

# 早熟长粒香稻龙粳 1525

杨 庆

(黑龙江省农业科学院水稻研究所,佳木斯 154026)

**摘要:**龙粳 1525 是黑龙江省农业科学院水稻研究所龙交 06-1115 为母本、绥粳 4 号为父本经系谱法选育而成的早熟长粒香稻品种,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 20200073。对龙粳 1525 的选育过程、品种特征特性等进行了介绍,并总结了其在黑龙江省第三积温带种植的栽培技术要点。

**关键词:**水稻;龙粳 1525;早熟;香稻;长粒;选育

黑龙江省地处我国最北端,热量资源有限,全省跨越 11 个纬度,地域辽阔,积温差异显著。全省共分为 6 个积温区,黑龙江省第一积温区水稻种植面积占全省总面积的 9.1%,第二积温区占 32.8%,第三积温区占 35.1%,第四积温区占 16.7%,第五积温区占 6.3%。其中第三积温区以三江平原稻区为主,是黑龙江省水稻的主产区之一,该区水稻生育期短,气温低,水温凉,有效积温少,属于我国高纬度、高寒稻作区<sup>[1-5]</sup>。大部分水稻品种是由日本稻种资源为基础材料选育而成,以普通圆粒水稻为主,缺少早熟长粒水稻品种,更缺少早熟长粒香稻品种。龙粳 1525 是黑龙江省农业科学院水稻研究所经系谱法选育而成的早熟长粒香稻品种,2020 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,具有熟期早、品质优、抗病性强、耐冷性强、分蘖力强等特点,适宜在黑龙江省第三积温带种植推广,可以满足黑龙江省第三积温带稻区对早熟长粒香稻新品种的需求,对水稻生产起到积极作用。

## 1 选育经过

黑龙江省农业科学院水稻研究所早熟、优质、丰产、抗逆性强等性状为育种目标,于 2007 年以龙交 06-1115 为母本,以累计推广超过 74.33 万  $\text{hm}^2$  的香稻品种绥粳 4 号为父本杂交,得到  $F_0$  种子 46 粒;2008 年种植 36 个单株,淘汰伪杂交种,全部混合收获种子;2009 年种植  $F_2$  的 2000 个单株,秋季从中选择早熟、优质、丰产、抗逆性好的单株 25 个;

2010-2014 年按系谱法种植  $F_3 \sim F_7$  成株系,2015 年进行产量评比,命名为龙粳 1525;2016-2017 年参加抗病性、耐寒性和异地鉴定试验;2018 年参加黑龙江省第三积温带优质水稻品种创新攻关项目(长粒组)区域试验;2019 年参加黑龙江省第三积温带优质水稻品种创新攻关项目(长粒组)生产试验;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 20200073,定名为龙粳 1525。

## 2 品种特征特性

**2.1 生物学特性** 龙粳 1525 为长粒香稻品种,主茎 11 片叶,在适宜区出苗至成熟生育日数 130d,需  $\geq 10^\circ\text{C}$  活动积温  $2400^\circ\text{C}$ 。株高 101.9cm,穗长 19.1cm,穗粒数 109 粒,籽粒长宽比为 2.3,千粒重 25.9g,具有熟期早、春季低温发芽快、分蘖力强、结实率高等特点。

**2.2 品质性状** 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)检测:出糙率分别为 81.1%、82.2%,整精米率分别为 64.3%、69.5%,垩白粒率分别为 4.0%、5.0%,垩白度分别为 0.9%、1.4%,直链淀粉含量(干基)分别为 17.77%、17.90%,胶稠度 2 年均均为 77mm,粗蛋白(干基)分别为 7.43%、7.46%,食味品质分别为 80 分、83 分。达到 GB/T 17891—2017《优质稻谷》标准二级。

**2.3 抗稻瘟病和耐冷性** 2018-2019 年连续 2 年由黑龙江省农作物品种审定委员会指定鉴定单位对龙粳 1525 进行抗病接种鉴定,叶瘟 3 级,穗颈瘟 3~5 级,属抗稻瘟病品种;耐冷性鉴定结果:处理空壳率分别为 21.21%、23.94%,属耐冷品种。

