2024年内蒙古自治区普通小麦品种试验实施方案

一、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，为我区小麦品种审定提供科学依据。

二、试验组别

开展旱作组和水地组普通小麦试验，旱作组对照为克春4号，水地组对照为农麦2号。

三、承试单位和参试品种

本年度参试品种46个（不含对照，对照品种2个），承试单位16个。安排试验共5组，38点次。其中，区域试验3组，22点次，参试品种38个；生产试验2组，16点次，参试品种11个（包含3个区生同步品种）。详见表1～4。

四、试验设计

**区域试验：**2次重复，随机区组排列，小区面积15m2，小区形状长方形。收获时去边行，以实收产量折合为15m2的小区产量。试验地四周设保护行四行以上，保护行品种为对照品种或非参试品种。观察走道主道0.5～0.8m，每个小区地头插标签。

**生产试验**：试验品种采用随机区组排列，不设重复。小区面积300 m2，观察走道0.5～0.8m宽，每个小区地头设置标签。

试验应在同一田块进行。如因品种多、田块面积小等原因确需在两块田或两块田以上进行的，则每一田块均需设置对照品种，试验品种与同一田块对照品种比较。

五、试验种子数量和要求

1. **种子数量**

**（1）供种量：**

各参试单位除需提供试验用种外，参加一年区试和二年区试的品种需提供检测/鉴定用种，参加生产试验的品种提供标准样品留样。

**旱作组：**各参试单位务必于3月25日前将种子邮寄至试验主持单位。其中，区域试验供种量=每试点每品种2kg+抗性鉴定0.6kg+DNA检测0.15kg+转基因检测0.5kg，生产试验供种量=每试点每品种15kg+标准样品2.5kg。参试单位不自行分装，由主持人接收后进行分装，邮寄至各试验承担单位（表1）、检测/鉴定单位（表5）和组织单位。寄种时包装要扎实，包装外要有品种标签，标明品种名称、联系方式等。

**水地组：**各参试单位务必于2月20日前将种子邮寄至试验主持单位。其中，区域试验供种量=每试点每品种1.5kg+抗性鉴定1kg+DNA检测0.15kg+转基因检测0.5kg，生产试验供种量=每试点每品种供种15kg+标准样品2.5kg。参试单位不自行分装，由主持人接收后进行分装，邮寄至各试验承担单位（表2）、检测/鉴定单位（表5）和组织单位。寄种时包装要扎实，包装外要有品种标签，标明品种名称、联系方式等。

**（二）供种要求**

1.试验种子必须达到GB4404.1-2008中所规定的小麦良种标准，不得包衣。参试单位要提供试验种子发芽率、千粒重、净度等质量指标，寄种时包装要扎实，每品种单独包装，包装外要有标签，标明品种名称、联系方式及参试组别，附寄品种说明。

2.如因供种量不足、供种时间超期、种子质量不合格、未标明规定事项，造成不能正常参加试验或影响试验结果的，责任由供种单位自负。

3.种子查验：各承试点按品种试验方案受理参试单位种子，非参试品种不得参加试验。在规定时间内未收到要及时通报主持单位和供种单位。收到试验种子后应及时对品种名称、种子数量和种子质量进行检查核对，发现问题及时与主持单位和供种单位联系。

六、田间管理

（一）选地要求：承试单位要选择地势平坦、茬口一致、土壤肥力均匀、易于观察及管理的具有代表性的地块，避免人为影响和害虫、鼠、雀、牲畜危害，以确保试验顺利进行。

（二）播种方式及播期：各组播种方式应采用当地习惯的播种方式，栽培密度按各品种参试单位提供的建议密度进行概率统计，选择概率较大的播种密度。播种采取各试点当地最适宜的播期。

（三）试验管理要求：试验播种、施肥及各项管理措施要及时一致。试验田水肥水平与当地生产水平相当，田间管理略高于当地生产水平。每一项田间管理和测定要在同一天内完成。

七、检测与鉴定

（一）参加一年和二年区域试验的品种，由组织单位统一开展抗性鉴定、DNA指纹检测、转基因检测和品质分析。

抗性鉴定、DNA指纹检测和转基因检测由主持人统一分装邮寄至指定检测单位。品质分析在作物收获期，随机选取2个试验点各取样1kg,混样后由主持人将2kg样品邮寄到指定品质分析单位。

