

2025年内蒙古自治区水稻品种中熟组 第二年区域试验情况通报

1 试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》有关规定，客观、科学、公正地鉴定评价参试新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为我区水稻品种审定提供科学依据。

2 试验情况

2.1 参试品种

本年度参加自治区水稻品种中熟组第二年区域试验的品种有 12 个，对照品种为龙稻 20（表 1）。

表 1 中熟组第二年区域试验参试品种

| 序号 | 品种名称 | 供种单位 | 试验年份 | 备注 |
|----|---------|---------------------------------|------|----|
| 1 | 飞凡 66 | 黑龙江省飞凡农业科技有限责任公司 | 2 | |
| 2 | 福研 16 号 | 绥化市福地种子生产有限公司 扎赉特旗佰东农业科技有限公司 | 2 | |
| 3 | 龙禾稻 59 | 黑龙江众元农业发展有限公司 | 2 | |
| 4 | 兴育 12 号 | 兴安盟兴安粳稻优质品种科技研究所 | 2 | |
| 5 | 绥龙 11 号 | 通辽市人禾农业发展有限公司 | 2 | |
| 6 | 苗稻 70 | 兴安盟蒙兴农业发展有限责任公司 | 2 | |
| 7 | 芯谷 8 号 | 内蒙古山河芯谷农业科技有限责任公司 | 2 | |
| 8 | 兴稻 10 号 | 内蒙古兴稻种业有限公司 | 2 | |
| 9 | 兴梗 201 | 兴安盟农牧科学研究所 佳木斯北农高科种业有限公司 | 2 | |
| 10 | 兴梗 301 | 天津市农业科学院 兴安盟农牧科学研究所 | 2 | |
| 11 | 兴隆 23 号 | 兴安盟隆华农业科技有限公司 | 2 | |
| 12 | 兴隆 33 号 | 兴安盟隆华寒地水稻研究院 | 2 | |
| 13 | 龙稻 20 | 扎赉特旗佰东农业科技有限公司 | | 对照 |

2.2 试验设计

采用随机区组设计，2次重复，5-6行区种植，小区面积20m²。

2.3 承试单位

品种试验由7家单位承担（表2）。

表2 承试单位

| 序号 | 单位名称 | 试验地点 | 备注 |
|----|---------------------|----------------|----|
| 1 | 兴安盟兴安粳稻优质品种科技研究所 | 扎赉特旗好力保 | |
| 2 | 兴安盟农牧科学院 | 乌兰浩特市乌察路农研巷9号 | |
| 3 | 扎赉特旗佰东农业科技有限公司 | 保安沼 | |
| 4 | 内蒙古兴稻种业有限公司 | 乌兰浩特义勒力特镇 | |
| 5 | 内蒙古广天生态农业有限公司 | 通辽市科左后旗金宝屯镇 | |
| 6 | 翁牛特旗塔拉农作物机械化种植专业合作社 | 赤峰市翁牛特旗翁牛特旗乌丹镇 | |
| 7 | 通辽市农牧业科学院 | 通辽市科尔沁区钱家店镇东 | |

3 试验执行情况及气候特点

3.1 试验执行情况

试验执行中，7个承试点均较好的执行了试验方案（详见附表1）

3.2 气候特点

扎赉特旗：5-8月份平均气温略高于常年，总降水量221.1mm，较常年少37.2mm，总日照时数1614.9h，较常年多67.9h。总体来说，该地区有效积温略高于常年，特别是6-8月份气温偏高，导致水稻熟期略早于常年。

乌兰浩特市：在整个水稻生长期，今年4-9月总降水量342.8mm比常年400.6mm减少57.8mm，在整个本田生长期6月降水量92.8mm比常年87.2mm增加5.6mm，7月降水量128.4mm比常年134.8mm减少6.4mm，8月降水量26.6mm比常年81.8mm减少55.2mm，9月降水量37.7mm比常年38.8mm减少1.1mm。2025年气温小于等于2°C初霜期10月11日，终霜期4月4日，无霜期195天。

