**2020年内蒙古自治区水稻中熟组区域试验情况通报**

**1 参试品种**

本年度区域试验参试品种23个,第二组包含第二年参试品种5个。对照品种为绥粳18号（表1）。

**表1 参试品种**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种名称 | 备注 | 序号 | 品种名称 | 备注 |
| 1 | 天极2号 | 1 | 13 | 维育7号 | 1 |
| 2 | 鸿源145 | 1 | 14 | 禾田稻9 | 1 |
| 3 | 苗稻38 | 1 | 15 | 兴粳14号 | 1 |
| 4 | 吉大719 | 1 | 16 | 蒙龙2号 | 1 |
| 5 | 天源长香1号 | 1 | 17 | 富研2002 | 1 |
| 6 | 乌兰527号 | 1 | 18 | 兴育长早 | 1 |
| 7 | 鸿发19 | 1 | 19 | 鸿发18 | 2 |
| 8 | 兴粳11号 | 1 | 20 | 乌兰4号 | 2 |
| 9 | 金稻3 | 1 | 21 | 乌兰6号 | 2 |
| 10 | 中科219 | 1 | 22 | 兴安2号 | 2 |
| 11 | 蒙优1号 | 1 | 23 | 兴源33 | 2 |
| 12 | 粳香216 | 1 |  |  |  |
| 对照 | 绥粳18 |

**2、承试单位**

2020年品种试验由5家单位承担(表格2)。

**表2 承试单位**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **单位名称** |
| 1 | 兴安盟兴安粳稻优质品种科技研究所 |
| 2 | 兴安盟农研所 |
| 3 | 内蒙古保安沼地区农业科学研究所 |
| 4 | 内蒙古广天生态农业有限公司 |
| 5 | 翁牛特旗塔拉农作物机械化种植专业合作社 |

