

内蒙古自治区水地小麦区域试验情况通报

(2025年)

根据《中华人民共和国种子法》《主要农作物品种审定办法》《内蒙古自治区主要农作物品种审定标准(2025年修订)》的有关规定,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,为小麦品种审定提供科学依据。

1.试验情况

1.1 参试品种

2025年参加内蒙古自治区水地小麦区域试验的品种共15个,对照品种为“农麦2号”,参试品种及供种单位(见表1)。

表1 参试品种名称及供种单位

序号	参试品种	供种单位	试验年	备注
1	蒙紫麦315	内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所	2	参试
2	蒙科麦619	内蒙古农牧业科学院作物科学研究所 九圣禾种业股份有限公司	2	参试
3	巴麦28号	巴彦淖尔市农牧业科学研究所	2	参试
4	赤麦2407	赤峰市农牧科学研究所	1	参试
5	河麦1号	硬质小麦技术创新中心	1	参试
6	河麦2号	河套学院现代农牧业科技成果转移转化中心	1	参试
7	HX887	河套学院	1	参试
8	蒙蜀6号	通辽市农牧科学研究所	1	参试
9	巴麦30号	巴彦淖尔市农牧业科学研究所	1	参试
10	蒙科麦118	内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所	1	参试
11	京春37	北京市农林科学院杂交小麦研究所	1	参试
12	蒙糯麦1号	内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所	1	参试
13	金玲麦三	内蒙古金麦复穗农业科技有限公司	1	参试
14	科高麦202	中国科学院西北高原生物研究所	1	参试
15	农麦2号	内蒙古农牧业科学院作物科学研究所		对照

1.2 试验设计

试验采取随机区组设计,小区面积为15m²,2次重复。四周设保护行,观察走道0.5-1.0m。

1.3 试点分布

根据水地小麦品种同一适宜生态区划分, 2025年内蒙古自治区水地小麦区域试验共设6个试点, 由于通辽钱家店试点出现涝害, 取消该试点今年数据汇总, 目前布设试点为5个(见表2)。

表2 试点落实情况

承试单位	试验地点	经度	纬度	海拔(m)
内蒙古农牧业科学院作物科学研究所	内蒙古农牧业科学院院内试验基地	110°41'	40°49'	1041
内蒙古鄂尔多斯市农牧业科学研究所	达拉特旗试验基地	110°21'	40°24'	1010
赤峰市农牧科学研究所	喀喇沁旗西桥镇	119°05'	41°51'	545
内蒙古巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	头道桥原种场	107°	40°	1045
巴彦淖尔市农牧业科学研究所	陕坝园子渠基地	107°07'	40°51'	1035

2. 试验执行情况

各试验点均按实施方案要求开展试验, 田间管理较规范, 小麦生长状况好。

3. 气候特点对小麦生育期的影响

头道桥原种场: 2025年播种期前两天大雪, 雪后较常年升温快, 地上消融, 地下潮塌, 抢种影响播种和出苗质量, 播种后, 较常年, 天气不稳定, 忽冷忽热, 大风天气较多, 影响出苗质量, 导致出苗不齐不全, 出苗期时间较往年长。出苗期至分蘖期, 气候与常年相当, 无异常气候, 小麦长势良好。分蘖期至拔节期, 气候多变, 大风降温天气较多, 相对影响正常生长。拔节期至成熟期, 气候与常年相当, 无特殊异常气候, 小麦长势良好。

园子渠试验站: 2025年2月下旬到3月上、中旬气温高, 土壤解冻快, 有利于小麦播种, 所以今年小麦播种早, 播后无降雨无土壤板结, 利于小麦出苗, 能促进小麦壮苗全苗; 小麦出苗期与上年相当, 4月整月气温较常年高1.6°C, 出苗期气温较常年高2.8°C, 温度波动较小, 加速了小麦营养生长进程。5月气温相对常年更加稳定, 最高温和最低温波动较小, 降水较常年多26.7mm, 抽穗开花期与常年相当。6月、7月气温与常年相当, 全生育期最高温35.3°C在6月中旬, 没有出现持续极端高温晴热天气, 适宜的温度延长小麦灌浆期, 没有极端干热风

等高温逼熟天气，所以小麦今年发育期和往年接近。6月份降水较常年少14.5mm，7月份降水较常年多69mm，持续集中降水引发部分试验品种倒伏，对产量造成一定影响。

达旗树林召镇：2025年小麦全生育期温度总体偏高，促使各小麦品种生育期略有缩短。小麦播种出苗期，气温回升较快，利于土壤解冻和适期播种，出苗正常整齐。4月中上旬，有持续低温，小麦苗期出现轻微冻害。5月中上旬，有持续低温，小麦穗分化受低温影响，部分品种出现穗部不育，影响产量。灌浆期间气候适宜，未出现持续高温天气，灌浆期延长，千粒重较往年有明显增加。成熟期有强对流天气，增加早衰风险。