翁牛特旗: 生长季(4-9月)气温稍比常年偏高,光照8-9月份比历年偏高,降水5-7月比历年偏多。春季大风风沙天气较多。夏季气温正常,降水偏多。季内极端最高气温为34.3°C,极端最低气温为-4.8°C;截至9月30日≥10°C积温为3219.4°C,比历年偏多210.2°C。季降水比历年偏多58.6毫米。日照时数比历年偏多21.7小时。季内大风日数10天。终霜结束于4月27日,比历年早4天。初霜在10月13日出现。

通辽市科左中旗: 5-9月份平均气温及总日照时数与常年接近,总降水量659.7mm,较常年多292.1mm。

4 主要性状及特征特性

参试品种主要性状及特征特性等详见附表2。

5 中熟组第二年参试品种评述

5.1 龙稻20(CK) 平均亩产583.6kg,该品种平均生育期135.0天,株型适中,平均分蘖5.0个,成穗率83.9%,平均株高109.4厘米,平均穗长20.9厘米,平均穗粒数118.5粒,结实率88.0%,平均千粒重23.2g。植株整齐一致,落粒难,1个试点发生倒伏。

5.2 飞凡66 平均亩产617.1kg,比对照品种龙稻20平均亩产增产5.9%,7点6增1减,该品种平均生育期138.0天,比对照品种龙稻20平均生育期长3.0天,株型适中,平均分蘖4.3个,成穗率82.8%,平均株高102.5厘米,平均穗长20.7厘米,平均穗粒数120.5粒,结实率89.4%,平均千粒重28.0g。植株整齐一致,落粒难,1个试点轻度倒伏。

5.3 福研16号 平均亩产623.5kg,比对照品种龙稻20平均亩产增产6.9%,7点7增0减,该品种平均生育期138.1天,比对照品种龙稻20平均生育期长3.1天,株型适中,平均分蘖5.0个,成穗率81.6%,平均株高106.8厘米,平均穗长18.0厘米,平均穗粒数115.6粒,结实率87.0%,平均千粒重25.0g。植株整齐一致,落粒难,1个试点轻度倒伏。

5.4 龙禾稻 59 平均亩产 597.3kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 2.5%,7 点 5 增 2 减,该品种平均生育期 133.1 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长-1.9 天,株型适中,平均分蘖 4.9 个,成穗率 85.1%,平均株高 109.5 厘米,平均穗长 20.1 厘米,平均穗粒数 101.7 粒,结实率 86.8%,平均千粒重 27.2g。植株整齐一致,落粒难,2 个试点发生轻度倒伏及轻度叶瘟。

5.5 兴育 12 号 平均亩产 631.1kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 8.1%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 134.6 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长-0.4 天,株型适中,平均分蘖 4.6 个,成穗率 82.0%,平均株高 107.6 厘米,平均穗长 18.1 厘米,平均穗粒数 102.2 粒,结实率 90.7%,平均千粒重 30.1g。植株整齐一致,落粒难,2 个试点发生倒伏。

5.6 绥龙 11 号 平均亩产 642.9kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 9.9%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 134.7 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长-0.3 天,株型适中,平均分蘖 4.7 个,成穗率 86.8%,平均株高 99.8 厘米,平均穗长 17.4 厘米,平均穗粒数 114.6 粒,结实率 88.4%,平均千粒重 25.1g。植株整齐一致,落粒难,1 个试点轻度叶瘟。

5.7 苗稻 70 平均亩产 626.9kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 7.4%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 136.9 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 1.9 天,株型适中,平均分蘖 4.4 个,成穗率 84.2%,平均株高 113.1 厘米,平均穗长 19.3 厘米,平均穗粒数 126.9 粒,结实率 85.3%,平均千粒重 26.7g。植株整齐一致,落粒难,2 个试点轻度叶瘟。

5.8 芯谷 8 号 平均亩产 633.6kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 8.6%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 135.1 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 0.1 天,株型适中,平均分蘖 4.2 个,成穗率 83.0%,平均株高 105.0 厘米,平均穗长 35.0 厘米,平均穗粒数 144.8 粒,结实率 90.5%,平均千粒重 25.1g。植株整齐一致,落粒难,1 个试点轻度叶瘟。

