

水稻新品种龙粳 27 的选育

王继馨

(黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所, 黑龙江佳木斯 154026)

摘要: 龙粳 27 是黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所于 2000 年以日本优质米品种上育 418 为母本, 以龙粳 12 为父本有性杂交, 杂交后经系谱法选育而成的优质早熟新品种, 2009 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。介绍了龙粳 27 的选育经过、产量表现、特征特性、适宜种植区域及栽培要点。

关键词 水稻; 龙粳 27; 选育

中图分类号: S511 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)03-0158-01

1 品种来源和选育经过

龙粳 27 水稻品种是黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所于 2000 年以日本优质米品种上育 418 为母本, 以龙粳 12 为父本有性杂交, 杂交后经系谱法选育而成, 品种代号龙交 04-2182。

2005 年参加黑龙江省第三积温带下限预备试验。2006~2007 年参加黑龙江省第三积温带下限区域试验。2008 年参加黑龙江省第三积温带下限生产试验。2008 年 5 月获植物新品种权。2009 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。

2 产量表现

2.1 黑龙江省预备试验结果

龙粳 27(龙交 04-2182)水稻品种 2005 年参加黑龙

江省第三积温带下限预备试验, 4 点次全部增产, 平均产量 8 400.6 kg[°]hm⁻², 比对照合江 19 平均增产 7.1% (见表 1)。

表 1 龙粳 27 黑龙江省预备试验结果				
产量	10741.3	7259.3	8888.9	6712.9
/ kg [°] hm ⁻²				
对照品种	合江 19	合江 19	合江 19	合江 19
增产/%	11.55	4	10.35	2.5

2.2 黑龙江省区域试验结果

2006~2007 年龙粳 27 参加黑龙江省区域试验, 2006 年黑龙江省区域试验 7 点次平均产量 8 043.2 kg[°]hm⁻², 比对照合江 19 增产 6.5%。2007 年黑龙江省区域试验 7 点次平均产量 8 426.3 kg[°]hm⁻², 比对照合江 19 增产 4.9%, 两年平均增产 5.7% (见表 2)。

表 2 龙粳 27 黑龙江省区域试验结果						
试验点	2006 年			2007 年		
	产量/ kg [°] hm ⁻²	增减产/ %	对照品种	产量/ kg [°] hm ⁻²	增减产/ %	对照品种
850 农场试验站	8156.7	4.7	合江 19	8486.5	1.7	合江 19
854 农场试验站	8444.4	6.1	合江 19	8018.5	-3.5	合江 19
查哈阳试验站	8500.4	2.0	合江 19	8625.4	0	合江 19
建三江分局农科所	7466.7	6.7	合江 19	7333.3	0.9	合江 19
穆棱种子管理站	8605.0	8.9	合江 19	8876.2	13.4	合江 19
汤原水稻试验站	7198.5	10.0	合江 19	8200.0	11.8	合江 19
梧桐河农场试验站	7930.6	7.2	合江 19	9444.4	9.6	合江 19
平均	8043.2	6.5	合江 19	8426.3	4.9	合江 19

2.3 黑龙江省生产试验结果

2008 年参加黑龙江省生产试验, 7 点次全部增产, 平均产量 8 451.8 kg[°]hm⁻², 比对照龙粳 16 平均增产

11.2% (见表 3)。一般产量 8 000~8 500 kg[°]hm⁻²。

3 品种的主要特征特性

3.1 形态学特性

主茎 11 片叶, 叶色深绿, 株型收敛, 株高 89.9 cm 左右, 穗长 16.2 cm 左右, 每穗粒数 86.5 粒左右, 千粒重 25.6 g 左右。粒形椭圆, 颖及颖尖呈秆黄色, 无芒。

收稿日期: 2009-01-16
基金项目: 黑龙江省科技厅攻关项目(GA06B102-3)
作者简介: 王继馨(1973-), 女, 黑龙江省七台河市人, 硕士。农艺师, 主要从事水稻育种研究。Tel: 0454-8841500, 13946407775; E-mail: sdsjwx@163.com。

中图分类号: S512.1⁺1

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2009)03-0159-02

冬小麦新品种新冬 29 及高产栽培技术

张喜琴, 简大为, 苏菲拉, 蒋新明

(新疆农四师农业科学研究所, 新疆伊宁 835004)

冬小麦新冬 29 是新疆农四师农科所以 PH82-2-2 为母本, 以鲁植 79-1 为父本于 1994 年进行有性杂交, 经过多年系统选育, 于 2001 年参加新疆自治区冬小麦北疆片区域试验及北疆片联合生产试验, 代号为 94348, 2005 年 3 月经新疆自治区农作物品种审定委员会审定, 命名为新冬 29。

