

极早熟高产水稻新品种黑粳9号

商全玉 杨秀峰 王万霞 张立军 吴振明 张习文 吴俊彦

(黑龙江省农业科学院黑河分院, 黑河 164300)

摘要:黑粳9号是黑龙江省农业科学院黑河分院应用早熟创新材料黑交9805为母本、绥粳4号为父本杂交,经系谱法选育而成的水稻新品种。该品种具有极早熟、优质、高产、抗病等优良性状,品种代号黑粳9号,于2018年通过第九届黑龙江省农作物品种审定委员会第一次会议审定,审定编号:黑审稻2018034。

关键词:极早熟;优质;高产;水稻;黑粳9号;选育

水稻是黑龙江省重要的粮食作物,2017年水稻实际种植面积达400万 hm^2 以上。黑龙江省气候复杂,农业生产横跨第一至第六积温带。2008年以来,随着水稻价格的持续走高,黑龙江省水稻种植面积不断扩大,尤其是与大豆种植的比较效益突出,而水稻又是高产稳产的作物,农民种植水稻积极性高涨。而黑龙江省第五积温带水稻种植历史短、水稻品种少,生产上农户往往种植第四积温带品种,常常因为不能正常成熟而带来损失。黑龙江省农业科学院黑河分院位于黑龙江省北部城市黑河市,是黑龙江省最北部的省级农业科研院所,从建院之初就针对黑龙江省水稻生产的实际需求,开展早熟、优质、高产、综合性状好的水稻新品种的研究工作,而黑粳9号就是在这一育种目标下选育而成。

1 选育经过

黑粳9号是由黑龙江省农业科学院黑河分院以黑交9805为母本、绥粳4号为父本杂交,经系谱法选育而成。2010–2012年在黑河分院试验田进行产

量评比、特性鉴定,同时在北安、五大连池等地异地鉴定试验;2015–2016年参加黑龙江省水稻品种第五积温带区域试验,2017年参加黑龙江省水稻品种第五积温带生产试验;2018年通过第九届黑龙江省农作物品种审定委员会第一次会议审定,审定编号:黑审稻2018034。

2 产量表现

2015年在黑龙江省第五积温带区域试验中,6点次每 hm^2 平均产量8181.1kg,较对照品种三江1号平均增产7.8%;2016年续试,6点次平均产量8447.5kg,较对照品种黑粳10号平均增产7.8%。在2年的区域试验中,黑粳9号12点次增产,每 hm^2 平均产量8314.3kg,较对照品种三江1号和黑粳10号平均增产7.8%。2017年在黑龙江省第五积温带生产试验中,6点次每 hm^2 平均产量8886.6kg,较对照品种黑粳10号平均增产8.3%。

3 特征特性

该品种为普通粳稻品种,熟期早,是极早熟水稻品种。在适宜区种植,从出苗到成熟生育日数120d,生育期需 $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温2100 $^\circ\text{C}$ 。主茎9片叶,长粒型,株高100.3cm,穗长18.2cm,每穗粒数

基金项目:黑龙江省水稻现代农业产业技术协同创新体系(黑农委体系(水稻)[2017]1号)

通信作者:杨秀峰

说明书剂量要求配药;喷洒的稻田面积要准,确保用量;时间要准,一般选择15:00后喷药,喷后8h内遇雨需晴后补喷。

3.7 适时收获 桂南地区早造7月台风、雨水较多,一般在水稻成熟90%左右时及时收割,谨防后期成熟时穗子过重引起倒伏,造成不必要的损失。

参考文献

- [1] 陈颖,王彩先,易小林,等. 超高产迟熟新组合特优269及高产栽培技术[J]. 中国种业,2013(4): 78–79
- [2] 赵忠明. 杂交水稻高产栽培技术的发展[J]. 农技服务,2016,33(6): 75
- [3] 李加林. 水稻主要病虫害防治技术[J]. 植物医生,2012(6): 10–11

(收稿日期:2018-04-26)

高产稳产抗病大豆新品种圣豆 30

郭 瑞 曹基秋 张小燕 李春燕 韩宗礼 刘传祥

(山东圣丰种业科技有限公司, 济宁 272400)