5.9 兴稻 10 号 平均亩产 642.1kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 10.1%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 136.3 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 1.3 天,株型适中,平均分蘖 5.3 个,成穗率 85.3%,平均株高 102.8 厘米,平均穗长 17.5 厘米,平均穗粒数 99.6 粒,结实率 89.9%,平均千粒重 30.0g。植株整齐一致,落粒难,1 个试点轻度倒伏及轻度叶瘟。

5.10 兴粳 201 平均亩产 609.7kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 4.5%,7 点 6 增 1 减,该品种平均生育期 137.3 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 2.3 天,株型适中,平均分蘖 4.6 个,成穗率 80.2%,平均株高 121.3 厘米,平均穗长 19.7 厘米,平均穗粒数 114.0 粒,结实率 91.1%,平均千粒重 26.1g。植株整齐一致,落粒难,1 个试点轻度倒伏及轻度叶瘟。

5.11 兴粳 301 平均亩产 625.7kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 7.1%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 135.7 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 0.7 天,株型适中,平均分蘖 4.8 个,成穗率 83.6%,平均株高 87.2 厘米,平均穗长 15.4 厘米,平均穗粒数 116.8 粒,结实率 85.4%,平均千粒重 26.4g。植株整齐一致,落粒难,一个试点轻度叶瘟。

5.12 兴隆 23 号 平均亩产 627.2kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 7.5%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 135.7 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 0.7 天,株型适中,平均分蘖 4.7 个,成穗率 78.6%,平均株高 104.3 厘米,平均穗长 17.6 厘米,平均穗粒数 119.2 粒,结实率 88.8%,平均千粒重 27.7g。植株整齐一致,落粒难,1 个试点轻度叶瘟。

5.13 兴隆 33 号 平均亩产 621.9kg,比对照品种龙稻 20 平均亩产增产 6.3%,7 点 7 增 0 减,该品种平均生育期 135.9 天,比对照品种龙稻 20 平均生育期长 0.9 天,株型适中,平均分蘖 4.5 个,成穗率 81.8%,平均株高 92.1 厘米,平均穗长 20.4 厘米,平均穗粒数 136.6 粒,结实率 88.6%,平均千粒重 22.7g。植株整齐一致,落粒难田间抗性较好。

附表1 试验执行情况表

| 承试单位 | 兴安盟兴安粳稻优质品种科技研究所 | 翁牛特旗塔拉农作物机械化种植专业合作社 | 内蒙古广天生态农业有限公司 | 内蒙古兴稻种业有限公司 | 扎赉特旗佰东农业科技有限公司 | 兴安盟农牧科学院 | 通辽市农牧业科学院 |
|------------------------|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | |
| 地点 | 内蒙古兴安盟扎赉特旗好力保镇 | 翁牛特旗乌敦套海镇孤山子村 | 通辽市科左后旗金宝屯镇铁建村 | 乌兰浩特市义勒力特镇胜利嘎查 | 兴安盟扎赉特旗乌兰监狱所在地 | 乌兰浩特市乌兰哈达镇西白音嘎查 | 通辽市科左中旗门达镇门达嘎查 |
| 负责人 | 柳玉山 | 张志刚 | 李向东 | 季春德 | 丁海彬 | 孙乌日娜 | 包红霞 |
| 前茬作物 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 |
| 土质 | 暗棕色半沙性土壤 | 沙壤质河淤土 | 黑钙土 | 平川地 | 沼泽地 | 黑栗钙土 | 中壤土 |
| 土壤肥力 | 肥沃 | 中等 | 肥沃 | 中等 | 中等 | 中等 | 中等 |
| 穴插株数 | 3.5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 小区面积 (m ²) | 1450 | 710 | 1120 | 640 | 1120 | 2000 | 1400 |
| 小区行数 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 小区行长 (m) | 13.3 | 13.3 | 14 | 13.4 | 11.11 | 13.6 | 13.4 |
| 行株距 (寸 × 寸) | 9寸 × 4寸 | 9*4 | 9*4.5 | 9寸 × 4寸 | 9寸 × 4寸 | 9*4 | 9×4 |
| 育种方式 | 旱育秧 | 大棚工厂化育秧 | 旱育秧 | 大棚旱育秧 | 大棚旱育秧 | 旱育秧 | 旱育秧 |
| 播种量 (kg/亩) | 4.5kg/亩 | 3公斤/亩 | 3kg/亩 | 5 | 3公斤/亩 | 4kg/亩 | 2.5 |
| 播种期 (月/日) | 4/12 | 4/25 | 4/10 | 4/10 | 4/15 | 4/17 | 4/17 |
| 移栽期 (月/日) | 5/23 | 5/25 | 5/20 | 5/13 | 5/19 | 5/20 | 5/27 |
| 海拔 | 156 | 419.71 | 107 | 299.6 | 144 | 274 | 300 |
| 东经 | 123° 28' | 119° 48' 03" | 123° 36' | 121° 58' 41" | 123° 17' 31" | 122° 03' | 120° 49' 4.18" |
| 北纬 | 46° 40' | 42° 50' 41" | 43° 20' | 46° 14' 5" | 46° 47' 26" | 46° 05' | 43° 0' 14.21" |

