附件2

2022年内蒙古自治区

特殊小麦品种（锡麦1001、锡麦1002）

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》的有关规定，客观、科学、公正地评价参试新品种的丰产性、稳产性、适应性、耐寒耐热性、品质及其他重要特征特性表现，为小麦品种审定提供科学依据。

二、试验品种及供种单位、承试单位

参试品种2个，对照品种2个，承试单位10个，共安排试验10组，其中水地试验4组，旱地试验6组。具体见表2～4。

三、试验设计

**（一）春播区域试验**

特殊小麦（锡麦1001、锡麦1002）品种具有分蘖能力较强的特性，每亩播种量、田间管理及收获等环节要求与普通小麦存在较大差别，分别安排西部水地小麦试验区和东部旱地小麦试验区。

统一要求为：小区面积15m2（3x5m或1.5x10m），小区形状长方形，2次重复。试验地四周设保护行四行以上，保护行品种为对照品种。观察走道主道0.5-0.8m，西部水地小麦对照为永良4号，东部旱地小麦对照为克春4号和永良4号。

**（二）对照小区**

每品种试验设对照小区2个，小区面积15m2（3x5m或1.5x10m）。

**（三）播种**

参试品种亩播种量较普通小麦明显减少，采取人工点播或与颗粒状复合肥料掺混均匀后机播，对照品种正常播种。

四、试验种子要求

**（一）供种要求**

1.按照以下要求提供参试品种种子，并提供签章的标准样品真实性承诺书。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。

（1）西部水地小麦试验区：参试单位于3月16日前将试验种子寄达各承试点，一年区域试验每试点供种量为：锡麦1001每试点300g；锡麦1002每试点700g。

（2）东部旱地小麦试验区：参试单位于4月15日前将试验种子寄达各承试点，一年区域试验每试点供种量为：锡麦1001每试点300g；锡麦1002每试点700g。

2.试验种子必须达到GB4404.1-2008中所规定的小麦良种标准，参试种子不得进行包衣处理。

3.如因供种量不足、供种时间超期、种子质量不合格、未按规定标明必备事项，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。

**（二）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。

五、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，设置防护网避免人为影响和鼠、雀、牲畜危害，以确保试验顺利进行。

1. **试验管理要求**

试验地播种密度及供种数量要求：

表1 特麦试验播种密度及供种数量要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参试品种 | 亩播量（kg/亩） | 小区用种（g） | 理论株距（cm） | 供种数量（g） |
| 西部水地 | 锡麦1001 | 5.0 | 115 | 2.5～3.0 | 300 |
| 锡麦1002 | 14.0 | 320 | 1.0～1.2 | 700 |
| 东部旱地 | 锡麦1001 | 6.0 | 135 | 2.0～2.5 | 300 |
| 锡麦1002 | 14.0 | 320 | 1.0～1.2 | 700 |
| 对照品种 | 永良4号 | 22 | 1000 | 加保护行 | 8000 |
| 克春4号 | 20 | 1000 | 8000 |

根据春小麦生育规律和营养特点，应重施基肥和早施追肥。试验采用一次施肥法，全部肥料用作基肥和种肥。一般在施足农家肥（2000-4000kg）的基础上，每亩施碳酸氢铵40kg左右、过磷酸钙50kg，沙土地块需要亩施钾肥10kg，以后不施追肥。

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。

**（三）灌溉**

为了充分发挥品种的分蘖性和有效分蘖株果穗成熟，首次播种要灌溉充分，出苗后，分蘖充分后再次灌溉。

**（四）去顶**

锡麦1001号在生长到拔节前期时，用80%矮壮素可溶性粉剂30～40g加水30kg喷雾，以促进分蘖成穗，喷施时要做好防护避免给周围作物造成影响。药物使用要符合国家有关规定。

六、调查记载与收获

（一）田间调查与管理要固定专人，由具备品种试验能力的人担任。整个生育期间的调查记载要严格按照记载标准进行，做到及时、准确、完整，不得缺项。

（二）试验报告要由二名技术人员共同完成，并签署二人姓名，报告由试点负责人审核签字后加盖单位公章上报。

（三）调查记载生育期、株高为整数；穗粒数、千粒重、群体结构调查数据和折合亩产量均保留1位小数，小区产量保留2位小数。

（四）考种取样：不包括边行每区随机取样50穗进行考种。

（五）区域试验与生产试验小区不去边行全收计产。

七、品种有关特性检测与评价

**（一）品质分析和抗性鉴定**

参加第二年区域试验的品种由试验组织单位委托有关检测机构对小麦商品品质、小麦株的饲用品质等特性进行测试。

**（二）田间抗性、分蘖性和丰产性**

在作物生长关键时期，组织专家对品种田间抗性、分蘖有效性进行评价。组织专家对产量进行实际测产，与同期播种的对照品种产量进行比较评价。

八、试验总结

（一）试验结束后，各试点及时将《2022年内蒙古自治区特殊小麦品种田间观察记载表》上报试验组织单位。

（二）由于人为或灾情影响试验结果的准确性的，及时上报试验组织单位。

（三）试验结束后，及时对试验结果进行汇总。

九、DUS测试

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，DUS测试为品种试验的一部分内容。申请者按照要求开展DUS测试。

十、试验组织单位

**（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：崔晓红

地址：呼和浩特市呼伦北路13号 邮编：010010

联系电话：0471-6285043 （传真）

邮箱:cxhimu@163.com

**（二）试验主持单位**

主持单位：赤峰市农牧技术推广中心 联系人：仲澎

通讯地址：赤峰市红山区钢铁西街151号 邮编：024000

联系电话：13624761481

E-mail：seedworld@126.com

十一、试验监督与管理

（一）试验期间，试验组织单位组织专家进行检查，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；不得弄虚作假、徇私舞弊。

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2 参试品种名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **供 种 单 位** | **品 种** | **联系人** | **联系电话** | **试验年份** |
| 内蒙古锡林郭勒盟金百穗科技有限公司 | 锡麦1001 | 陈少霞 | 13451319905 | 1 |
| 锡麦1002 | 陈少霞 | 13451319905 | 1 |

**表3 特麦水地试验承担单位名称地址**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单 位** | **地 址** | **联系人** | **电 话** |
| 1 | 赤峰农牧科学研究所 | 赤峰市松山区党校组团 科研路 | 谭丽萍 | 13088403252 |
| 2 | 鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司 | 鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇新民村试验场 | 张满贵 | 13009571058 |
| 3 | 内蒙古烁秋农牧业有限公司 | 呼和浩特市玉泉区 | 邱虎刚 | 13009508377 |
| 4 | 磴口县农牧业技术推广中心 | 巴彦淖尔市磴口县 | 姜小平 | 13948987815 |

**表4 特麦旱地试验承担单位名称地址**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单 位** | **地 址** | **联系人** | **电 话** |
| 1 | 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 |
| 2 | 呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场 有限公司 | 内蒙古呼伦贝尔额尔古纳市拉布大林农场 | 张春艳 | 13948707747 |
| 3 | 呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场 有限公司 | 内蒙古呼伦贝尔海拉尔区谢尔塔拉牧场 | 骆璎珞 | 15334801958 |
| 4 | 鄂伦春自治旗农牧科技事业 发展中心 | 内蒙古呼伦贝尔鄂伦春大杨树世纪嘉园 | 谷雪菲 | 18604815262 |
| 5 | 克什克腾旗海洲种业有限公司 | 克什克腾旗万合永镇 | 姜国铭 | 13947622817 |
| 6 | 乌兰察布市种子工作站 | 乌兰察布市集宁区 | 赵玉平 | 18604848889 |