**3、试验执行情况及气候情况**

3.1**试验执行情况**

试验执行中，5个承试点均较好的执行了试验方案（表3）。

**表3试验执行情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 通辽市 | 赤峰市 | 兴安盟1 | 兴安盟2 | 兴安盟3 |
| 地点 | 科左后旗金宝屯 | 赤峰市翁牛特旗 | 兴安盟农研所 | 扎赉特旗好力堡 | 扎赉特旗乌塔其保安沼 |
| 负责人 | 李向东 | 张志刚 | 郑红霞 | 吕维君 | 李柏东 |
| 前茬作物 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 | 水稻 |
| 土质 | 轻碱黑钙土 | 沙壤质河淤土 | 黑栗钙土 | 含沙黑黏土 | 沼泽地 |
| 地力 | 中等 | 中等 | 中等 | 中上等 | 中等 |
| 密度（万苗/亩） | 5.5 | 5.2 | 6.0 | 5.4 | 5.6 |
| 小区面积（m2） | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 小区行数 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 小区行长（m） | 13.3 | 13.3 | 13.5 | 13.3 | 13.3 |
| 行株距（寸\*寸） | 9\*4.5 | 10\*4 | 9\*4 | 9\*4 | 9\*4 |
| 种子处理 | 晒种、用氰烯菌酯浸种药剂处理浸种 | 清水浸种7天 | 4月2日晒种，4月5-7日盐水选种，4月8-9日浸种催芽，用氰烯菌酯浸种剂浸种。 | 晒种3-5天 | 播种前统一晒种两天，然后用25％劲护氰烯菌酯2000倍液浸种7天，防恶苗病，催芽至破胸后播种 |
| 秧田肥种类 | 壮秧剂（稻双喜）、有机肥 | 巨象肥料 | 调酸土调酸、生物细胞肥 | 健秧宝 | 鱼岛壮秧剂、益普生物菌肥、益普生物菌肥+易迈施高磷肥 |
| 秧田肥用量 | 100-133g/m2、2kg | 500g/22m2 | / | 500g/3.3m2 | 10kg/60m2、2g/m2、2g/m2 |
| 秧田施肥日期 | 4/16 | 出苗后每7天喷施一次 | 两叶一心、5/18 | 4/10 | 4/15、5/1、5/15 |
| 育秧方式 | 旱育秧 | 小拱棚旱育秧 | 大棚盘育秧 | 钢骨架大棚旱育秧 | 大棚旱育秧 |
| 播种量（Kg/亩） | 4.0 | 3.5 | 4.0 | 4.0 | 3.0 |
| 播种期（月/日） | 4/16 | 4/20 | 4/10 | 4/12 | 4/15 |
| 移栽期（月/日） | 5/25 | 5/23 | 5/24 | 5/19 | 5/18 |
| 本田基肥种类 | 48%硫酸钾复合肥 | 农家肥、控释肥 | 元素螯合掺混肥料、肥尔沃 | “归复记”生物有机肥 | 40%腐殖酸硅菌螯合水稻专用肥 |
| 本田基肥用量 | 40kg/亩 | 20kg/亩 | 40kg/亩、5kg/亩 | 30kg/亩 | 27.5kg/亩 |
| 追肥种类 | 返青肥硫铵、硅肥、复混肥、分蘖肥氮钾追施肥 | 尿素 | 返青肥：尿素+水稻专用营养肥分蘖肥：尿素+水稻专用营养肥 | 尿素+“归复记”生物有机肥、尿素+“归复记”生物有机肥 | 氮钾追+返青柯杈肥、氮钾追钾肥、钾肥+硅肥 |
| 追肥量（kg/亩） | 10、10、6、40 | 5、7、5 | 4+4、4+ 4； | 5+7.5、10+10 | 7.5+2.5、5、5+5 |
| 追肥时间（月/日） | 5/31、6/20 | 5/30、6/7、6/22 | 6/8、6/28 | 5/23、6/7 | 5/26、6/9、7/5 |
| 杂草防治 | 5月14日耙地施封闭除草剂噁草酮、吡嘧磺隆、丙噁.丙草胺混合封地，3亩地1瓶，后期加人工除草 | 在杂草4叶前亩喷施稻杰50克+稻思达6克 | 5月18日耙地施封闭除草剂闭水镰，每组3亩地，6月22日喷施除草剂稻杰3亩/瓶+快杀稗1袋/亩，后期人工拔大草二次。 | 结合水平地亩施用进口农思它100毫升第一次封闭除草，结合第一次追肥第二次封闭除草，每亩施用丙草胺100毫升，吡嘧苯噻胺100 | 38％噁草酮稻望50毫升／亩＋20克吡嘧磺隆草克星水耙地后封闭施用保水5天，移栽10天后30％莎稗磷阿罗津60毫升／亩＋55％苄嘧苯噻酰70克／亩拌土撒施，分蘖末期用80ml二钾灭草松谷欢防阔叶杂草。 |

**3.2气候情况**

**3.2.1金宝屯试点**：整个水稻生育期内平均气温比常年略低，总日照时长减少，7月干旱，降雨量较往年减少较多，光照充足；8月、9月受台风“巴威”影响，多雨寡照，降水量较往年偏多，日照时数比常年低，熟期延迟，全生育期无特大自然灾害。初霜为10月4日。

**3.2.2赤峰市承试点：**温度偏低，光照略寡，降水偏多，降水时空分布阶段不均， 7月份降水异常偏少。夏季气温正常，降水偏多，局地强降水，冰雹、洪水等气象灾害较重，光照明显不足。截至9月30日≥10℃积温为3048.6℃，比历年偏多141.9℃终霜结束于5月4日，比历年晚1天，初霜为9月30日（日最低气温≦2℃）。

**3.2.3兴安盟地区承试点：**根据今年的气象资料，整个水稻生长期间，今年4～9月日平均气温均比常年偏高，总降水量比常年413.4 mm增加332.7mm。7月干旱少雨，8/9月份降水集中比常年高260mm左右，日照时数较常年缩短180时左右。影响水稻灌浆成熟，生育期延迟。初霜期10月7日。8月2日兴安盟农研所试点受气象灾害（冰雹、10级以上暴风）影响，试验田受灾较重，导致部分品种空秕率高，造成产量普遍偏低。积温高，无霜期较长，水稻均正常成熟。

