

优质水稻新品种龙粳 19 的特征特性及栽培要点

王继馨, 吕 彬, 赵镛洛, 张云江, 李大林, 马文东

(黑龙江省农科院水稻研究所, 佳木斯 154026)

龙粳 19(原代号龙选 99-196)是黑龙江省农业科学院水稻研究所于 1995 年以优质品种富士光为母本, 早熟、耐寒、抗病品种龙粳 2 号为父本进行有性杂交, 1996~1999 年田间种植系谱法选育而成, 2000~2001 年所内进行产量鉴定, 2002 年参加黑龙江省第二积温带早熟组预备试验, 2003~2004 年参加黑龙江省第二积温带早熟组区域试验, 2005~2006 年参加黑龙江省第二积温带早熟组生产试验。2007 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。龙粳 19 具有长粒形, 米质优, 米粒透明, 食口性好, 抗稻瘟病性较强、丰产稳产、中早熟、分蘖力强、活秆成熟、适应性广等特点。适应黑龙江省第二积温带、第三积温带上限种植的长粒优质水稻新品种。

1 产量表现

2000~2001 年所内产量鉴定, 平均产量 $7\,933.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种东农 416 平均增产 8.6%; 2002 年参加黑龙江省第二积温带早熟组预备试验平均产量 $6\,500.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照东农 416 减产 6.6%; 2003~2004 年参加黑龙江省区域试验平均产量 $7\,287.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种东农 416 平均增产 4.6%; 2005 年参加黑龙江省生产试验, 平均产量 $7\,863.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 较对照品种东农 416 增产 10.6%。

2 特征特性

2.1 生育期

龙粳 19 从出苗至成熟生育日数 130~132 d, 主茎 12 片叶, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,400^{\circ}\text{C}$ 左右, 与对照品种东农 416 同熟期, 为黑龙江省中早熟品种。

2.2 优质性

经农业部谷物及制品质量监督检验检测中心(哈尔滨)测定 3 年平均结果: 糙米率 81.5%, 精米率 73.8%, 整精米率 68.3%, 粒长 5.1 mm, 粒宽

2.8 mm, 垩白大小 3.6%, 垩白粒率 2.7%, 垩白度 0.1%, 直链淀粉含量(占干重) 17.66%, 胶稠度 74.0 mm, 碱消值 7.0 级, 粗蛋白(干基) 7.98%, 食味评分 83.3, 米质优。

2.3 抗病性

经黑龙江省种子管理局指定抗病鉴定单位抗稻瘟病鉴定, 两年平均人工接种鉴定: 叶瘟 1 级, 穗颈瘟 2 级; 自然感病: 叶瘟 2.5 级, 穗颈瘟 5 级。

2.4 主要农艺性状

株高 97.0 cm 左右, 株型收敛, 剑叶开张角度小, 散穗, 分蘖力强, 耐寒性强, 幼苗生长势强, 活秆成熟。穗长 18.0 cm 左右, 每穗粒数 88 粒左右, 千粒重 25.0 g, 不实率低, 颖及颖尖秆黄色, 无芒。

2.5 适应性

该品种 2006 年在黑龙江省桦川、桦南、通河、方正、呼兰、依兰、延寿、木兰、五常、鸡西、双鸭山、勃利、绥化及齐齐哈尔等县(市)生产试种 1.0 万 hm^2 以上, 深受稻农欢迎。适应黑龙江省第二积温带、第三积温带上限种植的长粒形优质水稻新品种。

3 栽培要点

龙粳 19 适宜旱育稀植插秧栽培, 采用大、中棚适时播种, 一般 4 月 15~20 日播种, 播种量机插秧 $100\text{ g}\cdot\text{盘}^{-1}$, 手插秧 $250\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$, 钵体盘育秧 3~4 粒。钵⁻¹芽种, 5 月 15~20 日插秧, 插植规格 $30\text{ cm}\times 13\text{ cm}$ 左右, 每穴 3~4 株。

中等肥力地块, 一般施肥量基肥: 尿素 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、磷酸二铵 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$; 分蘖肥: 尿素 $75\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$; 穗肥: 尿素 $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 $50\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。水层管理采用前期浅水、分蘖末期晒田、后期间歇湿润灌溉方法, 8 月末停灌, 成熟后, 及时收获。为确保高产稳产, 注意防止倒伏, 及时防治病虫害。

收稿日期: 2007-04-26

基金项目: 黑龙江省科技攻关项目(GB01B102-03)

第一作者简介: 王继馨(1973-), 女, 七台河市人, 在读硕士, 农艺师, 从事水稻育种研究。Tel: 0454-8841500, 13946407775; E-mail: sdswjx@163.com。