

优质高产水稻新品种垦稻 12 特征特性与栽培技术

黄少锋, 刘华昭, 李建华, 刘海燕

(黑龙江省农垦科学院水稻研究所, 佳木斯 154025)

摘要: 垦稻 12 是黑龙江省农垦科学院水稻研究所育成的长粒型水稻新品种, 具有优质、高产、抗病、耐冷等优点, 是黑龙江省第二积温带主栽品种。

关键词: 垦稻 12; 优质水稻; 特征特性; 栽培要点

中图分类号: S 511.03

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2007)04-0116-01

垦稻 12 是黑龙江省农垦科学院水稻研究所育成的长粒型品种, 是一个丰产性和优质兼备、抗病性和耐冷性都较好的新品种, 2004~2006 年在黑龙江省累计种植 28.8 万 hm^2 , 2006 年获农业部植物新品种保护权。

1 选育过程

垦稻 12 原试验代号为垦 99-34, 是黑龙江省农垦科学院水稻研究所于 1995 年以优质、抗病、耐冷性好、长粒型水稻品种垦稻 10 号^[1-3] 为母本, 高产、抗倒、抗病水稻品种垦稻 8 号^[4,5] 为父本进行有性杂交, 采用系谱选择法选育而成。2000 年所内产量鉴定、抗病鉴定、耐冷鉴定和异地鉴定, 2001~2002 年参加黑龙江省农垦总局水稻区域试验和生产试验, 2003 年经黑龙江省农垦总局审定, 命名为垦鉴稻 7 号, 2005 年参加黑龙江省第二积温带早熟组生产试验, 2006 年经黑龙江省农作物品种审定委员会认定, 确定在黑龙江省第二积温带推广。

2 特征特性

2.1 生育期

主茎叶片数 12 叶, 在黑龙江省第二积温带种植生育日数 131 d 左右, 需活动积温 2 369.8 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

2.2 株型

苗期出苗快, 幼苗长势好, 叶色较绿, 分蘖力强, 剑叶开张角度较大, 活秆成熟。株高 96.2 cm, 穗长 18.6 cm 左右, 每穗粒数 84.5 粒左右, 千粒重 27 g 左右。

2.3 抗病性和耐冷性

2005 年经黑龙江省农科院进行抗稻瘟病性鉴定, 结果为: 人工接种苗瘟 5 级、叶瘟 1 级、穗颈瘟 5 级; 自然感病苗瘟 1 级、叶瘟 3 级、穗颈瘟 3 级; 低温处理空壳率 7.53%, 自然条件下空壳率 1.78%。

2.4 米质

经农业部谷物及制品质量监督检测中心(哈尔

滨)2001 年、2002 年、2005 年化验, 3 a 平均结果: 糙米率 82.5%, 精米率 74.2%, 整精米率 71.0%, 粒长 5.4 mm, 粒宽 2.9 mm, 长宽比 1.8, 垩白大小 4.1%, 垩白米率 3.5%, 垩白度 0.2%, 直链淀粉 18.86%, 胶稠度 74.9 mm, 碱消值 7.0, 粗蛋白质 7.55%, 食味值 83.3 分。综合指标达到国家二级优质米标准。

3 增产效果

2001~2002 年参加黑龙江垦区第二积温带水稻区域试验, 平均产量 8 568.6 kg/hm^2 , 较对照东农 416 增产 8.1%。2002 年参加黑龙江垦区生产试验, 平均产量 7 507.5 kg/hm^2 , 较对照东农 416 增产 7.4%。2005 年参加黑龙江省水稻生产试验平均产量 7 764.2 kg/hm^2 , 较对照东农 416 增产 9.0%。

4 栽培要点

在黑龙江省第二积温带旱育稀植栽培, 4 月 15~20 日播种, 5 月 15~25 日插秧, 插秧规格 30 cm \times 13 cm, 每穴 3~4 株。中等肥力地块施尿素 200~230 kg/hm^2 , 磷酸二铵 100 kg/hm^2 左右, 硫酸钾 150 kg/hm^2 左右。水层管理前期以浅水灌溉为主, 后期采用间歇灌溉, 注意控水促根, 以根养叶, 以叶保根, 防止倒伏。

参考文献:

- [1] 王平. 垦稻 9 号、垦稻 10 号与空育 131[J]. 作物研究, 2004(4): 86
- [2] 李建华, 孟昭河, 黄少锋, 等. 优质水稻新品种垦稻 10 号特征特性与栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2003(3): 52
- [3] 姜文斋, 曲贵余, 吴成熙, 等. 水稻新品种—垦稻 10 号主要特点及栽培技术[J]. 中国农技推广, 2002(6): 25
- [4] 李建华, 孟昭河, 黄少锋, 等. 水稻新品种垦稻 8 号特征特性与优质高产栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2000(4): 42-43
- [5] 曲贵余, 姜文斋, 赵晓臣, 等. 高产优质水稻品种垦稻 8 号主要特点及高效配套栽培技术[J]. 种子, 2002(3): 81

收稿日期: 2006-12-26

第一作者简介: 黄少锋(1975-), 男, 黑龙江省佳木斯市人, 助研, 从事水稻育种研究。Tel: 0454-8195231; E-mail: nkhsf@tom.com。