（二）DUS测试

按照《主要农作物品种审定办法》（农业部令2016年第4号）有关规定，DUS测试为品种试验的一项内容，请各品种参试单位充分认识到DUS测试的重要性，按照《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》（农办种〔2017〕4号）和《关于做好我区主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》（内农种站品管发〔2017〕8号）有关要求，积极开展DUS测试工作，按文件要求及时报备至试验组织单位，DUS测试报备将作为审核品种的重要指标。申请审定的品种需要提供2个生长周期的DUS测试报告。建议申请者在第一年区试阶段按照有关要求开展参试品种的DUS测试。

八、调查记载与收获

（一）田间调查人员要固定专人，由经过培训的持有田间试验技术证书或者长期承担小麦品种试验的技术人员担任。整个生育期间要按照统一的调查项目、标准、方法进行逐项调查记载，做到及时、准确、完整。

（二）试验记载人员和试验管理人员实行签字制度。要根据试验方案做好试验设计、种植管理、项目记载、统计分析等工作，形成试验报告。试验报告要由二名技术人员共同完成，并签署二人姓名，报告由技术负责人审核签字后报出。

（三）田间调查每区随机取10个点，每点6株，共计60株进行分析，取其平均值；考种随机取样选5个点，每点面积0.2～0.3m2，5点样株数混合，随机考种20株。

（四）试验品种对主要病害的耐病、感病可通过田间植株病情指数调查，耐旱情况根据植株萎蔫情况评价。

九、试验总结

（一）试验结束后，水地组、旱作组各试点在11月15日前将《内蒙古自治区小麦品种田间观察记载表》分别上报试验主持单位和试验组织单位。

（二）由于人为或灾情影响试验结果的准确性而报废的试验，于报废后15天内以函件的形式向试验主持单位和试验组织单位通报情况。

（三）试验结束后，主持单位应及时汇总试验结果。

十、试验组织与主持单位联系方式

（一）试验组织单位

单位名称：内蒙古自治区农牧业技术推广中心；联系人：孙宇燕；地址：呼和浩特市新城区呼伦北路13号；邮编：010010；联系电话：0471-6285043 ；邮箱: nmgzyfzc@126.com

（二）试验主持单位

**1.旱作组**

主持单位：呼伦贝尔市农牧技术推广中心；联系人：郭志刚；通讯地址：呼伦贝尔市海拉尔区河东胜利大街3号；邮编：021008；联系电话：13947059669；E-mail：382802455@qq.com

**2.水地组**

主持单位：内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所；联系人：叶君；通讯地址：呼和浩特市玉泉区昭君路22号；邮编：010031；联系电话：18247136936；E-mail：yejun66@126.com

十一、试验监督与管理

（一）试验期间，试验组织单位和主持单位将组织专家进行检查，指导各承试点开展试验和管理工作。

（二）承担品种试验的机构，未经试验组织单位许可，不能擅自扩散、繁殖、扣留试验材料，不得从事非品种试验的活动。

（三）承担品种试验的机构，不得擅自扩散、繁殖、扣留试验材料，不得弄虚作假、徇私舞弊。

（四）参试品种在试验点增减产幅度达20%时，试点负责人必须向试验组织单位书面报告增减产原因：涉及气象原因的，须提供当地气象部门提供的相关气象数据。不能说明原因的，该点数据不予汇总；测产前，试点田间调查与管理人员发现参试品种增减产幅度可能达到30%时，须邀请辖区市级农牧技术推广中心品种管理科负责人共同测产，签署测产报告并上报试验组织单位，否则该数据在汇总时不被采信。如遇意外事故或特大自然灾害，造成某试点试验已无总结价值时，承试单位应于灾害发生后3天内电告，7天内函告试验主持单位和试验组织单位。

（五）试点连续两年出现参试品种增减产幅度达30%的极端值，并不能按要求说明原因的，取消该试点。

十二、试验档案管理

试验单位应该按照要求建立完整的试验档案，档案填写应真实、科学、公正，不得私自涂改。调查档案要妥善保管，接受组织单位和主持单位的检查。试验结束后，原始数据档案应保存三年以上。

