



黄成亮,付久才,张荣昌,等.水稻新品种珍宝香1的特征特性及高产栽培技术[J].黑龙江农业科学,2021(6):152-153.

# 水稻新品种珍宝香1的特征特性及高产栽培技术

黄成亮<sup>1</sup>,付久才<sup>1</sup>,张荣昌<sup>1</sup>,马 瑞<sup>1</sup>,刘 伟<sup>1</sup>,王庆胜<sup>1</sup>,孙德才<sup>2</sup>,张景波<sup>2</sup>

(1.黑龙江省农业科学院 佳木斯分院,黑龙江 佳木斯 154007;2.虎林市绿都种子有限责任公司,黑龙江 虎林 158400)

**摘要:**为促进水稻新品种珍宝香1的推广,本文介绍了其特征特性、产量表现及高产栽培技术。珍宝香1(曾用名莲稻5)是虎林市绿都种子有限责任公司以空育131为母本、五优稻4号为父本杂交,通过系谱法选育而成,2019年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定(黑审稻20190030),该品种具有米质优、丰产、抗倒伏、抗病等优点,是适宜黑龙江省第三积温带上限种植的香稻新品种。

**关键词:**珍宝香1;特征特性;栽培技术

黑龙江省是北方种植水稻面积最大的省份,约占东北总种植面积的58.1%,占据北方稻作区水稻种植的重要位置,对于稳定寒地稻作区的水稻生产具有促进作用<sup>[1-3]</sup>。东北稻米产量潜力大,品质优,商品率高,在保障中国粮食安全方面,具有举足轻重的地位,是国家粮食安全的“压舱石”<sup>[4-5]</sup>。黑龙江省地处寒地生态区,无霜期短、有效积温低是其典型生态特征,种植的品种须具有耐寒、抗病、安全成熟等特性,选育适宜此区域种植的品种并配套高产栽培技术是保证水稻高产稳产的关键,虎林市绿都种子有限责任公司以选育早熟、高产、优质水稻新品种为目标选育了珍宝香1,本文介绍了其特征特性及高产栽培技术,为该品种的推广及水稻生产增产、增效提供参考。

## 1 特征特性

珍宝香1品种为香稻品种,在黑龙江省第三积温带种植从出苗至成熟所需生育日数131 d左右。需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温2 375 $^{\circ}\text{C}$ 。主茎11片叶,株高约99 cm,株型收敛,叶色浅绿,剑叶半直立,穗长17 cm,每穗粒数99粒,千粒重25.4 g,粒型椭圆,分蘖力强。2018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)品质检测:出糙率83.3%,整精米率64.1%,垩白粒率10.5%,垩白度2.0%,直链淀粉含量(干基)17.11%,粗蛋白(干基)6.23%,胶稠度74.0 mm,食味品质

84分,达到国家《优质稻谷》标准二级。抗性表现:2017—2018年经黑龙江省佳木斯水稻研究所抗病接种鉴定结果表明,叶瘟4~5级,穗颈瘟5~5级。抗稻瘟病中等,符合黑龙江省水稻品种审定标准(叶瘟 $\leq 7$ 级,穗颈瘟 $\leq 5$ 级)。2017—2018年耐冷性鉴定结果表明,处理空壳率为11.47%~29.75%。

## 2 产量表现

2015年参加黑龙江省第三积温带晚熟组预备试验,2016年参加黑龙江省第三积温带晚熟组区域试验,8试验点平均产量9 264.9 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,比空育131增产2.4%。2017年参加黑龙江省第三积温带晚熟组区域试验,9试验点平均产量9 097.3 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,比对照品种龙粳31增产1.5%,两年区域试验平均比对照增产2.0%。2018年参加黑龙江省第三积温带晚熟组生产试验,9试验点平均产量8 683.2 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,比对照品种龙粳31增产4.8%。

## 3 高产栽培技术

### 3.1 培育壮秧

俗话说“秧好八成粮”,培育壮秧是获得高产的基础,以旱育为前提,选择方便管理、利于运输、排水良好的地块设立苗床地,在适宜种植区气温稳定通过5 $^{\circ}\text{C}$ 时播种,一般在4月15日左右。播种前浇足底水,秧盘摆放整齐,装入2.2 cm拌有壮秧剂的底土,每盘播芽种125 g,分两次播种,边播边找匀,用过筛的含有机质的细土覆盖,厚度0.8 cm左右,播种后苗床喷施丁扑封闭除草。出苗后揭掉地膜,敲落顶盖,出苗不齐处可继续覆盖地膜保证出苗率。揭膜后7 d左右进入第一完全

收稿日期:2021-01-15

基金项目:黑龙江省农业科学院院级课题“三江平原水直播稻区化肥减施技术研究”(2020YYF040);黑龙江省农业科学院院级课题“优质香稻温光响应的研究”(2020YYF039)。