附表 2 中熟组第二年区域试验参试品种主要性状及特征特性汇总表

| 品种名称 | 折亩产 (公斤) | 比 CK ±% | 生育 期 (天) | 比 CK ± | 落粒 性 | 叶 瘟 | 穗 颈 瘟 | 白 纹 枯 病 | 分 蘖 数 | 成穗 率(%) | 株高 (CM) | 穗长 (CM) | 总粒数 (穗) | 结实率 (%) | 千粒重 (克) |
|---------|-------------|------------|----------------|--------------|---------|--------|-------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | 叶 枯 病 | | | | | | | |
| 龙稻 20 | 583.6 | / | 135.0 | / | 极低 | 无 | 无 | 无 | 5.1 | 83.9 | 109.4 | 20.9 | 118.5 | 88.0 | 23.2 |
| 飞凡 66 | 617.1 | 5.9 | 138.0 | 3.0 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.3 | 82.8 | 102.5 | 20.7 | 120.5 | 89.4 | 28.0 |
| 福研 16 号 | 623.5 | 6.9 | 138.1 | 3.1 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 5.0 | 81.6 | 106.8 | 18.0 | 115.6 | 87.0 | 25.0 |
| 龙禾稻 59 | 597.3 | 2.5 | 133.1 | -1.9 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.9 | 85.1 | 109.5 | 20.1 | 101.7 | 86.8 | 27.2 |
| 兴育 12 号 | 631.1 | 8.1 | 134.6 | -0.4 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.6 | 82.0 | 107.6 | 18.1 | 102.2 | 90.7 | 30.1 |
| 绥龙 11 号 | 642.9 | 9.9 | 134.7 | -0.3 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.7 | 86.8 | 99.8 | 17.4 | 114.6 | 88.4 | 25.1 |
| 苗稻 70 | 626.9 | 7.4 | 136.9 | 1.9 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.4 | 84.2 | 113.1 | 19.3 | 126.9 | 85.3 | 26.7 |
| 芯谷 8 号 | 633.6 | 8.6 | 135.1 | 0.1 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.2 | 83.0 | 105.0 | 35.0 | 144.8 | 90.5 | 25.1 |
| 兴稻 10 号 | 642.1 | 10.1 | 136.3 | 1.3 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 5.3 | 85.3 | 102.8 | 17.5 | 99.6 | 89.9 | 30.0 |
| 兴梗 201 | 609.7 | 4.5 | 137.3 | 2.3 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.6 | 80.2 | 121.3 | 19.7 | 114.0 | 91.1 | 26.1 |
| 兴梗 301 | 625.7 | 7.1 | 135.7 | 0.7 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.8 | 83.6 | 87.2 | 15.4 | 116.8 | 85.4 | 26.4 |
| 兴隆 23 号 | 627.2 | 7.5 | 135.7 | 0.7 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.7 | 78.6 | 104.3 | 17.6 | 119.2 | 88.8 | 27.7 |
| 兴隆 33 号 | 621.9 | 6.3 | 135.9 | 0.9 | 极低 | 无 | 无 | 无 | 4.5 | 81.8 | 92.1 | 20.4 | 136.6 | 88.6 | 22.7 |