**4、品种表现**

第一组：

生育期：参试品种生育期比对照长-2至5天。

产量表现：参试品种比组均值增产幅度在-1%以上且增产点次3个以上品种7个。

倒伏30%以上品种：粳香216（伏30%/1）、蒙优1号（伏95%/1）。

第二组：

生育期：参试品种生育期比对照长0.8-3天。

产量表现：参试品种比组均值增产幅度在-1%以上且增产点次3个以上品种9个。

倒伏：蒙龙2号（倒40%/1）、兴粳14号（伏60%/1）

**5. 试验结果与分析**

**5.1数据分析：**各试点数据综合分析看，两组参试品种均比对照增产，按试验方案要求，采用组均值。第一组组均值为529.1kg；第二组组均值为527.0kg。

**5.2 方差分析**

根据表4-1、4-2分析可得，中晚熟组第一组地点间和品种间差异均极显著；第二组地点间和品种间差异极显著。

**表4-1 方差分析表（第一组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 差异源 | 离均差平方和 | 自由度 | 均方 | F统计量 | P值 | F crit |
| 地点 | 492430.2253 | 4 | 123107.6 | 369.4932 | 2.13E-35 | 2.565241 |
| 品种 | 10521.58721 | 12 | 876.7989 | 2.631611 | 0.008725 | 1.960121 |
| 误差 | 15992.61653 | 48 | 333.1795 |  |  |  |
| 总计 | 518944.429 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 |

**表4-2 方差分析表（第二组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 差异源 | 离均差平方和 | 自由度 | 均方 | F统计量 | P值 | F crit |
| 地点 | 410860.015 | 4 | 102715 | 141.482 | 1.62E-24 | 2.583667 |
| 品种 | 16619.622 | 11 | 1510.875 | 2.081114 | 0.042562 | 2.014046 |
| 误差 | 31943.7012 | 44 | 725.9932 |  |  |  |
| 总计 | 459423.338 | 59 | 　 | 　 | 　 | 　 |

**5.3 稳定性分析**

品种稳定性是指一个品种能调节其遗传型或表现型的状态以适应变动的环境，使其产量性状保持相对稳定的能力。这里采用“适应性参数法”进行分析，适应性参数ai=si/ŝ，ŝ为平均标准差。|ai-1|≤0.1时，品种稳定性好，能自身调节以适应变化的环境，既能有效地利用有利环境，在不利环境中也不至于大幅度减产；|ai-1|>0.1时包括两种情况，ai过小，品种对环境反应迟钝，环境好坏对其影响不大；ai过大，品种环境反应敏感，在不良环境下会造成大幅度减产。本年度参试品种的稳定性分析详见表5-1、5-2。

**表5-1 产量稳定性分析（第一组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品**种 | **平均亩量kg** | **变异系数C.V** | **适应性参数**ai | **|ai-1|** | **对环境反应** |
| 1 | 鸿发19 | 547.5 | 17.924 | 0.995 | 0.005 | 品种稳定性好 |
| 2 | 鸿源145 | 539.1 | 15.818 | 0.865 | 0.135 | 对环境反应迟钝 |
| 3 | 吉大719 | 514.9 | 21.298 | 1.113 | 0.113 | 对环境反应敏感 |
| 4 | 金稻3 | 527.8 | 18.467 | 0.989 | 0.011 | 品种稳定性好 |
| 5 | 粳香216 | 527.7 | 19.218 | 1.029 | 0.029 | 品种稳定性好 |
| 6 | 蒙优1号 | 520.9 | 18.438 | 0.974 | 0.026 | 品种稳定性好 |
| 7 | 苗稻38 | 537.2 | 20.370 | 1.110 | 0.110 | 对环境反应敏感 |
| 8 | 天极2号 | 527.9 | 16.354 | 0.876 | 0.124 | 对环境反应迟钝 |
| 9 | 天源长香1号 | 535.9 | 20.202 | 1.098 | 0.098 | 品种稳定性好 |
| 10 | 乌兰527号 | 534.3 | 19.532 | 1.059 | 0.059 | 品种稳定性好 |
| 11 | 兴粳11号 | 542.7 | 17.136 | 0.943 | 0.057 | 品种稳定性好 |
| 12 | 中科219 | 526.5 | 17.513 | 0.935 | 0.065 | 品种稳定性好 |
| 13 | 绥粳18CK | 496.5 | 20.118 | 1.013 | 0.013 | 品种稳定性好 |