1 特征特性

冬性, 中熟种, 全生育期: 284~286 d。植株性状: 芽鞘绿色, 幼苗直立, 株型紧凑, 叶挺 叶舌绿色, 叶耳白色, 叶片蜡质层较厚, 株高 95~105 cm。穗部性状: 花药黄色, 花丝黄色, 穗长方型, 穗长 10 cm 左右, 小穗排列紧密, 每穗结实小穗 17 个左右, 小穗粒数 2.8~

3.4 个, 主穗粒数 45 粒左右, 长芒, 护颖长勺形状, 白色, 颖壳茸毛白色, 颖肩盾形。籽粒性状: 籽粒白色、椭圆, 粒质角质, 腹沟较深, 冠毛长度中等, 千粒重 40~48 g, 容重 800~830 g·L⁻¹, 属中筋小麦品种。分蘖成穗率中等。抗逆性: 抗寒性较好, 较耐雪腐、雪霉病; 抗病性较好。高抗白粉病, 中抗锈病。黑胚较少。较抗干热风。适应性较好。在北疆冬小麦种植区表现很好的丰产性, 生长势旺盛, 大穗。

2 产量表现

2.1 区域试验

2001~2002 年度: 94348 品系产量达 6 564 kg·hm⁻², 较对照新冬 18 减产 0.91%, 较对照新冬 22 增产 14.20%, 居参试材料第二位, 与新冬 18 产量相当, 极显著高于新冬 22; 2002~2003 年度: 94348 品系产量达 6 006 kg·hm⁻², 较对照新冬 18 增产 2.88%, 较对照新冬 22 增产 7.01%, 居参试材料第一位, 与新冬 18 和新冬 22 产量相当。

收稿日期: 2009-02-16
第一作者简介: 张喜琴(1980-), 女, 新疆额敏县人, 学士, 研究实习员, 从事小麦品种选育与推广工作。Tel: 0999-8698212; E-mail: xiaonanguatou200@163.com。

表 3 龙粳 27 黑龙江省生产试验结果			
试验点	产量 / kg·hm ⁻²	增减产 / %	对照品种
850 农场试验站	9000.5	10.8	龙粳 16
854 农场试验站	8700.0	6.1	龙粳 16
查哈阳试验站	9094.2	10.2	龙粳 16
建三江分局农科所	6330.0	11.1	龙粳 16
穆棱种子管理站	9220.0	17.5	龙粳 16
汤原水稻试验站	8104.0	9.5	龙粳 16
梧桐河农场试验站	8713.9	13.2	龙粳 16
平均	8451.8	11.2	龙粳 16

3.2 生物学特性

该品种在适宜区域出苗至成熟生育日数 134 d 左右, 需有效活动积温 2 292.0℃左右, 与对照品种合江 19 同熟期, 为早熟品种。前期耐低温能力强, 早生快发, 分蘖能力强, 活秆成熟, 秆强抗倒。

3.3 优质性

2006~2008 经农业部谷物及制品质量监督检验检测中心(哈尔滨)测定, 连续 3 a 米质分析平均结果: 出糙率 82.1%, 整精米率 67.2%, 垩白粒率 1.7%, 垩白度 0.3%, 直链淀粉含量 17.6%, 胶稠度 70.7 mm, 食味评价 82.7 分, 品质主要指标达国家 2 级优质粳米标准。

3.4 抗病及抗逆性

2007~2008 年, 经黑龙江省种子管理局指定抗病鉴定单位抗稻瘟病鉴定, 稻瘟病接种鉴定(两年之间的幅度): 叶瘟 3~4 级, 穗颈瘟 1 级, 较抗稻瘟病; 经黑龙江省寒地水稻中心耐冷性鉴定(两年之间的幅度): 处理空壳率 12.7%~12.9%, 为耐寒性强的品种。

4 适宜种植区域及栽培要点

4.1 适宜种植区域

龙粳 27 属于优质早熟水稻新品种, 适宜黑龙江省第三积温带种植。

4.2 栽培要点

该品种在适宜区域 4 月 10~20 日播种, 5 月 10~20 日插秧。插秧规格为 30.0 cm×13.3 cm, 每穴插 3~4 株。中等肥力地块, 施基肥: 尿素 100 kg·hm⁻², 磷酸二铵 100 kg·hm⁻², 硫酸钾 100 kg·hm⁻²; 分蘖肥: 尿素 75 kg·hm⁻²; 穗肥: 尿素 50 kg·hm⁻², 硫酸钾 50 kg·hm⁻²。采取前期浅水灌溉, 分蘖末期晒田、后期湿润灌溉方法, 8 月末期停灌, 成熟后及时收获。注意氮磷钾配合施用, 及时防治病虫害。