

水稻新品种龙桦 15

刘伟¹ 魏海锋² 付久才¹ 李艳欣² 马瑞¹ 黄成亮¹ 王庆胜¹

(¹ 黑龙江省农业科学院佳木斯分院, 佳木斯 154007; ² 黑龙江田友有限公司, 佳木斯 154333)

摘要:龙桦 15 是黑龙江田友有限公司于 2011 年以龙生 01-687 为母本、田选 8216 为父本杂交, 经系谱法选育而成, 2020 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 黑审稻 20200038)。该品种具有早熟、稳产、抗性强等特点, 适宜在黑龙江省第四积温带种植。

关键词:龙桦 15; 新品种; 栽培技术

黑龙江省水稻种植面积近 400 万 hm^2 , 占全国的 12.8%, 是中国粮食重要的生产基地^[1-2]。然而黑龙江省位于东北高寒地区, 有效积温少, 经常发生冷害及冻害, 因此亟需选育出适应当地种植的早熟、高产、抗性强水稻品种。龙桦 15 具有生育期短、灌浆快、抗病、耐冷等优点, 适宜黑龙江省第四积温带种植, 该品种的选育对寒地水稻育种提供了新的种质资源, 为在黑龙江省第四积温带推广种植产量高、效益好的水稻提供了种源保障。

1 品种来源

2011 年以龙生 01-687 为母本、田选 8216 为父本通过有性杂交, 2012-2015 年在黑龙江田友科研试验地种植, 并进行产量、抗病和耐冷鉴定试验测定, 综合性状表现优良入选。2016 年参加黑龙江省第四积温带预备试验, 2017-2018 年参加黑龙江省第四积温带区域试验, 2019 年参加黑龙江省第四积温带生产试验。2020 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定(黑审稻 20200038)并推广种植。

2 品种特征特性

2.1 植物学特性 龙桦 15 需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 2150 $^\circ\text{C}$ 左右, 在适宜区出苗至成熟需 123d。主茎 10 片叶, 株高 94.1cm, 穗长 15.3cm, 椭圆粒型, 长宽比 1.7, 每穗粒数 87 粒, 千粒重 26g, 颖及颖尖秆黄色, 剑叶上举, 株型收敛, 叶色浓绿, 整齐一致, 分蘖力中等, 不实率低。

2.2 品质鉴定 2018 年、2019 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验, 出

糙率 83.3%、83.5%, 整精米率 71.3%、73.1%, 垩白粒米率 4.0%、5.0%, 垩白度 1.0%、1.1%, 直链淀粉含量(干基) 15.13%、16.60%, 胶稠度 79.5mm、82.0mm, 粗蛋白(干基) 7.26%、8.72%, 食味评分 80 分、85 分, 达到 GB/T 15682—2008 国家《优质稻谷》标准二级。

2.3 抗病性、耐冷性鉴定 2017-2019 年经黑龙江省农业科学院水稻研究所连续 3 年抗病、耐冷鉴定, 叶瘟 3~5 级, 穗颈瘟 1~3 级; 空壳率 5.98%~25.10%。

3 产量表现

2017-2018 年参加黑龙江省第四积温带水稻品种区域试验, 2017 年每 hm^2 平均产量为 9170.6kg, 比对照品种龙粳 47 增产 7.4%; 2018 年续试, 平均产量为 9030.0kg, 比对照品种龙粳 47 增产 5.7%; 2 年平均产量为 9100.3kg, 比对照增产 6.6%, 增产点率 100%。2019 年参加黑龙江省第四积温带水稻品种生产试验, 每 hm^2 平均产量为 9089.5kg, 比对照品种龙粳 47 增产 6.1%, 7 点次全部增产。

4 配套栽培技术要点

4.1 播种 龙桦 15 在适宜区适播期为 4 月 15-22 日, 播前 2~3d 摆盘, 装过筛床土 2.5cm 厚, 浇足底水, 播种前进行包衣、浸种、催芽, 芽种播种量为 100~125g/盘。播完均匀地覆盖无肥细土, 覆土厚度为 0.7~1.0cm, 然后覆上地膜。

4.2 插秧 为防止 5 月上旬过早插秧遭受冻害, 适宜插秧期为 5 月 17-23 日。花达水插秧, 插秧规格为 30cm \times 13.3cm, 每穴 3~5 株, 深度不超过 1.5cm。利用低位分蘖进行浅插, 延长营养生长期, 有利于形成粗秆大穗。插后及时查田补苗, 保证穗数为

