

水稻新品种垦稻 32 的选育与应用

孙伟 臧家祥 陈宾宾 杜金岭

(黑龙江省农垦科学院水稻研究所, 黑龙江 佳木斯 154007; 第一作者: 343250628@qq.com)

摘要: 垦稻 32 系由北大荒垦丰种业股份有限公司、黑龙江省农垦科学院水稻研究所垦 06-737 为母本, 垦 06-1161 为父本, 经有性杂交育成的水稻新品种, 具有丰产性和稳产性较好, 分蘖能力强, 活秆成熟, 食味品质好, 综合性状优越等特点, 2015 年通过黑龙江省垦区农作物品种审定小组审定。

关键词: 水稻; 垦稻 32; 选育; 应用

中图分类号: S511.2+2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1006-8082(2016)S1-0055-01

1 选育过程

2007 年北大荒垦丰种业股份有限公司、黑龙江省农垦科学院水稻研究所垦 06-737 为母本, 垦 06-1161 为父本进行有性杂交, 经系谱法选育而成。2012 年所内进行产量鉴定, 2013-2014 年参加黑龙江垦区第三积温带上限区域试验, 2015 年参加生产试验。

2 特征特性

2.1 主要农艺性状

垦稻 32 为普通粳稻, 田间长势一致, 叶片挺直, 灌浆持续期长。活秆成熟。谷粒金黄无芒。株高 91 cm 左右, 穗长 17.4 cm 左右, 每穗粒数 110 粒左右, 千粒重 26.1 g 左右, 全生育期 130 d, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2 350 $^{\circ}\text{C}$ 左右。

2.2 稻米品质

2013-2014 年米质分析结果: 出糙率 81.6%~82.5%, 整精米率 69.0%~71.3%, 垩白粒率 10.5%~14.0%, 垩白度 2.6%~2.9%, 直链淀粉含量(干基) 16.34%~16.69%, 胶稠度 73.5~76.5 mm, 食味品质 81~85 分。

2.3 抗稻瘟病及耐冷性评价

据 2013-2015 年稻瘟病抗性接种鉴定(3 年之间的幅度), 叶瘟 1~3 级、穗颈瘟 1~3 级。

据 2013-2015 年耐冷性鉴定(3 年之间的幅度), 处理空壳率 10.34%~18.78%。

3 产量表现

2013-2014 年参加黑龙江省垦区区域试验, 平均产量 9 003.2 kg/hm², 较对照龙粳 31 增产 5.7%; 2015

年参加生产试验, 平均产量 9 128.3 kg/hm², 较对照龙粳 31 增产 5.7%。

4 栽培技术要点

4.1 适时早播, 培育壮苗

该品种适宜在 4 月 10-20 日气温稳定通过 5 $^{\circ}\text{C}$ 时播种, 播种前种子用盐水精选, 药剂浸种, 防止种传病害的发生。5 月 15-20 日插秧。插秧规格为 30 cm \times 12 cm, 每丛插 4~6 株。

4.2 合理施肥, 促大穗, 保粒重

中等肥力地块, 每 hm² 施尿素 200 kg、磷酸二铵 100 kg、钾肥 100 kg。其中, 40% 的尿素、100% 的磷酸二铵和 60% 的钾肥作底肥, 40% 的尿素作分蘖肥, 20% 的尿素、40% 的钾肥作穗肥。

4.3 科学灌水, 促根控蘖

返青后保持 3 cm 左右浅水层, 提高水温、地温, 以加速土壤养分转化, 促进分蘖。分蘖末期要落水晒田, 控制无效分蘖。孕穗至抽穗开花保蘖攻穗, 主攻大穗。保持浅水, 不能缺水。如遇 17 $^{\circ}\text{C}$ 以下的低温灌 10~15 cm 深水, 低温过后恢复正常水层。成熟期养根保叶。实行浅、湿、干交替灌溉, 防止受旱。乳熟期以湿为主, 乳熟后期以干为主, 黄熟期停水。

收稿日期: 2016-07-07

基金项目: 国家公益性行业(农业)科研专项(201403002-2-3); 黑龙江省应用技术与开发计划项目(GA138101); “黑龙江粳稻春玉米大面积均衡增产技术集成研究与示范”子课题(2012BAD04B01-01-04)