



李杰,赵宝丽,曲伶俐,等.水稻新品种莲育124选育及高产栽培技术[J].黑龙江农业科学,2020(5):123-124.

水稻新品种莲育124选育及高产栽培技术

李杰¹,赵宝丽¹,曲伶俐¹,杜国军¹,闫玉秀¹,于启龙¹,孙文鹏²

(1. 黑龙江省莲汇农业科技有限公司,黑龙江佳木斯154000;2. 东北农业大学新农村发展研究院,黑龙江哈尔滨150036)

摘要:莲育124是黑龙江省莲江口种子有限公司2018年通过黑龙江省审定的水稻新品种。该品种以龙粳21为母本,绥粳3号为父本经系谱法选育而成,主茎11片叶,需10℃以上活动积温2350℃,在适应区从出苗至成熟需要生育日数130d。具有高产、优质、抗病、抗倒等特点,两年在黑龙江省累计推广面积超过6万hm²,是生产上重要的苗头品种。本文从莲育124的品种来源、特征特性、栽培技术要点等方面进行了介绍,旨在为该品种推广提供理论基础。

关键词:水稻新品种;莲育124;选育;栽培技术

黑龙江省是我国主要的粮食生产基地,是我国重要的稻米主产区^[1],第三积温带(10℃以上活动积温2300~2500℃)的广大地区更是重要的稻米商品粮基地^[2]。在该地区充分开发应用新品种^[3],提高粮食产量和品质^[4],对于保障国家粮食安全,夯实国家粮食安全“压舱石”具有重大意义。莲育124是黑龙江省莲江口种子有限公司^[5]2018年通过黑龙江省审定的水稻新品种,自审定以来,两年来累计推广面积超过6万hm²,成为黑龙江省第三积温带水稻生产中重要的苗头品种。本文从品种选育、生物学特性、产量及品质特征、栽培技术要点等方面对莲育124进行了介绍,旨在为该品种推广提供理论基础。

1 品种来源

莲育124是黑龙江省莲江口种子有限公司在2006年以龙粳21(大粒品种)为母本,绥粳3号(高产优质品种)为父本进行有性杂交,经系谱法选育而成。2008年选育出F₃优良单株进行海南加代,单穗种植。经过4年海南加代,2013年参加决选,代号为莲育06-124。2014年参加黑龙江省的第三积温带晚熟组预备试验;2015-2016年参加黑龙江省的第三积温带晚熟组区域试验;2017年参加黑龙江省的第三积温带晚熟组生产试验。2018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2018021],当年转让给黑龙江倍丰农业生产资料集团有限公司,两年来在黑龙江省推广面积超过6万hm²。

2 特征特性

2.1 生物学特性

普通粳稻。在适应区从出苗至成熟需要生育日数大约130d,需要10℃以上活动积温2350℃左右,与龙粳31熟期相同。主茎11片叶,株型紧凑,剑叶直立上举,株高90cm。穗长16cm,穗型半直立。籽粒椭圆型、颖尖紫色,每穗粒数约90粒,千粒重28g。水稻秸秆坚韧,抗倒伏,出米率高并且米质优良。

2.2 产量特征

2015年参加黑龙江省第三积温带区域试验时,9点次的平均产量9750.9kg·hm⁻²,较对照品种(龙粳31)增产6.5%;2016年参加黑龙江省第三积温带区域试验时,8点次的平均产量9803.1kg·hm⁻²,较对照品种(龙粳31)增产8.6%。2017年参加黑龙江省第三积温带生产试验时,8点次的平均产量10238.5kg·hm⁻²,较对照品种(龙粳31)增产8.7%。

2.3 品质特征

2016-2017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,品质分析结果:出糙率84.3%,整精米率73.8%,垩白粒率9.0%,垩白度1.2%,粒长4.9mm,粒宽2.8mm,粗蛋白(干基)含量7.93%,直链淀粉(占样品干重)16.59%,胶稠度73.0mm,食味品质86分,达到国家《优质稻谷》二级标准。

收稿日期:2020-01-06

基金项目:黑龙江省教育厅成果研发培育项目(TSTAU-C2018009)。

第一作者:李杰(1987-),女,助理研究员,从事水稻栽培育种研究。E-mail:785165633@qq.com。

通信作者:孙文鹏(1979-),男,博士,副教授,从事农业技术推广研究。E-mail:sunwenpeng008@126.com。

2.4 抗逆性

2015-2017 年,黑龙江省农作物品种审定委员会对该品种进行了抗稻瘟病鉴定,3 年接种抗病性鉴定结果为叶瘟 3 级,穗颈瘟 1~5 级,比龙粳 31 略好。

经黑龙江省农作物品种审定委员会 2015-2017 年进行的耐冷性鉴定,3 年的鉴定结果为处理空壳率 7.17%~21.02%。在区域试验和生产试验过程中田间均表现为结实率高。