**表5-2产量稳定性分析（第二组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品种** | **平均亩量kg** | **变异系数C.V** | **适应性参数ai** | **|ai-1|** | **对环境反应** |
| 1 | 富研2002 | 511.3 | 16.074 | 0.860 | 0.140 | 对环境反应迟钝 |
| 2 | 禾田稻9 | 523.7 | 15.024 | 0.823 | 0.177 | 对环境反应迟钝 |
| 3 | 鸿发18 | 544.8 | 17.205 | 0.980 | 0.020 | 品种稳定性好 |
| 4 | 蒙龙2号 | 501.9 | 19.356 | 1.016 | 0.016 | 品种稳定性好 |
| 5 | 维育7号 | 531.4 | 17.184 | 0.955 | 0.045 | 品种稳定性好 |
| 6 | 乌兰4号 | 532.2 | 19.081 | 1.062 | 0.062 | 品种稳定性好 |
| 7 | 乌兰6号 | 536.9 | 18.215 | 1.023 | 0.023 | 品种稳定性好 |
| 8 | 兴安2号 | 536.6 | 18.260 | 1.025 | 0.025 | 品种稳定性好 |
| 9 | 兴粳14号 | 546.0 | 18.387 | 1.050 | 0.050 | 品种稳定性好 |
| 10 | 兴育长早 | 528.9 | 21.813 | 1.207 | 0.207 | 对环境反应敏感 |
| 11 | 兴源33 | 539.9 | 16.532 | 0.934 | 0.066 | 品种稳定性好 |
| 12 | 绥粳18 | 490.3 | 20.763 | 1.065 | 0.065 | 品种稳定性好 |

**6.主要性状**

见主要性状及特征特性汇总表（表6、7）。

**7.品种综介**

**7.1第一组**

**7.1.1 鸿发19**

平均亩产547.5kg，比组均值增产3.5%，5点5增。生育期132.4天，比对照长1.4天。株型紧凑，平均单株分蘖4.7个,成穗率81.6%，株高85.5cm；穗长16.7cm，平均单穗总粒数106.2粒，结实率90.5%，千粒重24.2g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，稻瘟病轻度发生（叶瘟、穗颈瘟1级）植株整齐，品种稳定性好，综合抗性好。

**7.1.2 鸿源145**

平均亩产539.1kg，比组均值增产1.9%，5点4增1减。该品种平均生育期129天，比对照长-2.2天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.2个,成穗率89.4%，株高91.7cm；穗长18.2cm，平均单穗总粒数101.1粒，结实率86.8%，平均千粒重26.6g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，稻瘟病轻度发生（叶瘟、穗颈瘟1级），品种对环境反应迟钝，综合抗性好。

**7.1.3 吉大719**

平均亩产514.9kg，比组均值增产-2.7%，5点1增4减。生育期134天，比对照长2.8天。该品种株型紧凑，平均单株分蘖4.5个,成穗率83.3%，株高96.6cm，穗长17.8cm，平均单穗总粒数101.1粒，结实率88.8%，千粒重24.2g。该品种耐寒，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，稻瘟病轻度发生（叶瘟、穗颈瘟1级），品种对环境反应敏感，综合抗性好。

