

寒地水稻新品种绥粳 18 特征特性及推广前景分析

刘宝海^{1,2}, 聂守军¹, 高世伟¹, 刘 晴¹, 刘宇强¹

(1. 黑龙江省农业科学院 绥化分院, 黑龙江 绥化 152052; 2. 黑龙江省龙科种业集团有限公司, 黑龙江 哈尔滨 150086)

绥粳 18 为黑龙江省龙科种业集团有限公司选育的早熟、优质、多抗、超高产水稻新品种。2014 年 1 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定通过, 审定编号黑审稻 2014021。该文通过对绥粳 18 水稻品种的特征特性及黑龙江省水稻种植现状进行分析, 衡量其在黑龙江省适宜区的种植推广潜力, 为今后寒地水稻新品种的选育及推广提供参考。

1 选育过程

绥粳 18, 原代号绥锦 07783, 黑龙江省龙科种业集团有限公司委托黑龙江省农业科学院绥化分院, 以早熟、优质、多抗、超高产为选育目标, 通过品种间人工杂交, 采用系谱法选育而成。

2000 年以绥粳 4 号为母本, 绥粳 3 号为父本进行人工有性杂交, 至 2007 年经过 7 个世代的系谱法选择, F_7 主要性状稳定一致, 2008~2010 年连续参加黑龙江省农业科学院绥化分院院内鉴定品种比较试验、适应区试验, 表现抗病、抗倒伏、增产幅度大。2011~2012 年参加黑龙江省第二积温带下限区域试验, 2013 年黑龙江省第二积温带下限生产试验, 2014 年 1 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定通过(黑审稻 2014021)。

2 特征特性

2.1 农艺性状

在适应区出苗至成熟生育日数 134 d 左右, 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 2 450 $^\circ\text{C}$ 左右。主茎 12 片叶, 长粒型, 株高 104.0 cm 左右, 穗长 18.1 cm 左右, 每穗粒数 108.8 粒左右, 千粒重 26.0 g 左右。香

粳稻品种。

2.2 抗逆鉴定

2011~2013 年由黑龙江省农作物品种审定委员会指定单位鉴定, 3 a 抗病接种鉴定结果: 叶瘟 1~3 级, 穗颈瘟 1 级。3 a 耐冷性鉴定结果: 空壳率 4.94%~8.59%

2.3 品质分析

出糙率 80.9%~82.2%, 整精米率 67.2%~72.3%, 垩白米率 4%~10%, 垩白度 0.8%~2.6%, 直链淀粉含量(干基) 17.67%~19.11%, 胶稠度 70~73 mm, 食味品质 80 分, 各项指标均达到国家《优质稻谷》标准二级。

2.4 产量表现

2011 年参加黑龙江省区域试验 7 点次平均产量 8 238.4 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$; 2012 年黑龙江省区域试验 6 点次平均产量 8 714.2 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 2 a 平均产量 8 458.0 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$; 2013 年参加黑龙江省生产试验 8 点次, 平均产量 7 987.1 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$, 位居参试品系第一位。

3 推广前景分析

中国是全球最大的大米消费国, 年消费大米达 1.17 亿 t, 人均 98 kg。全国稻谷年产量 1.7~1.8 亿 t, 粳稻占 30% 左右。近年来, 黑龙江省不断加快种植结构调整, 挖掘粮食增产潜力, 水稻种植面积逐年增加, 从 2005 年的 185 万 hm^2 , 增加到 2013 年的 398.2 万 hm^2 , 增长了 1.15 倍。由于黑龙江省独特的地理气候资源条件、灌浆成熟期的积温、昼夜温差及光照等条件, 黑龙江粳稻比南方粳稻、籼稻米饭风味好, 食用价值非常高。黑龙江大米已成为知名品牌^[1]。全国继续实行粳稻最低收购价格政策, 2014 年最低收购价为 3 100 元 $\cdot\text{t}^{-1}$ 。据调查 2011 年, 种植水稻效益 7 590 元 $\cdot\text{hm}^{-2}$, 种植玉米效益为 5 610 元 $\cdot\text{hm}^{-2}$, 种植大豆效益仅为 3 465 元 $\cdot\text{hm}^{-2}$ ^[2], 这均为农民种植水稻提供了优惠政策支持和市场需求动力。黑龙江省水稻生产发展迅速, 品种改良起到了关键性作用。新品种的选育和推广使生产用种实现了多次

收稿日期: 2014-05-23

基金项目: 国家发改委“寒地粳稻新品种培育及产业化示范与推广”(发改办高技【2012】1961 号); 农业部“948”资助项目(2006-G1); 科技部“863”资助项目(2012AA101101); 黑龙江省科技厅应用技术与开发计划资助项目(GA13B101)
第一作者简介: 刘宝海(1975-), 男, 黑龙江省绥化市人, 硕士, 副研究员, 从事水稻育种研究。E-mail: shslbh@163.com。

通讯作者: 聂守军(1970-), 男, 硕士, 研究员, 从事水稻育种栽培研究。