

文章编号: 1003-8701(2006)05-0031-02

水稻新品种九稻 47(九稻 302) 选育报告

周广春¹, 郭桂珍¹, 刘才哲²

(1. 吉林省农业科学院, 吉林 公主岭; 2. 吉林市农业科学院 132101)

摘要: 九稻 47 是吉林市农业科学院选育出的优质水稻新品种。2005 年被评为吉林省优质米品种。介绍了该品种的选育经过、主要特征特性、产量表现、抗性、米质及栽培技术。

关键词: 水稻; 优质品种; 九稻 47; 选育报告

中图分类号: S511.035.1

文献标识码: B

1 品种来源及选育经过

1.1 品种来源

九稻 47 是吉林市农业科学院水稻研究所于 1991 年以吉引 8611 为母本, 九 88-2 为父本进行有性杂交, 采用系谱法育成。

1.2 选育经过

1991 年夏配制杂交组合吉引 8611/ 九 88-2, 同年冬海南加代 F₁; 1992 年磐石病区种植 F₂, 并选拔抗病优良单株, 同年冬海南加代 F₃; 1993~1998 年所内种植 F₄~F₉; 1999~2000 年参加所内产比、品比试验, 并进行稻瘟病旱田晚播叶瘟鉴定和异地多点自然诱发鉴定; 2001 年参加吉林省中晚熟预备试验; 2002~2003 年参加吉林省中晚熟区域试验和生产试验, 2003 年结束整个试验程序。2004 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

2 试验结果

2.1 产量结果

九稻 47(九稻 302)两年产比、品比试验平均产量 8 768.4 kg/hm², 比对照品种通 35(8 066.5)平均增产 8.7%。2002~2003 年省区试 15 个点次, 80%点次增产, 平均产量 8 405.2 kg/hm², 比对照通 35 平均增产 4.2%(表 1)。2003 年省生试平均产量 7 819.5 kg/hm², 比对照品种通 35 平均增产 3.6%(表 2)。

表 2 九稻 47(九稻 302)生产试验产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm ²)	通 35ck 产量(kg/hm ²)	比 ck 增减 (%)
2003	吉林省农科院	7 056.0	7 545.0	-6.5
	长春市农科院	6 069.0	5 670.0	7.0
	梅河口种子分公司	7 977.0	7 623.0	4.6
	双辽水稻所	10 176.0	9 352.5	8.8
	总平均	7 819.5	7 547.6	3.6

表 1 九稻 47(九稻 302)区试产量结果

年份	试验地点	产量(kg/hm ²)	通 35ck 产量(kg/hm ²)	比 ck 产量增减 (%)
2004	吉林省农科院	9 019.5	8 970.0	0.6
	吉林市农科院	9 105.0	8 368.5	8.8
	通化市农科院	8 037.0	7 954.5	1.0
	东丰种子分公司	7 731.0	8 398.5	-7.9
	吉林农大	8 635.5	8 436.0	2.4
	永吉种子分公司	9 300.0	8 055.0	15.5
	前郭吉拉吐	8 679.0	8 275.5	4.9
	磐石区试站	8 815.5	7 677.0	14.8
	平均	8 665.5	8 266.5	4.8
	2003	吉林省农科院	6 381.0	7 030.5
吉林市农科院		8 449.5	7 698.0	9.8
通化市农科院		8 203.5	8 221.5	-0.2
东丰种子分公司		7 987.5	7 303.5	9.4
永吉种子分公司		8 400.0	7 545.0	11.3
前郭吉拉吐		8 790.0	8 700.0	1.0
磐石区试站		8 805.0	8 454.0	4.2
平均		8 145.0	7 851.0	3.7
总平均		8 405.2	8 059.5	4.2

收稿日期: 2005-12-30

作者简介: 周广春(1962-), 男(满), 吉林省农科院水稻所, 研究员, 硕士, 主要从事水稻育种研究。

2.2 抗稻瘟病鉴定结果

吉林省农业科学院植保所2001~2003年采用分菌系人工接种、成株期多点异地自然诱发鉴定表明:九稻47(九稻302)对苗瘟表现中感(表3),叶瘟表现中抗(表4),穗瘟表现感(表5)。