试验监督电话：0471—6285043

**表1 旱作组承担单位及联系人**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承担单位** | **区试** | **生试** | **通讯地址** | **联系人** | **电话** | **邮编** |
| 上库力农场试验站 | √ | √ | 内蒙古额尔古纳市上库力农场 | 孙秀琳 | 13948082281 | 022257 |
| 拉布大林农场试验站 | √ | √ | 内蒙古额尔古纳市拉布大林农场 | 杨光伟 | 13947094781 | 022250 |
| 谢尔塔拉牧场试验站 | √ | √ | 内蒙古海拉尔市谢尔塔拉牧场 | 骆璎珞 | 15334801958 | 021012 |
| 特尼河牧场试验站 | √ | √ | 内蒙古陈巴尔虎旗特尼河牧场 | 闫春瑞 | 15504706626 | 021024 |
| 牙克石农场 | √ | √ | 内蒙古牙克石农场生产部 | 张建强 | 13754008599 | 022156 |
| 锡盟农牧技术推广中心 | √ | √ | 锡林浩特市察哈尔大街东段党政二号楼 | 包乌日娜 | 15004798987 | 026000 |
| 鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心 | √ | √ | 鄂伦春旗大杨树镇世纪嘉园 | 谷雪菲 | 18604815262 | 165456 |
| 呼伦贝尔市小良农庄农业科技发展有限公司 | √ | √ | 呼伦贝尔海拉尔建设办事处北山高寒地区生态农业示范园 | 孙忠良 | 18804702888 | 021000 |
| 乌兰察布市化德县国营繁殖厂 | √ | √ | 乌兰察布市化德县农牧和科技局 | 王自力 | 13947415121 | 013350 |
| 丰镇市种业工作站 | √ | √ | 乌兰察布市丰镇市农牧和科技局 | 邢永生 | 13948748609 | 012199 |

**表2 水地组承担单位及联系人**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承担单位** | **区试** | **生试** | **地址** | **联系人** | **电话** | **邮编** |
| 内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所 | √ | √ | 呼和浩特市玉泉区昭君路22号 | 叶 君 | 18247136936 | 010031 |
| 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | √ | √ | 内蒙古巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇学府花园 | 杨 蕾 | 15147822788 | 015400 |
| 内蒙古巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心 | √ | √ | 巴彦淖尔市临河区新华西街农牧大楼 | 赵 贤 | 15029068853 | 015000 |
| 内蒙古鄂尔多斯市农牧业科学研究所 | √ | √ | 鄂尔达拉特旗树林召镇锦华园小区C区6号楼 | 史学芬 | 15047134542 | 014300 |
| 通辽市农牧科学研究所 | √ | √ | 通辽市科尔沁区钱家店镇 | 李 岩 | 13947545309 | 028015 |
| 赤峰市农牧科学研究所 | √ | √ | 赤峰市松山区 | 谭丽萍 | 13088403252 | 024031 |

**表3 旱作组参试品种**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参试品种和组别 | 供种单位 | 试验年 | 备注 |
| 1 | 生试 | 龙蒙麦9579 | 呼伦贝尔华垦种业股份有限公司 | 3 | 生试 |
| 2 | 拉12525 | 呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场有限公司 | 3 | 生试 |
| 3 | 龙岭麦2068 | 呼伦贝尔岭域丰种业有限公司 | 3 | 生试 |
| 4 | 龙春231 | 黑龙江省农业科学院作物资源研究所 | 3 | 区生同试 |
| 对照 | 克春4号 | 拉布大林农场试验站 |  | 对照 |
| 1 | 区试A组 | 龙春231 | 黑龙江省农业科学院作物资源研究所 | 2 | 区试 |
| 2 | 龙麦110 | 黑龙江省农业科学院作物资源研究所 | 1 | 区试 |
| 3 | 宏禾1号 | 内蒙古宏禾源农牧业科技有限公司 | 1 | 区试 |
| 4 | 寒麦香2号 | 兴安盟农牧科学研究所 | 1 | 区试 |
| 5 | 拉T格9 | 呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场有限公司内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所 | 1 | 区试 |
| 6 | 龙塔麦246 | 呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有限公司 | 1 | 区试 |
| 7 | 龙春245 | 黑龙江省农业科学院作物资源研究所 | 1 | 区试 |
| 8 | 京春32 | 北京市农林科学院小麦所 | 1 | 区试 |
| 9 | 龙蒙麦6954 | 呼伦贝尔市农牧科学研究所 | 1 | 区试 |
| 10 | 拉16077 | 呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场有限公司内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所 | 1 | 区试 |
| 11 | 龙岭麦0632 | 呼伦贝尔岭域丰种业有限公司 | 1 | 区试 |
| 12 | 克春47号 | 黑龙江省农业科学院克山分院 | 1 | 区试 |
| 对照 | 克春4号 | 拉布大林农场试验站 |  |  |