**7.1.4 金稻3**

平均亩产527.8kg，比组均值增产-0.3%，5点3增2减。生育期133.8天，比对照长2.6天。该品种株型半紧凑，平均单株分蘖4.8个,成穗率81.4%，株高93.5cm，穗长18.7cm，平均单穗总粒数119.0粒，结实率84.6%，千粒重23.5g。该品种耐寒性中，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.1.5 粳香216**

平均亩产527.7kg，比组均值平均亩产529.1kg，增产-0.3%，5点2增3减。平均生育期134.6天，比对照长3.4天。该品种株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率83.5%，株高107.0cm，穗长20.0cm，平均单穗总粒数128.4粒，结实率83.2%，千粒重23.8g。该品种耐寒性中，落粒难，1点倒伏30%，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好。

**7.1.6 蒙优1号**

平均亩产520.9kg，比组均值平均亩产529.1kg，增产-1.6%，5点2增3减。平均生育期133.6天，比对照长2.4天。株型半紧凑，平均单株分蘖3.9个,成穗率87.5%，株高104.8cm，穗长19.9cm，平均单穗总粒数103.5粒，结实率87.7%，千粒重25.5g。该品种耐寒性强，落粒难，1点倒伏95%，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好。

**7.1.7 苗稻38**

平均亩产537.2kg，比组均值增产1.5%，5点3增2减。平均生育期134天，比对照长2.8天。株型紧凑，平均单株分蘖4.5个,成穗率87.2%，株高93.2cm，穗长16.9cm，平均单穗总粒数109.7粒，结实率83.2%，千粒重25g。该品种耐寒性中，落粒难，抗倒伏能力中，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种对环境反应敏感，品种稳定性好，综合抗性较好。

**7.1.8 天极2号**

平均亩产527.9kg，比组均值增产-0.2%，5点2增3减。生育期134.2天，比对照长3天。该品种株型半紧凑，平均单株分蘖4.2个,成穗率86.9%，株高101cm，穗长18.5cm，平均单穗总粒数117.4粒，结实率85.7%，千粒重25.6g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种对环境反应迟钝，综合抗性好。

**7.1.9 天源长香1号**

平均亩产535.9kg，比组均值增产1.3%，5点3增2减。生育期132.8天，比对照长1.6天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.2个,成穗率83.8%，株高91.8cm，穗长20.4cm，平均单穗总粒数117.3粒，结实率86.0%，千粒重23.2g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.1.10 乌兰527号**

平均亩产534.3kg，比组均值增产1.0%，5点3增2减。生育期133.6天，比对照长2.4天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率89.9%，株高102.4cm，穗长20.2cm，平均单穗总粒数106.0粒，结实率88.8%，千粒重24.7g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.1.11 兴粳11号**

平均亩产542.7kg，比组均值增产2.6%，5点3增2减。生育期135.0天，比对照长3.8天。株型紧凑，平均单株分蘖4.9个,成穗率81.7%，株高98.8cm，穗长16.9cm，平均单穗总粒数113.4粒，结实率88.8%，千粒重22.9g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.1.12 中科219**

平均亩产526.5kg，比组均值增产-0.5%，5点2增3减。生育期134.8天，比对照长3.6天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.6个,成穗率78.2%，株高95.8cm，穗长19.3cm，平均单穗总粒数106.9粒，结实率89.7%，千粒重23.1g。该品种耐寒性强，落粒难，1点倒伏5%。植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好。

**7.1.13 绥粳18**

平均亩产496.5kg，比组均值增产-6.2%。平均生育期131.2天。株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率87.4%，株高90.9cm，穗长18.1cm，平均单穗总粒数105.3粒，结实率84.1%，千粒重25.4g。该品种耐寒性中，落粒难，抗倒伏能力强，稻瘟病轻度发生（叶瘟、穗颈瘟1级），植株整齐，品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2第二组**