皖蚕 1 号及其配套栽培技术要点

杨 勇 叶卫军 田东丰 张丽亚 周 斌

(安徽省农业科学院作物研究所 / 农作物品质改良安徽省重点实验室, 合肥 230031)

摘要:皖蚕 1 号是安徽省农业科学院作物研究所 CB036 为母本、以 CB017 为父本进行杂交, 经多年系统选育而成, 于 2015 年通过安徽省非主要农作物品种鉴定(皖品鉴登字第 1311001)。皖蚕 1 号具有高产、优质和综合抗性强等优点, 对其选育过程、特征特性及栽培技术要点等进行了总结。

关键词:蚕豆; 皖蚕 1 号; 栽培技术要点

蚕豆(*Vicia faba* L.)属豆科, 又称佛豆、胡豆、罗汉豆等, 是一年生春播或越年生秋播的草本植物^[1]。蚕豆是我国重要的蔬菜、药用、饲料、绿肥养地以及工业原料生产作物, 属于经济和粮食兼用型作物, 且具有“医食同源”功效, 含有丰富的微量矿物质元素、碳水化合物、蛋白质、淀粉和粗纤维, 同时蚕豆荚中含左旋多巴, 是治疗帕金森的重要药物。其根部根瘤菌有固氮作用并能改良土壤肥力, 有利于恢复地力, 减少化肥的使用^[2-3]。蚕豆是安徽省较为重要的冬季种植作物, 目前生产种植上缺少优质高产主栽品种, 品种混杂且产量低, 品质和抗病性差, 为此

基金项目: 国家食用豆产业技术体系(CARS-09-Z12)

通信作者: 周斌

450~500 个/m²。

4.3 肥水管理 看天、看苗进行科学施肥, 高温年多施、低温年少施。一般每 hm² 施纯氮 100kg, 基肥和分蘖肥占 60% 左右, 穗粒肥占 40% 左右。氮: 磷: 钾为 2: 1: 1.5。基肥量: 纯氮 60kg, 纯磷 50kg, 纯钾 45kg; 蘖肥量: 纯氮 30kg; 穗肥量: 纯氮 10kg, 纯钾 30kg。水分管理原则为浅水插秧, 湿润定苗, 寸水返青, 保水分蘖, 蘖后晒田, 足水孕穗, 干湿灌浆, 收获前 7~9d 断水^[3]。

4.4 病虫害防控 播前对种子用药剂包衣、浸种可预防水稻恶苗病, 水稻移栽前 1d 喷内吸性杀虫剂并带药下田, 可防治早期水稻潜叶蝇, 本田重点防治水稻负泥虫和稻螟蛉等害虫, 喷药前 1d 排干水, 喷药后第 2 天再灌水。在水稻始穗期、齐穗期 2 次药剂喷雾进行稻瘟病防治, 做到提早预防及时

安徽省农业科学院作物研究所经过多年选育, 育成产量高、商品性好、综合抗性好和抗倒伏蚕豆皖蚕 1 号, 适合安徽省全省范围内种植。2017~2018 年参加金寨县万亩蚕豆品种展示示范、2018~2019 年参加桐城市万亩蚕豆品种展示示范, 皖蚕 1 号在所有展示品种中表现高抗赤斑病, 且单产均居展示示范品种第 1 位。皖蚕 1 号的选育对提高安徽省蚕豆市场竞争力意义重大^[4]。

1 选育过程

母本 CB036 是合肥主栽地方品种, 通过提纯, 选取的优异单株分枝性好、多荚、抗倒伏、适应性好且丰产; 父本 CB017 是安徽省五河县收集的地方品种, 抗赤斑病、褐斑病和锈病。2005 年春季进行杂

防治^[4]。

4.5 适时收获 抽穗后 40~50d, 95% 以上颖壳变黄、谷粒定型变硬、米呈透明状, 青秆、绿叶、黄粒、活秆成熟时即可进行收获。

参考文献

- [1] 高世伟, 聂守军, 刘晴, 刘宇强, 常汇琳, 马成, 刘宝海, 王翠玲, 许佳莹, 徐明岩, 门龙楠, 孙中华, 宗天鹏, 杨广益, 史淑春, 熊琰. 黑龙江省水稻产业现状分析及未来发展思路. 中国稻米, 2020, 26(2): 104-106
- [2] 商金玉. 黑龙江省水稻南繁育种现状、存在问题及建议. 中国种业, 2020(9): 33-34
- [3] 安传富, 丁锐学, 何永林. 水稻高产栽培管理技术. 农业科技通讯, 2009(5): 131-132
- [4] 李霞. 水稻高产栽培技术模式. 北方水稻, 2017(4): 34-35

(收稿日期: 2020-12-17)