

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 48 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 40 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 15m^2 ，小区形状长方形。收获时去边行，以实收产量折合为 15m^2 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 $0.5\sim 0.8\text{m}$ ，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 300m^2 ，观察走道 $0.5\sim 0.8\text{m}$ 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

（一）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。

锡杂麦 1 号和锡杂麦 2 号两个品种具有分蘖能力较强的特性，每亩播量与普通小麦存在差别，锡杂麦 1 号每试点供种量为 400g，锡杂麦 2 号每试点供种量为 800g。

（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（普通小麦栽培密度：43~45 万株/亩，锡杂麦 1 号 40 万株/亩，锡杂麦 2 号 22 万株/亩）。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, 不得擅自扩散、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員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	骆瓔珞	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	√	√	鄂尔多斯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		
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
13		锡杂麦 1 号	锡林郭勒盟金百穗科技有限公司	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	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	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	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
14	锡杂麦 2 号	锡林郭勒盟金百穗科技有限公司	1	区试
对照	农麦 2 号	内蒙古农牧业科学院作科所		

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	