表3 九稻47(九稻302)苗期抗瘟性分菌系人工接种鉴定结果

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
九稻47	30	15	0	3	3	4	4	1	0	0	0	6	0	MS
通35(ck)	30	17	4	5	1	1	2	0	0	0	0	5	0	MR

2.3 品质鉴定结果

2003年经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,九稻47糙米率83.3%、精米率75.0%、整精米率71.3%、粒长5.0 mm、粒宽3.0 mm、长宽比1.7、白粒率5%、垩白度0.2、透明度1级、碱消值7.0、胶稠度70.5、直链淀粉17.88%、蛋白质8.8%。依据NY/T593-2002《食用稻品种品质》标准,九稻47品种品质符合二等食用粳稻规定要求。

表4 九稻47(九稻302)叶瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果

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
九稻47	25	6	5	4	3	6	0	0	0	0	0	4	0	MR
通35(ck)	24	5	3	5	4	2	3	2	0	0	0	6	0	MS

表5 九稻47(九稻302)穗瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果

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
九稻47	25	11	5	3	5	0	1	80	4	S
通35(ck)	25	11	6	1	3	1	3	100	12	S

3 特征特性

3.1 植物学特征

株高103 cm,株型紧凑,叶片直立,平均穗粒数115粒,结实率90%以上,千粒重25.0 g。谷粒椭圆,有芒,颖壳黄色。

3.2 生物学特性

中晚熟品种,生育期139 d,需活动积温2800℃·d左右。分蘖力强,青秆黄熟。茎秆坚韧抗倒,抗稻瘟病性较强,综合性状突出,光温反应钝感。米质优,食味好,米饭回生度低。

4 栽培要点

稀播育壮秧,4月10日左右播种,盘育苗每盘60 g芽种,旱育苗播200 g/m²芽种。适时早插,5月中下旬插秧,密度30 cm×20 cm为宜,每穴3~4苗。合理施肥,N、P、K配施。中等肥力田块施氮肥(N)150 kg/hm²、磷肥(P₂O₅)75 kg/hm²、钾肥(K₂O)75 kg/hm²。氮肥按底肥40%、蘖肥30%、补肥20%、穗肥10%比例施用,钾肥50%作穗肥,磷肥全部作底肥。水管理以浅为主,抽穗后间歇灌溉。

适应吉林省活动积温2800℃·d左右的中晚熟稻作区种植。

连续多年高考中考试题命中率超过80%

抓紧订阅2007年《少年文摘报》高中系列版

少年文摘报作为全国唯一一份以指导中小学生学习为主要内容的学习辅导类精品文摘报纸,从全国四千多种教辅类报刊和辅导资料中汲取精华,经过编辑精心锤炼,重难点突出,同步性强,释疑解惑切中要害,十分注重思路、方法、技巧的讲解及重难点的归纳分析和总结提高,内容紧扣教学主线,试题难易搭配科学合理,呈梯度上升,具有很强的实用性和指导性。

少年文摘报从小学三年级直至高三,各年级还出版达标试题版和高考中考冲刺试题版,从全国各大出版社、名校、题库和相关教辅资料的数万种备选试题中精中选精,优中选优,是中小学生学习效果的首选试题。

少年文摘报连续六年在高考、中考中试题命中率平均超过80%。全国上万所中小学校将本报作为首选的教学辅导资料,期中、期末考试和高考、中考模拟试题借鉴或直接从本报选取。新疆、江苏、浙江、陕西、甘肃、广东、四川、山东等二十多个省、市、区的宣教部门以各种方式向读者推荐本报。中国报业协会授予本报“全国青少年喜爱的名报名刊”称号。全国中小学教学研究改革中心“我最喜爱的中国少年儿童报刊”选评,本报荣获第一名。

少年文摘报分年级出版,融合人教版、北师大版、苏教版、华东师大版、鲁教版、粤教版、冀教版等各种版本,适用全国各省区读者。

订阅与索样方法:索要样报,来信附1元邮资,即寄近期出版的所需样报。错过邮局订阅,请汇款到报社订阅。温馨提示:1-8月份订本年级报纸,9-12月份订下年级报纸。

汇款地址:兰州市白银路甘肃新闻大厦13楼少年文摘报 何亦云(730030) 咨询电话:0931-8156591 8156600

欢迎登陆:www.shnwzb.com 诚征全国各市县发行代理