

水稻新品种垦稻 19 的选育及栽培要点

田红刚,刘永巍,孙 伟,黄少锋,李建华

(黑龙江省农垦科学院 水稻研究所,佳木斯 154007)

水稻品种垦稻 19 是黑龙江省农垦科学院水稻研究所 1997 年以垦 96-614/垦 96-730 为母本,以垦 96-249/垦 96-754 为父本复交,经系统选育而成。2005 年所内产量鉴定、异地鉴定,2006~2007 年参加区域试验,2008 年参加生产试验。2009 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,是目前黑龙江省第四积温带高产、优质、多抗的长粒形水稻新品种。

1 产量表现

2005 年所内鉴定试验,平均产量为 $8\,757.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种龙稻 2 号平均增产 6.2%。2006 年参加黑龙江省第四积温带早熟组区域试验,平均产量为 $8\,880.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照龙稻 2 号平均增产 8.5%;2007 年区域试验,平均产量为 $8\,604.4\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,比对照品种龙稻 2 号平均增产 3.3%。2008 年参加黑龙江省作物生产试验,平均产量 $9\,721.8\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照龙稻 2 号平均增产 11.9%,创出黑龙江省寒地极早熟粳稻品种的高产记录。

2 特征特性

垦稻 19 生育日数 123 d,主茎 10 叶,需活动

积温 $2\,150^{\circ}\text{C}$,属极早熟粳稻品种。苗期出苗快,叶色较绿,分蘖力较强,茎秆较粗,颖尖秆黄色。株高 91.3 cm 左右,穗长 18.8 cm 左右,每穗粒数 93.2 粒左右,千粒重 26.9 g 左右,长宽比 1.8 以上,属寒地极早熟大粒、长粒形品种。

经农业部谷物及制品质量监督检测中心(哈尔滨)化验,3 a 平均结果:出糙率 82.0%,整精米率 69.2%,垩白粒率 6.5%,垩白度 0.6%,直链淀粉含量(干基)18.2%,胶稠度 77.6 mm,食味品质 81.7 分。综合指标达到国家二级优质米标准。

2007~2008 年进行抗稻瘟病接种鉴定(2 a 之间的幅度):叶瘟 3~3 级,穗颈瘟 1~3 级;耐冷性鉴定(2 a 之间的幅度):处理空壳率 6.4%~15.8%。抗病耐冷性较强。

3 适宜种植地区及栽培要点

垦稻 19 适于黑龙江省第四积温带旱育稀植栽培,4 月 15~25 日播种,5 月 15~25 日插秧。插秧规格为 $30\text{ cm}\times 10\text{ cm}$,每穴 3~4 株。中等肥力地块施尿素 $230\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、磷酸二铵 $100\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、硫酸钾 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。磷肥全部基施,钾肥按基肥:穗肥为 5:5 的比例施,尿素按基:蘖:调:穗为 4:3:1:2 比例施用。

控制氮肥施用量,增施磷、钾、硅肥。水层管理前期采用浅水灌溉,后期采用间歇灌溉。

收稿日期:2010-01-14

第一作者简介:田红刚(1977-),男,山东省蒙阴县人,硕士,研究实习生,从事水稻高产育种研究。E-mail:thg3778597@163.com。

2,4-D 丁酯等低毒、低残留的除草剂进行土壤封闭处理。茎叶处理在出苗后进行,进行化学除草要注意施药时的天气情况配合农药特点,才能发挥出良好的效果,切勿过量。

在病虫害方面:在大豆生长前期要注意防治大豆蚜虫,在结荚期注意大豆食心虫的防治。

耕作管理:苗后~封垄前要及时铲趟,拔出大

草。如实施密植,应在开花之前进行深松,防止土壤板结。

3.6 适时收获

收割应在黄熟末期,叶片基本脱净、茎和荚全变为黄色、大豆摇铃、籽粒呈现品种固有色泽时进行,注意收割时要低割茬,尽可能减少人为损失。