**7.2.1 富研2002**

平均亩产511.3kg，比组均值增产-3%，5点2增3减。生育期134.0天，比对照长2.8天。株型紧凑，平均单株分蘖4.5个,成穗率83.5%，株高92.3cm，穗长17.7cm，平均单穗总粒数112.3粒，结实率85.5%，千粒重23.6g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力中，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级）品种对环境反应迟钝。

**7.2.2 禾田稻9**

平均亩产523.7kg，比组均值增产-0.6%，5点3增2减。生育期134.0天，比对照长2.8天。株型紧凑，平均单株分蘖3.9个,成穗率88.6%，株高95.2cm，穗长17.4cm，平均单穗总粒数112.5粒，结实率87.0%，千粒重25.0g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种对环境反应迟钝，综合抗性好。

**7.2.3 鸿发18**

平均亩产544.8kg，比组均值增产3.4%，5点5增。生育期133.2天，比对照长2天。株型紧凑，平均单株分蘖4.3个,成穗率84.2%，株高87.5cm，穗长18.5cm，平均单穗总粒数114.6粒，结实率86.0%，千粒重25.2g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.4 蒙龙2号**

平均亩产501.9kg，比组均值增产-4.8%，5点1增4减。平均生育期132.6天，比对照长1.4天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.8个,成穗率82.6%，株高91.9cm，穗长17.4cm，平均单穗总粒数100.5粒，结实率83.9%，千粒重25.0g。该品种耐寒性强，落粒难，1点倒伏40%，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟、白叶枯病、纹枯病1级），品种稳定性好。

**7.2.5 维育7号**

平均亩产531.4kg，比组均值增产0.8%，5点3增2减。平均生育期133.8天，比对照长2.6天。株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率81.7%，株高96.5cm，穗长17.1cm，平均单穗总粒数112.7粒，结实率82.7%，千粒重26.2g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.6 乌兰4号**

平均亩产532.2kg，比组均值增产1.0%，5点4增1减。生育期134.2天，比对照长3天。株型紧凑，平均单株分蘖3.9个,成穗率85.4%，株高101.6cm，穗长20.6cm，平均单穗总粒数117.4粒，结实率86.4%，千粒重24.7g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.7 乌兰6号**

平均亩产536.9kg，比组均值增产1.9%，5点4增1减。生育期134.2天，比对照长3天。株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率83.5%，株高101.8cm，穗长20.5cm，平均单穗总粒数116.1粒，结实率88.4%，千粒重24.2g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.8 兴安2号**

平均亩产536.6kg，比组均值增产1.8%，5点3增2减。生育期133.4天，比对照长2.2天。株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率84.2%，株高106.2cm，穗长21.3cm，平均单穗总粒数126.5粒，结实率86.6%，千粒重23.5g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力中，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.9 兴粳14号**

平均亩产546.0kg，比组均值增产3.6%，5点5增。生育期133.4天，比对照长2.2天。株型紧凑，平均单株分蘖3.7个,成穗率82.1%，株高100.5cm，穗长18.1cm，平均单穗总粒数122.2粒，结实率86.2%，千粒重25.7g。该品种耐寒性强，落粒难，1点倒伏60%，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级）品种稳定性好，。

**7.2.10 兴育长早**

平均亩产528.9kg，比组均值增产0.4%，5点3增2减。生育期132天，比对照长0.8天。株型半紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率84.9%，株高101.8cm，穗长19.3cm，平均单穗总粒数111.9粒，结实率85.7%，千粒重26.6g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力中，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），对环境反应敏感，品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.11 兴源33**

平均亩产539.9kg，比组均值增产2.5%，5点3增2减。生育期133.6天，比对照长2.4天。株型紧凑，平均单株分蘖4.2个,成穗率87.0%，株高96.2cm，穗长17.6cm，平均单穗总粒数108.2粒，结实率87.0%，千粒重25.5g。该品种耐寒性强，落粒难，抗倒伏能力强，植株整齐，穗颈瘟轻度（叶瘟、穗颈瘟1级），品种稳定性好，综合抗性好。

