作者简介:李彦利(1972-),男,山东省高密市人,吉林省通化市农业科学院水稻所助理研究员,主要从事水稻栽培与育种研究。

心测定,通引 58 整精米率、长宽比、垩白度、透明度、碱消值、胶稠度、直链淀粉和蛋白质含量 8 项指标达优质米一级标准,糙米率、精米率和垩白粒率 3 项指标达优质米二级标准。另经日本佐竹公司检测米质、食味值与秋田小町相类似。稻米适口性好(表 6、表 7)。

表 1 通引 58 参加省预备试验、区域试验产量结果

2000~2001 年

年份	试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照 增减(%)	年份	试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照 增减(%)
		通引 58	通 35(CK)				通引 58	通 35(CK)	
2000	吉林省农科院	7 653.8	7 385.8	3.6	2001	东丰良种场	6 978.5	8 025.2	-13.0
	吉林市农科院	8 050.5	8 460.3	-4.8		吉林农大	8 488.5	7 775.5	9.2
	长春南关区东岭	6 052.5	5 846.7	3.5		永吉种子公司	9 105.0	8 931.6	1.9
	通化市农科院	8 371.5	8 286.9	1.0		前郭吉拉吐	9 352.5	8 931.6	4.7
	吉林农业大学	8 379.0	8 278.5	1.2		磐石区试站	9 282.0	8 697.2	6.7
	平均	7 701.5	7 651.6	0.6		平均	8 702.3	8 435.6	3.2
2001	吉林市农科院	8 754.5	8 378.0	4.5	2 年总平均	8 201.9	8 043.6	2.0	
	通化市农科院	8 955.0	8 310.2	7.8					

表 2 通引 58 参加生产试验产量结果

2001 年

试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照 增减 (%)	试验地点	产量(kg/hm ²)		比对照 增减 (%)
	通引 58	通 35(CK)			通引 58	通 35(CK)	
东丰县种子公司	7 953.5	7 685.3	3.5	辉南县种子公司	8 571.9	8 386.5	2.2
梅河口推广中心	8 058.0	8 211.1	-1.9	柳河县科协	8 378.2	8 179.5	2.4
通化县推广中心	7 652.5	7 546.8	1.4	平均	8 122.8	8 001.8	1.5

表 3 分菌系人工接种苗期抗瘟性鉴定结果

2000~2001 年

品种	接种 菌次	各病级出现次数										最高 病级	HS (%)	抗性
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
通引 58	20	9	2	2	3	3	1	0	0	0	0	5	0	MR
通 35(CK)	20	7	2	1	3	4	2	0	0	1	0	8	10	S

表 4 多点异地自然诱发叶瘟抗性鉴定结果

2000~2001 年

品种	接种 菌次	各病级出现次数										最高 病级	HS (%)	抗性
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
通引 58	17	6	0	4	2	1	3	0	1	0	0	7	0	S
通 35(CK)	26	3	1	4	4	3	9	1	1	0	0	7	0	S

表 5 多点异地自然诱发穗瘟抗性鉴定结果

2000~2001 年

品种	接种 次数	各病级出现次数					最高 穗瘟	HS (%)	抗性	
		0	1	2	3	4				5
通引 58	18	5	7	1	3	0	2	81	11	S
通 35(CK)	25	6	5	3	7	0	4	95	16	S

表 6 通引 58 稻米品质检测分析结果

检测项目	标准	实测结果	检测项目	标准	实测结果
糙米率(%)	>81	81.4	垩白度(%)	<5	7.0
精米率(%)	>72	73.9	透明度(级)	≤2	1.0
整精米率(%)	>60	73.6	碱消值(级)	>6	7.0
粒长(mm)	5.0~5.5	4.8	胶稠度(mm)	>60	80.0
长/宽	1.5~2.0	1.6	直链淀粉含量(%)	<20	16.5
垩白粒率(%)	<10	0.4	蛋白质含量(%)	>7	8.5