摘要:大豆是世界上最重要的农作物之一,在油料作物生产中占有重要地位。发展大豆生产,对于提高我国大豆在国际贸易中的竞争力有着极大的促进意义。发展大豆生产首要的是要有良种,经过多年选育,培育出适合安徽淮北地区种植的高产稳产抗病大豆新品种圣豆 30。对该品种的选育、品种特性、产量表现和栽培措施等技术和方法进行了介绍。

关键词:大豆;圣豆 30;新品种;选育;栽培技术

圣豆 30 是山东圣丰种业科技有限公司培育出的大豆新品种,于 2017 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定(审定编号:皖审豆 2017002)。该品种

是 2007 年将圣 02005-63 和 F₁ (郑 9805/ 新六青)进行有性杂交后通过摘荚法和系谱法混合选育而成^[1]。该品种高产、稳产,抗病性强,适宜在安徽省沿淮淮

109.6 粒,千粒重 26.4g。

2017 年经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验分析结果:蛋白度 1.8%,直链淀粉含量(干基) 17.05%,胶稠度 71.0mm,出糙率 83.7%,整精米率 72.7%,蛋白粒米率 10.0%,食味品质 80 分,黑梗 9 号 7 项主要指标达到国家《优质稻谷》分级标准中二级标准。

2015-2017 年连续 3 年在黑龙江省种子管理局指定机构黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所进行抗病、耐冷试验,耐冷试验结果为处理空壳率 6.98%~11.20%;抗病试验结果,稻瘟病接种鉴定幅度为叶瘟 4~7 级,穗颈瘟 5 级。

4 栽培技术要点

4.1 适期耕作 每年秋收后翻地、旋地,下年度水泡田 1 周,水耙地整平。严格进行种子浸种消毒或包衣,每 100kg 稻种用施保克 25g 兑水 125kg 浸泡^[1-2]。在适应区催芽播种,播种期为 4 月 20-27 日,插秧期为 5 月 22-28 日,插秧时水深以 2cm 为宜,秧龄 30d 左右。插秧规格为 30cm × 10cm,每穴 4~5 株。

4.2 合理肥水 一般每 hm² 施纯氮 80kg,氮、磷、钾肥配比为 2:1:1.2。磷肥全部作基肥,钾肥分基肥、穗肥 2 次施入,每次各施用 60% 和 40%。氮肥分

3 次施用,基肥占 50%,蘖肥占 30%,穗肥占 20%。基肥施用量为纯氮 40kg、纯磷 40kg、纯钾 30kg;蘖肥施用量为纯氮 24kg;穗肥施用量为纯氮 16kg、纯钾 20kg。采用花达水插秧,分蘖期浅水灌溉,分蘖末期晒田,复水后间歇灌溉,黄熟末期排水。

4.3 病虫草害防治 黑梗 9 号全生育期密切注意预防病虫草害的发生。在插秧前 7d,每 hm² 施用 60% 丁草胺 1200~1500mL,水层深度保持在 3~5cm,连续保水 4d 左右封闭除草;在插秧后 15~20d,施用 60% 丁草胺 1200~1500mL 和 10% 草克星 150g 除草。6 月初喷施 70% 艾美乐 3g/667m² 进行田间喷雾防治潜叶蝇;6 月末 7 月初喷施速克毙 750mL/hm² 防治负泥虫。田间防治稻瘟病,首次在水稻孕穗末期至抽穗期,每 667m² 用好米多 100mL 或 25% 施保克(咪酰胺) 100mL;第 2 次在水稻抽穗前 2~7d,用 75% 稻艳(三环唑) 25g,兑水 5L 弥雾机茎叶喷雾。

参考文献

- [1] 商金玉. 黑河市水稻生产发展存在的问题及对策[J]. 中国种业, 2013 (7): 27-28
- [2] 杨秀峰,商金玉,吕国依,等. 早粳新品种黑梗 10 号[J]. 中国种业, 2016 (10): 74-75

(收稿日期: 2018-05-02)