

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	兴粳 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	兴粳 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：在整个水稻生长期间，今年 4-9 月总降水量 342.8mm 比常年 400.6mm 减少 57.8mm，在整个本田生长期间 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℃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℃，极端最低气温为-4.8℃；截至 9 月 30 日 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 3219.4℃，比历年偏多 210.2℃。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 (m²)	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 × 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 叶 枯 病	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)
龙稻 20	583.6	/	135.0	/	极低	无	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	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	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	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	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	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	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	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	无	5.3	85.3	102.8	17.5	99.6	89.9	30.0
兴粳 201	609.7	4.5	137.3	2.3	极低	无	无	无	无	4.6	80.2	121.3	19.7	114.0	91.1	26.1
兴粳 301	625.7	7.1	135.7	0.7	极低	无	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	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	无	4.5	81.8	92.1	20.4	136.6	88.6	22.7