**表4 水地组参试品种**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参试品种 | 供种单位 | 试验年 | 备注 |
| 1 | 生试 | 农麦6931 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 3 | 生试 |
| 2 | 农麦3550 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 3 | 生试 |
| 3 | 巴麦23号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 3 | 生试 |
| 4 | 蒙蜀1号 | 通辽市农牧科学研究所 | 3 | 生试 |
| 5 | 蒙蜀麦1602 | 通辽市农牧科学研究所 | 3 | 生试 |
| 6 | 蒙紫麦3号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 3 | 区生同试 |
| 7 | 京紫麦3号 | 北京市农林科学院杂交小麦所 | 3 | 区生同试 |
| 对照 | 农麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 |  | 对照 |
| 1 | 区试A组 | 巴麦26号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 2 | 区试 |
| 2 | 蒙科麦851 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 区试 |
| 3 | 宁硕一号 | 青铜峡市润丰种业有限责任公司 | 2 | 区试 |
| 4 | 蒙科麦NK2 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 区试 |
| 5 | 赤麦21品78 | 赤峰市农牧科学研究所 | 2 | 区试 |
| 6 | 河套1919 | 内蒙古昕盛丰农业有限公司 | 1 | 区试 |
| 7 | 秦蒙1号 | 兴安盟农牧科学研究所 | 1 | 区试 |
| 8 | 巴糯麦1号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所  | 1 | 区试 |
| 9 | 福鑫117 | 甘肃田福农业科技开发股份有限公司 | 1 | 区试 |
| 10 | 赤麦2203 | 赤峰市农牧科学研究院 | 1 | 区试 |
| 11 | 蒙紫麦315 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 | 区试 |
| 12 | 蒙科麦619 | 内蒙古农牧业科学院作科所九圣禾种业股份有限公司 | 1 | 区试 |
| 13 | 京春36 | 北京市农林科学院小麦所 | 1 | 区试 |
| 对照 | 农麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 | 区试 |
| 1 | 区试B组 | 蒙紫麦3号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 区试 |
| 2 | 京紫麦3号 | 北京市农林科学院杂交小麦所 | 2 | 区试 |
| 3 | 巴麦27号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 2 | 区试 |
| 4 | 喜麦99 | 宁夏红禾种子有限公司 | 2 | 区试 |
| 5 | 蒙蜀5号 | 通辽市农牧科学研究所 | 2 | 区试 |
| 6 | 蒙蜀7号 | 通科种业有限责任公司 | 1 | 区试 |
| 7 | 巴麦28号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 1 | 区试 |
| 8 | 蒙科麦1121 | 内蒙古农牧业科学院作科所九圣禾种业股份有限公司 | 1 | 区试 |
| 9 | 河麦8号 | 硬质小麦技术创新中心 | 1 | 区试 |
| 10 | 蒙蜀4号 | 通辽市农牧科学研究所 | 1 | 区试 |
| 11 | 河紫麦6号 | 河套学院 | 1 | 区试 |
| 12 | 赤麦2205 | 赤峰市农牧科学研究所 | 1 | 区试 |
| 13 | 河麦11号 | 硬质小麦技术创新中心 | 1 | 区试 |
| 对照 | 农麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 |  |

表5 小麦品种试验特性检测/鉴定项目用种量及承担单位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测/鉴定项目** | **组别** | **承担单位** |
| 抗性 | 旱作小麦 | 黑龙江省农业科学院植物保护所 |
| 沈阳农业大学 |
| 水地小麦 | 中国农业科学院植物保护研究所（北京） |
| 转基因 | 旱作小麦 | 农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨） |
| 水地小麦 |
| DNA | 旱作小麦 | 北京小麦检测中心 |
| 水地小麦 |
| 品质 | 旱作小麦 | 农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨） |
| 水地小麦 |