**基金项目:**黑龙江省农业科学院 2019 年度成果转化中试项目(2020ZSXM007);黑龙江省“百千万”工程生物育种重大科技专项(2020ZX16B01)

# 高产抗倒小麦新品种安麦 1350

宋志均 周其军 董军红 薛志伟 刘国涛 侯军红

(河南省安阳市农业科学院, 安阳 455000)

**摘要:**安麦 1350 是河南省安阳市农业科学院在 2010 年以中育 9307 为母本、周 98165 为父本经过系统选育而成, 该品种在各级试验中增产显著, 具有高产、优质、抗病、抗倒伏、广适等优良特点, 2020 年通过河南省主要农作物品种审定委员会审定, 审定编号为豫审麦 20200057。

**关键词:**小麦; 新品种; 安麦 1350; 选育; 特征特性

河南省安阳市农业科学院位于黄淮海南片冬麦区最北端, 选育的小麦新品种以冬性和半冬性为主。以高产、抗倒伏、抗逆、广适、绿色为选育目标, 通过常规育种选育出的安麦 1350 是半冬性中熟品种, 适宜于早中茬种植。安麦 1350 在 2019 年完成河南省试验, 2020 年通过河南省主要农作物品种审

定委员会审定, 同年完成国家试验, 增产显著, 正报送国家审定。

## 1 选育过程

**1.1 母本** 中育 9307 属于中晚熟大穗品种, 2014 年通过河南省审定, 幼苗半直立, 叶片宽短, 叶色浓绿, 株型紧凑, 抗寒性强, 成穗率高, 穗整齐, 春季两极分化快, 高抗条锈病, 中感叶锈病、白粉病、叶枯病。

基金项目: 农业部国家现代农业产业技术体系资金项目(CARS-3)

## 3 产量表现

2018 年参加黑龙江省第三积温带优质水稻品种创新攻关项目(长粒组)区域试验, 共 13 个试验点, 其中 12 个试验点增产, 每  $\text{hm}^2$  平均产量为 8579.4kg, 比对照品种龙粳香 1 号增产 7.5%。2019 年参加黑龙江省第三积温带优质水稻品种创新攻关项目(长粒组)生产试验, 10 个试验点均增产, 每  $\text{hm}^2$  平均产量为 7642.1kg, 比对照品种龙粳香 1 号增产 10.2%。

## 4 栽培技术要点

**4.1 播种** 在适宜区种植, 播种期为 4 月 15–25 日, 插秧期为 5 月 15–25 日, 插秧规格为  $30\text{cm} \times 13.3\text{cm}$ , 每穴 4–5 株。

**4.2 施肥** 一般每  $\text{hm}^2$  施纯氮 110kg, 氮: 磷: 钾 = 2.4: 1: 1.1。氮肥施用方法为基肥: 蘖肥: 穗肥 = 5: 3: 2, 基肥量为纯氮 55kg、纯磷 46kg、纯钾 25kg, 蘖肥量为纯氮 33kg, 穗肥量为纯氮 22kg、纯钾 25kg。

**4.3 病、虫、草害防治** 插秧前用 60% 马歇特乳油进行封闭除草。水稻返青后用莎稗磷(阿罗津)或

马歇特与草克星混用, 采用毒土法施药防治稗草和阔叶草等。

黑龙江省稻田虫害发生较少, 常见的害虫有水稻潜叶蝇和负泥虫, 可用杀虫剂进行防治。稻瘟病的防治以预防为主, 全面控制叶瘟为前提, 叶瘟、穗颈瘟兼治, 常用药剂有富士一号、三环唑、稻瘟灵等, 叶瘟防治时期在 7 月中旬, 穗颈瘟在始穗期和齐穗期可各喷药 1 次进行防治。

## 参考文献

- [1] 王桂玲, 刘乃生, 周雪松, 宋成艳, 鄂文顺, 陆文静. 极早熟水稻新品种龙粳 4344. 中国种业, 2019 (11): 80–81
- [2] 商金玉. 黑河市水稻生产发展存在的问题及对策. 中国种业, 2013 (7): 27–28
- [3] 吴振明, 衣洪岩. 黑龙江省北部高纬高寒地区水稻发展存在的问题及对策. 黑龙江农业科学, 2012 (9): 130–132
- [4] 潘国君. 寒地粳稻育种. 北京: 中国农业出版社, 2014
- [5] 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

(修回日期: 2020-11-09)