

文章编号 :1003-8701(2004)03-0019-02

# 水稻新品种吉粳 85 选育报告

全成哲<sup>1</sup>,张强<sup>1</sup>,金京花<sup>1</sup>,尹胜国<sup>1</sup>,李淑芳<sup>2</sup>,孙永平<sup>3</sup>

(1.吉林省农业科学院水稻研究所,吉林 公主岭 136100;

2.吉林省农业科学院生物技术室;3.扶余县农技推广中心)

**摘 要** :吉粳 85(吉 98F56)是通过常规系谱选择法选育而成的,全生育期 138 d,需有效积温 2 850℃·d 左右,在吉林省属中晚熟品种。具有超高产、优质、抗逆性强和活秆成熟的特点,为吉林省水稻生产主推品种之一。

**关键词** :水稻;新品种;吉粳 85;选育报告

中图分类号 :S511.035

文献标识码 :B

选育高产品种是提高水稻单产的主要途径之一。因此,我们选用了株型好、丰产性好、优质的超产 2 号为母本与抗逆性强的吉 86-12 为父本作杂交,采用常规系谱选择法选育出了具有超高产、抗逆性强、优质的水稻新品种吉粳 85,并已在生产上推广利用。

## 1 选育经过

吉粳 85 原品系代号为“吉 98F56”,于 1993 年配制杂交组合(超产 2 号/吉 86-12), $F_1$ ~ $F_5$  为集团加代, $F_6$  展开进行单株选择,1997 年选育出稳定系,1998 年以吉 98F56 为代号参加产量鉴定试验,1999 年参加品种产量比较试验,2000~2002 年参加吉林省预试、区试、生产试验、抗瘟性鉴定试验、米质分析测定及配套栽培技术试验,2003 年 1 月通过吉林省品种审定委员会审定,定名为吉粳 85。

## 2 特征特性

**生育期** :吉粳 85 生育期为 138 d,生育期间需有效活动积温 2 850℃·d,在吉林省属中晚熟品种。

**植株性状** :株高 90~100 cm,株形半收敛,叶色中绿,茎秆强韧,分蘖力中等,后期活秆成熟。

**穗部性状** :主穗长约 22 cm,平均穗粒数 149.3 粒,属偏大穗型品种,千粒重 27.3 g,微芒,颖及颖尖黄色,稻米外观晶莹剔透。

**抗逆性** :抗倒伏、中抗稻瘟病、耐冷性强、耐旱、耐盐碱。

## 3 试验结果

收稿日期 :2003-08-18

作者简介 :全成哲(1970-),男(朝鲜族),吉林省汪清县人,硕士,主要从事水稻育种研究。

### 3.1 省预试结果

2000年参加吉林省预备试验,产量为8343 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种通35增产8.9%,名列第1位。

### 3.2 省区试结果

2000~2002年参加吉林省区域试验,19个点次平均产量8817.0 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种通35增产8.7%(表1)。

表1 吉粳85的区域试验结果

年份	试点数	吉粳85产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照通35产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增产(%)
2000	5	8343.0	7659.0	8.9
2001	8	8944.5	8407.5	6.4
2002	6	9165.0	8266.5	10.9
平均		8817.5	8110.0	8.7

### 3.3 省生产试验结果

2002年参加吉林省生产试验,4个点次平均产量10072.5 kg/hm<sup>2</sup>,较对照品种通35增产16.8%,名列第1。

### 3.4 抗稻瘟病鉴定结果

吉林省农科院植保所2000~2002年连续3年采用分菌系人工接种、病区多点异地自然诱发鉴定。结果表明,吉粳85对苗瘟表现中抗,叶瘟表现感病,穗瘟表现中感,优于对照品种通35(表2、3、4)。

表2 吉粳85苗期抗瘟性分菌系人工接种鉴定结果 (2000~2002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			
吉粳85	30	18	2	5	2	1	2	0	0	0	0	5	0	MR
通35(ck)	30	9	4	6	4	4	2	0	0	1	0	8	0	S

表3 吉粳85叶瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果 (2000~2002年)

品种	鉴定点次	各病级出现次数										最高病级	HS (%)	抗性
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
吉粳85	24	10	0	4	3	4	2	0	1	0	0	7	0	S
通35(ck)	24	6	2	4	4	2	5	1	0	0	0	6	0	MS