**7.2.12 绥粳18**

平均亩产490.3kg，比组均值增产-7.0%。生育期131.2天。株型紧凑，平均单株分蘖4.0个,成穗率83.5%，株高92.7cm，穗长17.4cm，平均单穗总粒数104.9粒，结实率84.4%，千粒重25.3g。该品种耐寒性中，落粒难，抗倒伏能力强，稻瘟病轻度发生（叶瘟、穗颈瘟1级），植株整齐，品种稳定性好，综合抗性好。

|  |
| --- |
| **表6内蒙古自治区水稻中熟组试验主要性状及特征特性汇总表（第一组）** |
| 品种名称 | 小区产量 | 生育特性 | 主要经济性状 | 2、主要农艺性状及田间抗性 |
| 折亩产（公斤） | 组均值 | 比组均值±% | 增产点次 | 生育期（天） | 比ck+ | 分蘖（个） | 成穗率（%） | 株高（cm） | 穗长（cm） | 总粒数（穗） | 结实率（%） | 千粒重（g） | 耐寒性 | 整齐度 | 株型 | 倒伏性 | 落粒性 | 叶瘟 | 穗茎瘟 | 白叶枯病 | 纹枯病 |
| 发生点次 | 面积（%） | 程度 |
| 鸿发19 | 547.5  | 529.1  | 3.5  | 5 | 132.6  | 1.4 | 4.7 | 81.6 | 85.5 | 16.7 | 106.2 | 90.5 | 24.2 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 鸿源145 | 539.1  | 529.1  | 1.9  | 4 | 129.0  | -2.2 | 4.2 | 89.4 | 91.7 | 18.2 | 101.1 | 86.8 | 26.6 | 强 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 吉大719 | 514.9  | 529.1  | -2.7  | 1 | 134.0  | 2.8 | 4.5 | 83.3 | 96.6 | 17.8 | 101.1 | 88.8 | 24.2 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 金稻3 | 527.8  | 529.1  | -0.3  | 3 | 133.8  | 2.6 | 4.8 | 81.4 | 93.5 | 18.7 | 119.0 | 84.6 | 23.5 | 中 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 粳香216 | 527.7  | 529.1  | -0.3  | 2 | 134.6  | 3.4 | 4.0 | 83.5 | 107.0 | 20.0 | 128.4 | 83.2 | 23.8 | 中 | 齐 | 紧 | 1 | 30 | 伏 | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 蒙优1号 | 520.9  | 529.1  | -1.6  | 2 | 133.6  | 2.4 | 3.9 | 87.5 | 104.8 | 19.9 | 103.5 | 87.7 | 25.5 | 强 | 齐 | 半 | 1 | 95 | 伏 | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 苗稻38 | 537.2  | 529.1  | 1.5  | 3 | 134.0  | 2.8 | 4.5 | 87.2 | 93.2 | 16.9 | 109.7 | 83.2 | 25.0 | 中 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 天极2号 | 527.9  | 529.1  | -0.2  | 2 | 134.2  | 3 | 4.2 | 86.9 | 101.0 | 18.5 | 117.4 | 85.7 | 25.6 | 强 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 天源长香1号 | 535.9  | 529.1  | 1.3  | 3 | 132.8  | 1.6 | 4.2 | 83.8 | 91.8 | 20.4 | 117.3 | 86.0 | 23.2 | 强 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 乌兰527号 | 534.3  | 529.1  | 1.0  | 3 | 133.6  | 2.4 | 4.0 | 89.9 | 102.4 | 20.2 | 106.0 | 88.8 | 24.7 | 强 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 兴粳11号 | 542.7  | 529.1  | 2.6  | 3 | 135.0  | 3.8 | 4.9 | 81.7 | 98.8 | 16.9 | 113.4 | 88.8 | 22.9 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 中科219 | 526.5  | 529.1  | -0.5  | 2 | 134.8  | 3.6 | 4.6 | 78.2 | 95.8 | 19.3 | 106.9 | 89.7 | 23.1 | 强 | 齐 | 半 | 1 | 5 | 倒 | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 绥粳18CK | 496.5  | 529.1  | -6.2  | 　 | 131.2  | 0 | 4.0 | 87.4 | 90.9 | 18.1 | 105.3 | 84.1 | 25.4 | 中 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 组均值 | 529.1  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

