

文章编号:1003-8701(2009)02-0020-02

水稻新品种亨粳 101 选育报告

武海锋¹,孙永吉¹,李红²,刘斌¹,盖儒学¹,王玉峰¹

(1.吉林省亨达种业有限公司,吉林 公主岭 136100;2.吉林省农业科学院植物保护研究所,吉林 公主岭 136100)

摘要:水稻新品种亨粳 101 是由吉林省亨达种业有限公司 2002 年选育而成,2003~2004 年参加本公司比,2005~2007 年参加吉林省预备试验、区域试验和生产试验,2007 年底审定。该品种具有熟期早(生育期 132 d)、米质优、高产稳产、耐盐碱、抗轻霜、适应性广等特点,是井水稻区和西部盐碱地种稻较为理想的后续品种。

关键词:水稻新品种;亨粳 101;选育报告

中图分类号:S511.032

文献标识码:B

Breeding of New Variety of Rice "Hengjing 101"

WU Hai-feng¹, SUN Yong-ji¹, LI Hong², LIU Bin¹, GAI Ru-xue¹, WANG Yu-feng¹

(1. Hengda Seed Industry Co., Ltd. of Jilin Province, Gongzhuling 136100; 2. Institute of Plant Protection, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling 136100, China)

Abstract: The new rice variety 'Hengjing 101' was bred by Hengda Seed Industry Co., Ltd. of Jilin Province in 2002. It participated in this company comparison in 2003-2004. It participated in preparatory tests, regional testing and production tests in Jilin Province in 2005-2007, and it was audited by the end of 2007. This variety has characters such as early maturity (132 days of growing period), fine quality, high and stable yield, tolerant to Saline-alkali, resistant to light frost and wide adaptability, etc. It is ideal rice variety in area of well water irrigation and saline-alkali soil in western Jilin Province.

Key words: New rice varieties; Hengjing101; Breeding report

1 选育目标

随着我省井水种稻面积不断增加以及西部大开发以稻治碱,生产上急需生育期较短、耐盐碱性强、丰产性好的水稻新品种,以满足生产不断发展的需要。按照这一育种目标亨粳 101 应运而生。其具有熟期早(生育期 132 d)、米质优、高产稳产、耐盐碱、抗轻霜、适应性广等特点,是井水稻区和西部盐碱地种稻较为理想的后续品种。

2 选育经过

2000 年吉林省亨达种业有限公司水稻组从黑龙江省五常二所引进的材料,编号亨引 00HB-1 中

入选优良单株 00HB-1-5;2001~2002 年分别以代号 01HJ-6 和 02HJ-3 进行株系鉴定,性状稳定,综合表现优异;2003~2004 年分别以代号 03HC-5、04HC-7 进入品比圃进行产量比较鉴定,综合表现突出,两年平均产量较对照品种长白 9 号增产 10.1%;2005 年推荐参加吉林省预备试验;2006、2007 年升入省区域试验;2007 年同步参加省生产试验并完成抗瘟性鉴定及米质分析鉴定试验。

3 试验结果

3.1 产量表现

2003~2004 年产比试验中平均公顷产量 7 779 kg,比对照品种长白 9 号增产 10.1%;2005 年参加省区中早熟组筛选试验,平均公顷产量 7 786.5 kg,比对照品种长白 9 号增产 4.2%;2006、2007 年

收稿日期:2008-06-13

作者简介:武海锋(1976-),男,农艺师,主要从事玉米及水稻育种研究。

区域试验平均公顷产量分别为7 636.5 kg和8 746.5 kg, 两年平均比对照品种长白9号增产2.4%; 2007年生产试验平均公顷产量7 635 kg, 比对照品种长白9号增产8.0%。3年水稻品种试验中(筛选试验、区域试验)增产的试验点比例为68.8%(表1)。主要性状(平均值)表现:生育期132 d, 公顷有效穗数346.5万穗, 株高97.9 cm, 穗长18.1 cm, 每穗总粒数112.8粒, 结实率88.0%, 千粒重24.4 g。3年的穗瘟分别为MR、MR、R。2007年米质检测结果符合三等食用粳稻品种品质标准。

表1 历年产量平均结果 kg/hm²

试验种类	年份	亨粳101	长白9(CK)	比CK增减(%)
预试	2005	7 786.5	7 474.5	4.2
区试	2006	7 636.5	7 713.0	-1.0
	2007	8 746.5	8 280.0	5.6
	平均	8 191.5	7 996.5	2.4
生试	2007	7 635.0	7 071.0	8.0

3.2 抗逆性表现

3.2.1 抗稻瘟病、纹枯病性

经吉林省农科院植保所在2005~2007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, 结果表明新品种亨粳101对苗瘟表现抗(R)、叶瘟表现感(S)、穗瘟表现中抗(MR)。3年间, 在25个穗瘟田间自然诱发有效鉴定点中, 最高穗瘟率为7%。2005~2007年在23个田间自然诱发有效鉴定点中, 纹枯病最高级5级, 表现中抗。

3.2.2 抗寒、耐盐碱性

亨粳101生育期间表现出较强的抗寒耐盐碱性。

3.2.3 抗倒伏

亨粳101茎秆韧性好, 富有弹性, 抗倒伏。

3.3 米质分析结果

经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测, 米质分析结果糙米率82.8%、精米率75.3%、整精米率66.2%、粒长4.7 mm、长宽比

1.6、垩白米率26%、垩白度3.4、透明度1级、碱消值7.0、胶稠度78 mm、直链淀粉含量17.1%、蛋白质含量7.8%, 米质符合三等食用粳稻品种品质标准。

4 主要特征特性

4.1 种子性状

谷粒椭圆形, 颖及颖尖黄色, 无或微芒, 千粒重24.4 g。

4.2 穗部性状

散穗, 穗长18.1 cm, 平均穗112.8粒, 最大穗180粒。

4.3 植株形状

株高97.9 cm, 主茎叶14片, 茎秆粗壮有韧性。

4.4 生育特性

幼苗发育健壮, 分蘖力较强, 单本插秧平均每穴有效穗数20个左右, 耐寒抗碱, 抗轻霜, 活秆成熟, 在吉林省条件下属中早熟品种, 生育期约132 d。

5 栽培要点

在吉林省条件下3月末晒种, 4月初药剂浸种, 4月中旬播种, 稀播早育苗, 每平方米播催芽后的种子100~150 g, 秧龄35 d。5月中下旬插秧, 宜稀植, 行株距30 cm×13 cm或30 cm×20 cm, 每穴2~3苗。公顷施纯氮125~150 kg、纯磷75 kg、纯钾75 kg。除施用除草剂时保持深水层5~7 d外, 一般生育期间浅水灌溉或湿润灌溉, 有效分蘖后期要适当晒田。生育期间要进行主要病虫害的防治。

6 适应区域

吉林省中熟、中早熟稻区均可种植。尤其适宜井水种稻和西部盐碱地种植。