3 高产栽培要点

3.1 播种

在适应区比较适宜的播种期为 4 月 15-22 日,插秧期 5 月 18-25 日,幼苗秧龄 30~35 d,插秧行间距为 30 cm×13.3 cm,每穴秧苗 3~5 株。

3.2 施肥

一般施纯氮 110 kg·hm⁻²,氮:磷:钾=2.4:1.0:1.6。磷肥全部作基肥,钾肥分基肥、穗肥两次施入,每次各施 40 和 35 kg·hm⁻²。氮肥施用时机:基肥:穗肥=5:3:2,基肥量:纯氮 55 kg·hm⁻²,纯磷 46 kg·hm⁻²,纯钾 4 kg·hm⁻²;穗肥量:纯氮 33 kg·hm⁻²;穗肥量:纯氮 22 kg·hm⁻²,纯钾 35 kg·hm⁻²。

3.3 耕作方法

前一年秋季翻地,晾垡冻垡。次年 4 月中旬旱整地,整碎土块,土层内不暗含大的硬土块;4 月下旬放水泡田,5 月上旬水整地,田面细软平整,同一块田高低相差不超过 3 cm。

3.4 水分管理

插秧时本田保持“花达水”状态;分蘖期保持浅水灌溉,提高地温,促进分蘖;有效分蘖末期排水晒田,抑制无效分蘖;减数分裂期如果遇到低于 17℃ 以下的低温,要加水层 18~20 cm 进行“深水护胎”,低温过后再恢复正常水层,后期间歇灌溉,见干见湿。

收获期 9 月 20-25 日。

3.5 病害防治

3.5.1 预防稻瘟病 一般长期低温寡照容易发病,要及时做好预防,防治叶瘟应在发病初期喷药 1 次,严重的 7 d 后再喷药 1 次;

3.5.2 预防穗颈瘟 在始穗期、齐穗期各喷药 1 次。喷施的药剂可选用 20% 三环唑 1 200 g·hm⁻² 或 20% 稻瘟酰胺 300 g·hm⁻² 或富士一号 1 500 mL·hm⁻²,建议复配 3% 多抗霉素 1 500 mL·hm⁻² 兼治细菌性病害和其他病害,实现“一喷多防”的效果。

参考文献:

- [1] 马成,聂守军,刘晴,等.糯稻新品种绥粳 20 的选育及栽培技术要点[J].黑龙江农业科学,2019(11):163-165.
- [2] 雷万钧.施钾量对寒地粳稻不同穗位籽粒淀粉形成积累的影响[D].哈尔滨:东北农业大学,2015.
- [3] 奚超.稻农新品种认知与选择影响因素研究[D].南京:南京农业大学,2011.
- [4] 吴心强,仲兆万,李小艳,等.水稻绿色高产增效关键技术集成示范成效及做法[J].农业与技术,2018,38(6):18-19.
- [5] 全芄宇.水稻新品种莲汇 631 的选育、特征特性及栽培要点[J].北方水稻,2018,48(6):59-60.

Breeding and High Yield Cultivation Techniques of New Rice Variety Lianyu 124

LI Jie¹, ZHAO Bao-li¹, QU Ling-li¹, DU Guo-jun¹, YAN Yu-xiu¹, YU Qi-long¹, SUN Wen-peng²

(1. Heilongjiang Lianhui Agricultural Technology Limited Company, Jiamusi 154000, China; 2. Institute of New Rural Development, Northeast Agricultural University, Harbin 150036, China)

Abstract: Lianyu 124 is a new rice variety approved by Heilongjiang Lianjiangkou Seed Limited Company in 2018. Longjing 21 was selected as the female parent and Suijing No. 3 as the male parent by pedigree method. The main stem was 11 leaves, the active accumulated temperature above 10℃ was 2 350℃, and the growth days from emergence to maturity were 130 days. It has the characteristics of high yield, high quality, disease resistance and lodging resistance. In the past two years, it had been popularized in Heilongjiang Province with an area of more than one million mu. It was an important seedling variety in production. This paper introduced the origin, characteristics and cultivation techniques of Lianyu 124 in order to provide a theoretical basis for its popularization.

Keywords: Lianyu 124; breeding; cultivation techniques