第一作者:黄成亮(1991—),男,硕士,助理研究员,从事水稻高产优质栽培研究。E-mail:1321208309@qq.com。

叶伸长期,棚内温度应控制在 22~25℃,最高不超过 28℃,适当通风炼苗控长,适当少浇水以培育壮根。离乳期棚内温度控制在 22℃左右,最高不超过 25℃,通风炼苗并浇酸水调酸,调酸后清水洗苗 1~2 次。移栽前 3~4 d 在秧苗不萎蔫的前提下控水,促进根系生长,秧苗下地带肥、带药、带增产菌,尽量当天移栽当天插秧,避免插隔夜秧造成二次伤根影响返青。

### 3.2 适期早栽

4 月末泡田,5 月初耙地,泥浆沉降 7 d 左右准备插秧,当气温稳定通过 13℃,地温达 14℃时即可开始移栽,一般为 5 月 15 日左右,适期早栽可延长营养生长期,增加有效分蘖数。插秧规格为 30.0 cm×13.3 cm,每穴 3~4 株,避免插秧过密,穴苗数过多易产生夹心苗,造成生长不良。秧苗随起随栽,插隔夜秧容易造成二次伤根,影响秧苗返青造成减产。

### 3.3 施肥方法

中等肥力地块一般施纯氮 100 kg·hm<sup>-2</sup>,施肥比例为基肥:蘖肥:穗肥=6:3:1,纯磷 50 kg·hm<sup>-2</sup>作基肥一次性施入,施纯钾 45 kg·hm<sup>-2</sup>作基肥,30 kg·hm<sup>-2</sup>作穗肥施入。基肥整地时施入,耙入耕层 20 cm 左右,返青后及时施蘖肥,倒二叶长一半时(减数分裂期)及时施入穗肥,齐穗期看长势情况酌情施粒肥。

### 3.4 水分管理

花达水插秧,寸水返青,分蘖期保持 3 cm 水层可提高水温、泥温利于分蘖,水层落干应早晨灌水,白天尽量不灌水,分蘖末期晒田控制无效分蘖。生育转换期以间歇灌溉为主,每次灌水 3~

5 cm,通过晒田培育壮根。穗分化阶段可适当灌深水,当剑叶部分抽出时应灌 10 cm 左右水层,当温度低于 17℃时灌 17 cm 以上水层以防障碍性冷害发生。结实期水分管理为:始穗期浅水,齐穗后干湿交替,腊熟末期停灌,黄熟期排干。

### 3.5 病害防治

插秧前 3~5 d 甩施恶草灵或马歇特封闭除草,秧苗带药下地预防潜叶蝇,对于潜入叶片的幼虫用 40%氧化乐果乳油喷雾进行防治,对于负泥虫可用 50%辛硫磷乳油在幼虫盛发期喷雾。稻瘟病的防治:于倒二叶露尖时用 25%施保克、20%加收米茎叶喷雾,穗颈瘟和枝梗瘟以提前预防为主,分两次防治效果好,分别于破口前 5~7 d、始穗期进行防治,加收米、施保克、稻瘟酰胺等均有良好防治效果。

### 3.6 适时收获

齐穗后 45 d 左右进入腊熟末期,95%以上谷粒枝梗变黄、米粒变透明、质地变硬即到达成熟期应及时收获,一般为 9 月下旬,水分过大时应低温烘干,使水分降到安全水分以下,便于安全储藏。

### 参考文献:

- [1] 王万霞,杨秀峰.高纬高寒稻作区水稻发展现状与对策[J].北京农业,2010(5):21-23.
- [2] 万建民.中国水稻遗传育种与品种系谱[M].北京:中国农业出版社,2010.
- [3] 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.
- [4] 陈温福,徐正进,张龙步,等.北方粳型稻超高产育种理论与实践[J].中国农业科学,2007,40(5):869-874.
- [5] 陈温福,潘文博,徐正进.我国粳稻生产现状及发展趋势[J].沈阳农业大学学报,2006(6):801-805.

## Characteristics and High Yield Cultivation Technology of Zhenbaoxiang 1

HUANG Cheng-liang<sup>1</sup>, FU Jiu-cai<sup>1</sup>, ZHANG Rong-chang<sup>1</sup>, MA Rui<sup>1</sup>, LIU Wei<sup>1</sup>, WANG Qing-sheng<sup>1</sup>, SUN De-cai<sup>2</sup>, ZHANG Jing-bo<sup>2</sup>

(1. Jiamusi Branch, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Jiamusi 154007, China; 2. Hulin Lyudu Seed Limited Company, Hulin 158400, China)

**Abstract:** In order to promote the popularization of new rice variety Zhenbaoxiang 1, its characteristics, yield performance and high yield cultivation technology were introduced in this paper. Zhenbaoxiang 1 (formerly known as Liandao 5) was bred by Hulin Lyudu Seed Limited Company with Kongyu 131 as female parent and Wuyoudao No. 4 as male parent through pedigree method. It was approved by Heilongjiang Crop Variety Approval Committee (Heishendao 20190030) in 2019. It has the advantages of high quality, high yield, lodging resistance and disease resistance, and it is a new aromatic rice variety suitable for planting in the upper limit of the third accumulated temperature zone in Heilongjiang Province.

**Keywords:** Zhenbaoxiang 1; characteristic; cultivation techniques