

优质抗病糯稻新品种龙糯 3 号的特征特性及栽培要点

赵凤民,徐希德,孙海正,孙淑红,王立楠,薛菁芳

(黑龙江省农业科学院 佳木斯水稻研究所,黑龙江 佳木斯 154026)

龙糯 3 号(原代号龙糯 04-1292)是黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所在 2000 年以早熟、优质、抗病的中间糯稻亲本材料龙糯 99-392 为母本,以中熟、优质、丰产、抗倒伏粳稻品种龙粳 17 为父本有性杂交选育而成。2005~2006 年所内鉴定,株型、米质、产量、抗病、抗倒伏等综合性状优良,2007 年参加黑龙江省第二积温带早熟糯稻组区域试验,2008 年同时参加黑龙江省区域试验、生产试验,2009 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。

龙糯 3 号具有丰产性好、米质优、分蘖力强、抗稻瘟病性较强、中早熟、活秆成熟、归圆早、适应区域广等特点,是适应黑龙江省第二积温带、第三积温带上限种植的糯稻新品种。

1 产量表现

2005~2006 年所内产量鉴定,平均产量 $7\,532.6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照品种牡粘 4 号平均增产 9.1%;2007 年黑龙江省第二积温带早熟糯稻组区域试验平均产量 $7\,606.3\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照牡粘 4 号增产 10.0%;2008 年黑龙江省第二积温带早熟糯稻组区域试验平均产量 $7\,504.0\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照牡粘 4 号增产 6.0%,2 a 平均产量 $7\,555.2\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照牡粘 4 号增产 7.5%。2008 年同时参加黑龙江省生产试验,平均产量 $7\,954.1\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照牡粘 4 号增产 8.9%。中等肥力地块产量水平 $7\,500\sim 8\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

2 特征特性

2.1 生育期

主茎 12 片叶,出苗~成熟生育日数 132 d 左右,与对照品种牡粘 4 号同熟期。需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $2\,480^{\circ}\text{C}$ 左右,为黑龙江省中早熟品种。

2.2 优质性

2006~2008 年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 a 之间的幅度)出糙率 $80.5\%\sim 82.6\%$,整精米率 $67.4\%\sim 69.1\%$,垩白粒米率 100.0% ,垩白度 100.0% ,直链淀粉含量(干基) $0.0\%\sim 0.6\%$,胶稠度 100.0 mm ,各项指标均达到国家优质米标准。

2.3 抗病及耐冷性

经黑龙江省种子管理局指定抗性鉴定单位鉴定,在抗稻瘟病性方面,2007~2008 年人工接种鉴定,叶瘟 1~5 级,穗颈瘟 3~5 级,属抗病品种。在耐寒性方面,2007~2008 年冷水处理后空壳率 $7.84\%\sim 9.33\%$,为耐寒性强的品种。

2.4 主要农艺性状

龙糯 3 号主茎 12 片叶,株高 91 cm 左右,株型收敛,分蘖能力较强,活秆成熟,后熟快,秆强抗倒。穗长 17 cm,平均穗粒数 90 粒左右,千粒重 26 g,谷粒椭圆、秆黄色,无芒。

2.5 适应性

龙糯 3 号 2009 年在黑龙江省虎林、密山、八五六农场、鸡西、方正、延寿、甘南、富锦、桦川、绥化、宝泉岭、汤原等市、县、农场种植 $2\,000\text{ hm}^2$,主要表现为丰产性好、后熟快、归圆早,深受稻农欢迎。适宜黑龙江省第二积温带、第三积温带上限插秧种植。

3 栽培要点

龙糯 3 号适宜大、中棚早育稀植插秧栽培,一般 4 月 15~20 日中旬播种,手插秧芽种播量 $250\sim 300\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$,机插秧芽种播量 $70\sim 80\text{ g}\cdot\text{盘}^{-1}$,秧龄 30 d 左右,5 月中下旬插秧,插秧方式 $30\text{ cm}\times(10\sim 13)\text{ cm}$,每穴 3~4 株壮苗。中等肥力地块施尿素 $250\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,磷酸二铵 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,硫酸钾 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。尿素量的 40%~50%用作基肥、40%用作追肥、10%~20%用作穗肥,磷酸二铵及硫酸钾可全部用作基肥。花达水插秧,分蘖期浅水灌溉,灌浆期间歇灌溉至 8 月末停灌。9 月末~10 月初及时收获。

收稿日期:2009-12-23

第一作者简介:赵凤民(1972-),男,黑龙江讷河市人,硕士,助理研究员,从事水稻育种研究。E-mail: sdszfz@163.com。