表4 吉粳85穗瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果 (2000~2002年)

品种	鉴定点次	各病级出现次数							最高穗瘟率(%)	HS (%)	抗性
		0	1	2	3	4	5				
吉粳85	25	12	8	1	1	3	0	44	0	MS	
通35(ck)	25	10	5	2	4	2	2	95	8	S	

### 3.5 稻米品质检测结果

据农业部稻米及制品质量监督检测中心中国水稻所谷化系分析室对吉粳85稻米品质进行测试分析的结果表明,该品种的糙米率、精米率、整精米率,长宽比、碱消值、直链淀粉和蛋白质含量7项指标符合部颁优质米一级标准,透明度、胶稠度2项指标达部颁优质米二级标准(表5)。

(下转第25页)

### 3 结 论

间隔深松耙茬、秸秆还田浅层并施有机肥的措施在改善田间土壤生态环境的同时,能减轻根腐病的发生。

良好的培肥措施不仅改善了土壤的理化性状,扩大了土壤生态容量,增加了土壤速效养分,而且有利于大豆植株的生长、干物质的积累和提高大豆产量。

参考文献:

- [1] 陈淑芳. 三垄栽培法对大豆地土壤生物环境影响的研究[J]. 大豆科学, 1996, 15(4): 340-343.
- [2] 董丽华. 大豆产量构成因素与产量[J]. 黑龙江农业科学, 1996, (1): 40-41.
- [3] 郭 玉. 有机物质对大豆发育和产量的影响[J]. 黑龙江农业科学, 1998, 1(24): 24-28.

## Effect of Fertility Raising Practices on Growth and Development of Soybean

ZHANG Hong-mei, ZHANG Hong-yan and XIAO Li-jie

(Heilongjiang August First Reclamation University, Daqing 163319, China)

**Abstract:** The experiment was carried out during 1998~2000 to study effect of fertility raising practices on growth and development of soybean. The results showed that fertility raising practices not only reduced the occurrence of soybean root rot disease, but also increased plant height, dry matter accumulation and yield of soybean.

**Key words:** Fertility raising practices; Soybean; Root rot disease; Growth and development

(上接第 20 页)

表 5 吉粳 85 稻米品质检测结果

检验项目	标 准	测试结果	检验项目	标 准	测试结果
糙米率(%)	粳>79 粳>81	84.1	垩白度(%)	<5	6.4
精米率(%)	粳>70 粳>72	77.2	透明度(级)	2	2.0
整精米率(%)	粳>54 粳>60	69.9	碱消值(级)	粳>4 粳>6	7.0
粒长(mm)	粳>5.6 粳 5.0 ~ 5.5	4.9	胶稠度(mm)	粳>40 粳>60	66.0
长/宽	粳>2.5 粳 1.5 ~ 2.0	1.6	直链淀粉(%)	粳<25 粳<20	17.7
垩白米率(%)	<10	31.0	蛋白质(%)	粳>8 粳>7	7.7

### 4 栽培技术要点及适应地区

早播稀播育壮秧,播湿种 0.15~0.20 kg/m<sup>2</sup>。4 月 10~15 日播种,5 月 20 日左右插秧,偏稀植,一般为 30 cm × 20 cm,每穴 3~4 棵苗。合理施肥,一般土壤肥力条件下,施总纯氮量 150 kg/hm<sup>2</sup> 左右,总纯钾量 130 kg/hm<sup>2</sup> 左右,总纯磷 100 kg/hm<sup>2</sup> 左右。磷肥全部作底肥施入,钾肥的 2/3 作底肥,1/3 作穗肥施入。氮肥按底肥:蘖肥:穗肥 4:4:2 的比例施入。科学灌水,采用浅-深-浅的灌水方式,7 月初晒田控制无效分蘖,并及时防治病、虫、草害。

吉粳 85 在丰产性、抗病性、耐盐碱性、抗旱性和耐冷性等诸多方面显著优于对照品种,是一个综合农艺性状优异的水稻新品种,推广利用前景广阔。

吉粳 85 在吉林省生态条件下为中晚熟品种,适应区域较广,可在吉林、黑龙江、辽宁、内蒙、新疆和宁夏活动积温在 2 850℃·d 以上的适应区域种植。