|  |
| --- |
| **表7内蒙古自治区水稻中熟组试验主要性状及特征特性汇总表（第二组）** |
| 品种名称 | 小区产量 | 生育特性 | **主要经济性状** | **主要农艺性状及田间抗性** |
| 折亩产（公斤） | 组均值 | 比组均值±% | 增产点次 | 生育期（天） | 比ck+ | 分蘖（个） | 成穗率（%） | 株高（cm） | 穗长（cm） | 总粒数（穗） | 结实率（%） | 千粒重（g） | 耐寒性 | 整齐度 | 株型 | 倒伏性 | 落粒性 | 叶瘟 | 穗茎瘟 | 白叶枯病 | 纹枯病 |
| 发生点次 | 面积（%） | 程度 |
| 富研2002 | 511.3  | 527.0  | -3.0  | 2 | 134.0  | 2.8 | 4.5  | 83.5 | 92.3 | 17.7 | 112.3 | 85.5  | 23.6 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 禾田稻9 | 523.7  | 527.0  | -0.6  | 3 | 134.0  | 2.8 | 3.9  | 88.6 | 95.2 | 17.4 | 112.5 | 87.0  | 25.0 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 鸿发18 | 544.8  | 527.0  | 3.4  | 5 | 133.2 | 2 | 4.3  | 84.2 | 87.5 | 18.5 | 114.6 | 86.0  | 25.2 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 蒙龙2号 | 501.9  | 527.0  | -4.8  | 1 | 132.6 | 1.4 | 4.8  | 82.6 | 91.9 | 17.4 | 100.5 | 83.9  | 25.0 | 中 | 齐 | 半 | 1 | 40 | 倒 | 难 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 维育7号 | 531.4  | 527.0  | 0.8  | 3 | 133.8 | 2.6 | 4.0  | 81.7 | 96.5 | 17.1 | 112.7 | 82.7  | 26.2 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 乌兰4号 | 532.2  | 527.0  | 1.0  | 4 | 134.2 | 3 | 3.9  | 85.4 | 101.6 | 20.6 | 117.4 | 86.4  | 24.7 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 乌兰6号 | 536.9  | 527.0  | 1.9  | 4 | 134.2 | 3 | 4.0  | 83.5 | 101.8 | 20.5 | 116.1 | 88.4  | 24.2 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 兴安2号 | 536.6  | 527.0  | 1.8  | 3 | 133.4 | 2.2 | 4.0  | 84.2 | 106.2 | 21.3 | 126.5 | 86.6  | 23.5 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 兴粳14号 | 546.0  | 527.0  | 3.6  | 5 | 133.4 | 2.2 | 3.7  | 82.1 | 100.5 | 18.1 | 122.2 | 86.2  | 25.7 | 强 | 齐 | 紧 | 1 | 60 | 伏 | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 兴育长早 | 528.9  | 527.0  | 0.4  | 3 | 132 | 0.8 | 4.0  | 84.9 | 101.8 | 19.3 | 111.9 | 85.7  | 26.6 | 强 | 齐 | 半 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 兴源33 | 539.9  | 527.0  | 2.5  | 3 | 133.6 | 2.4 | 4.2  | 87.0 | 96.2 | 17.6 | 108.2 | 87.0  | 25.5 | 强 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 绥粳18 | 490.3  | 527.0  | -7.0  | 0 | 131.2 | 0 | 4.0  | 83.5 | 92.7 | 17.4 | 104.9 | 84.4  | 25.3 | 中 | 齐 | 紧 | / | / | / | 难 | 1 | 1 | / | / |
| 组均值 | 527.0  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |