

文章编号: 1003-8701(2001)05-0031-03

水稻新品种九 9423(九稻 23)选育报告

姜 浩, 李香顺, 金石芬, 张义新

(吉林市农科院水稻所, 吉林市 132101)

摘 要:水稻新品种九 9423(九稻 23)是吉林市农科院水稻所于 1988 年通过有性杂交选育而成,它具有穗大、粒多、高产、抗寒性较强等优点。1997~1998 年的生产试验结果比对照品种增产 5.6%。

关键词:水稻;九稻 23;品种选育

中图分类号:S511.035

文献标识码:B

我省水田面积较大,约有 35%的面积适于种植中晚熟品种。因此,对中晚熟品种的不断更新改造,对我省水稻生产的发展有很大意义。我们以农大 3 号熟期为育种目标,选出了优良品种九 9423。

1 来源及选育经过

1988 年以青系 96 为母本,藤系 138 为父本进行有性杂交,以后经系谱法选育而成。其中 F₁、F₃、F₅ 在海南进行了加代。

1993~1994 年在所内参加品比试验;1995 年参加省预备试验;1996~1998 年连续 3 年参加省区试中晚熟组试验;1997~1998 年连续 2 年参加省生产试验,并在生产中进行多点示范试种。

2 试验结果

2.1 产量结果

1993~1994 年在所内参加品种比较试验,平均公顷产量 9 271.5 kg,比对照品种通 35 增产 6.1%。1995 年参加省预备试验,平均公顷产量 7 621.5 kg,比对照农大 3 号增产 1.1%。1996~1998 年参加省区试中晚熟组试验,3 年平均公顷产量 8 791.5 kg,比对照品种农大 3 号增产 2.9%。1997~1998 年参加省生产试验,平均公顷产量 8 155.5 kg,比对照品种农大 3 号增产 5.6%。

2.2 抗稻瘟病表现

1996~1998 年经吉林省农科院植保所连续 3 年采用分菌系人工接种和病区多点自然诱发鉴定。结果表明,九 9423 表现成株期中抗叶瘟,感穗瘟。3 年间在 29 个自然诱发有效鉴定点次中,1998 年出现 2 个穗瘟重病点,穗瘟率分别为 78%和 100%(见表 1、表 2、表 3)。

收稿日期:2000-11-14

作者简介:姜 浩(1963-),男,吉林市磐石人,副研,主要从事水稻育种研究。

表 1 九 9423 抗瘟性苗期分菌系人工接种鉴定结果 (1996~1998 年)

品 种	接种 菌次	各病级出现次数							平均 病级	最高 病级	HS%	抗性
		0~2	3~4	5	6	7	8	9				
九 9423	30	14	1	12	3	0	0	0	2.7	6	0	MR
农大 3 号(CK)	30	10	1	10	5	3	1	0	3.8	8	3.3	S

表 2 九 9423 叶瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果

品 种	接种 菌次	各病级出现次数							平均 病级	最高 病级	HS%	抗性
		0~2	3~4	5	6	7	8	9				
九 9423	29	20	4	4	1	0	0	0	1.9	6	0	MR
农大 3 号(CK)	29	15	9	3	2	0	0	0	2.5	6	0	MR

表 3 九 9423 穗瘟抗性多点异地自然诱发鉴定结果

品 种	接种 菌次	各病级出现次数							平均 病级	最高 病级	HS%	抗性
		0	1	2	3	4	5					
九 9423	29	8	5	5	3	6	2	1.9	100	6.8	S	
农大 3 号(CK)	29	3	8	2	5	6	5	2.6	100	17.2	S	

2.3 抗寒性

该品种抗寒性好,1998 年延边地区遭受严重的冷害,据延边农科院和珲春种子公司等单位反映,九 9423 品种在遭受同样低温条件下,结实率明显高于其它品种,表现出较强的抗寒能力(表 4)。

2.4 稻米品质

九 9423 稻米外观品质较好,米饭适口性好。据农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检测结果:该品种糙米率、精米率、整精米率、粒形、透明度、碱消值、蛋白质含量 7 项指标达优质米一级标准;垩白度、胶稠度、直链淀粉含量指标达优质米二级标准。

表 5 九 9423 稻米品质分析

项 目	糙米率 (%)	精米率 (%)	整精米 率(%)	透明度 (级)	垩白率 (%)	垩白度	粒长 (mm)	长/宽	碱消值 (级)	胶稠度 (mm)	直链淀 粉(%)	蛋白质 (%)
碾米品质	84.4	77.8	72.2									
外观品质				1	17	2.6	5.3	1.7				
蒸煮品质									7	68	19.2	
营养品质												7.1

3 特征特性

3.1 植物学特征

该品种株高 100 cm 左右,叶片稍长,叶色中等,株型紧凑,分蘖力较强,穗子偏大,平均一穗 100 粒左右,青秆黄熟,结实率 90% 以上,千粒重 26.2 g,粒形椭圆,有间稀芒,颖及颖尖黄色。

3.2 生物学特性

属中晚熟类型品种,生育期 142 d,比秋光早 2~3 d,生育期需活动积温 2 800℃,抽穗后

表 4 九 9423 抗寒性及结实率调查

地 点	品种名称	结实率(%)	抗寒性
延边农科院	九稻 23	75	好
	珍富 10	40	较好
	通 88-7	45	较好
珲春种子公司	九稻 19	50	较差
	九稻 23	60	较好
	珍富 10	40	较差
	通 88-7	45	较差
	九稻 19	35	较差

成熟较快,较抗稻瘟病。

4 栽培技术要点

采用稀播育壮秧,盘育苗每盘播催芽种 60 g,旱育苗每平方米播催芽种 200 g,插秧密度一般为 $27.9\text{ cm} \times 16.5\text{ cm}$ 至 $27.9\text{ cm} \times 19.8\text{ cm}$,每穴插 3~4 苗,在增施磷、钾肥基础上,一般每公顷施纯氮 150~175 kg,可分底肥、蘖肥、补肥、穗肥施入。水管理以浅为主,干湿结合。适宜在吉林、长春、通化、松原、四平平等平原稻作区种植。

欢迎订阅 2002 年下列期刊

《华北农业学报》季刊,每期定价 5 元,全年 20 元。邮发代号:18-10,地址:石家庄市和平西路 598 号河北省农林科学院情报所,邮编:050051,电话:7042853-6793。

《西北农林科技大学学报》,双月刊,16 开本,128 页,每期定价 10 元,全年 60 元。邮发代号:52-82,地址:陕西杨陵西北农林科技大学西农校区 40 号信箱,邮编:712100,电话:029-7092511。

《中国油料作物学报》,季刊,每期定价 5 元,全年 20 元。邮发代号:38-13,地址:湖北省武汉市武昌区保集安油料所,邮编:430062。

《南京农业大学学报》,季刊,16 开本,120 页,每期定价 8 元,全年 32 元。邮发代号:28-53,地址:南京卫岗 1 号,邮编:210095,电话:(025)4395214。

《西南农业学报》,季刊,A4 开本,112 页,每期定价 10 元,全年 40 元。邮发代号:62-152,地址:成都市外东静居寺路 20 号四川省农科院情报所,邮编:610066,电话:(028)4504192。

《福建农业科技》,双月刊,16 开本,48 页,每期定价 2.5 元,全年 15 元。邮发代号:34-15,地址:福州市五四路 247 号,邮编:350003,电话:(0591)7884435,7869455。

《内蒙古农业科技》,双月刊,A4 开本,48 页,每期定价 5 元,全年 30 元。邮发代号:16-70,地址:呼和浩特市南郊内蒙古农业科学院,邮编:010031,电话:(0471)5900622。

《江西农业科技》,双月刊,每期定价 2.5 元,全年 15 元。邮发代号:44-20,地址:南昌莲塘省农科院,邮编:330200。

《湖南农业科学》,双月刊,A4 开本,56 页,每期定价 4.5 元,全年 27 元。邮发代号:42-20,地址:长沙市芙蓉区马坡岭湖南省农科院,邮编:410125,电话:(0731)4691322。

《广东农业科学》,双月刊,16 开本,52 页,每期定价 4.5 元,全年 27 元。邮发代号:46-43,地址:广州市五山广东省农科院,邮编:510640。

《湖北农业科学》,双月刊,A4 开本,64 页,每期定价 5 元,全年 30 元。邮发代号:38-21,地址:武汉市武昌南湖湖北省农科院,邮编:430064,电话:(027)87389001。

《江苏农业科学》,双月刊,A4 开本,64 页,每期定价 5 元,全年 30 元。邮发代号:28-10,地址:南京市孝陵卫钟灵街 50 号江苏省农科院,邮编:210014,电话:(025)4390282。

《青海农林科技》,季刊,16 开本,64 页,每期定价 4 元,全年 16 元。地址:西宁市宁张路 83 号,邮编:810016。

《黑龙江农业科学》,双月刊,A4 开本,52 页,每期定价 5 元,全年 30 元。邮发代号:14-61,地址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号,邮编:150086,电话:(0451)6668373。

《贵州农业科学》,双月刊,16 开本,64-72 页,每期定价 4 元,全年 24 元。邮发代号:66-6,地址:贵阳市金竹镇贵州省农科院科技信息所,邮编:550006,电话:(0851)3761722。

《河南农业科学》,月刊,A4 开本,40 页,每期定价 3 元,全年 36 元。邮发代号:36-32,地址:郑州市农业路 1 号,邮编:450002,电话:(0371)573904。

《甘肃农业科技》,月刊,16 开本,48 页,每期定价 3 元,全年 36 元。邮发代号:54-48,地址:兰州市安宁区农科院新村 1 号,邮编:730070,电话:(0931)7614994。

《农村养殖技术》,半月刊,16 开本,64 页,每期定价 3 元,全年 72 元。邮发代号:82-742,地址:北京农展馆南里 11 号,邮编:100026,电话:(010)85965194。

《中国西瓜甜瓜》,季刊,A4 开本,64 页,每期定价 4.5 元,全年 18 元。邮发代号:36-143,地址:郑州市航海东路南中国农科院郑州果树所,邮编:450009,电话:(0371)6811816。

《计算机与农业》,月刊,A4 开本,48 页,每期定价 4 元,全年 48 元。邮发代号:18-270,地址:北京市海淀区上地东路 29 号 2B 综合楼 6 层,邮编:100085,电话:(010)62970597。