呼市玉泉区：2024年呼和浩特试点11月份进行冬整地和汇地，整地质量高，2025年3月下旬播种时土壤墒情好。2025年4月上旬小麦出苗，出苗较快，整齐度高，苗期长势好。5月气温较低，生育期进程延迟，6月上旬小麦进入抽穗期，6月下旬小麦迅速灌浆，7月中下旬小麦脱水较快，收获期没有延迟。总体来看，2025年呼和浩特试点雨水较多，同时伴有大风。6月14日发生中雨，7月10日发生大风气候和强降雨，导致个别品种发生不同程度的倒伏。但由于收获及时，同时定制了晾晒棚等防雨设备，呼和浩特7月后期降雨并没有影响小麦试验，小麦籽粒没有发生穗发芽，全生育期小麦总体长势良好。

赤峰松山区：2025年试验地区4月份气温较往年偏高，降雨较往年偏少，相对不利于小麦苗期生长；5月气温和降雨与往年基本持平，拔节孕穗生长正常；6月中旬较往年降雨偏多130.3mm，光照较往年少25h，气温整体偏高，对部分抽穗较晚品种的扬花授粉影响较大，且利于白粉病等病害发生；6月下旬零降雨，灌溉后高温造成的湿热一定程度造成今年白粉病发生较重；7月上旬气温较往年偏高3.1°C，部分品种成熟提前，中下旬降雨较多，气温偏高，对晚熟品种结实影响较大，造成部分品种黑胚率升高。

4.试验结果与分析

4.1 综合抗性

赤麦2407在部分试点倒伏率较高，金玲麦三、蒙蜀6号、HX887和河麦1号在部分试点叶锈病程度为中感，其余参试品种病虫害发生较轻，田间综合抗性较好。

5 品种评述

参试品种在各试验点的农艺性状及品种特征性状、综合抗性、产量性状、产量结果等见附表。

(1) 蒙科麦 118: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒红色, 硬质, 饱满, 穗发芽轻。基本苗 40.4 万/亩, 有效穗数 39.8 万/亩。生育期 93.4 天, 株高 78.7cm, 穗长 10.0cm, 黑胚率 6.5%, 穗粒数 45.2 粒, 千粒重为 46.4g, 容重 780.8g/L。平均折合亩产 495.11kg, 比对照增产 11.62%, 5 个试点增, 产量居第一位。

(2) 巴麦 30 号: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒红色, 硬质, 饱满, 穗发芽轻。基本苗 39.9 万/亩, 有效穗数 39.3 万/亩。生育期 93.2 天, 株高 80.0cm, 穗长 10.1cm, 黑胚率 2.6%, 穗粒数 45.0 粒, 千粒重为 45.3g, 容重 784.1g/L。平均折合亩产 482.80kg, 比对照增产 8.85%, 5 个试点增, 产量居第二位。

(3) 巴麦 28 号: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒红色, 硬质, 饱满, 无穗发芽。基本苗 40.8 万/亩, 有效穗数 39.8 万/亩。生育期 94.8 天, 株高 81.3cm, 穗长 11.1cm, 黑胚率 3.4%, 穗粒数 45.3 粒, 千粒重为 45.1g, 容重 782.5g/L。平均折合亩产 473.02kg, 比对照增产 6.64%, 5 个试点增, 产量居第三位。

(4) 蒙糯麦 1 号: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒红色, 硬质, 饱满, 无穗发芽。基本苗 42.1 万/亩, 有效穗数 39.9 万/亩。生育期 93.4 天, 株高 76.3cm, 穗长 9.2cm, 黑胚率 9.9%, 穗粒数 40.8 粒, 千粒重为 46.1g, 容重 781.2g/L。平均折合亩产 463.34kg, 比对照增产 4.46%, 5 个试点增, 产量居第四位。

(5) 蒙科麦 619: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒红色, 硬质, 饱满, 无穗发芽。基本苗 43.1 万/亩, 有效穗数 42.2 万/亩。生育期 95.6 天, 株高 88.3cm, 穗长 9.2cm, 黑胚率 1.0%, 穗粒数 40.0 粒, 千粒重为 41.2g, 容重 805.2g/L。平均折合亩产 459.20kg, 比对照增产 3.53%, 4 个试点增, 产量居第五位。

(6) 蒙紫麦 315: 该品种群体整齐, 幼苗直立。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒紫色, 硬质, 饱满, 无穗发芽。基本苗 44.9 万/亩, 有效穗数 41.9 万/亩。生育

期 96.0 天，株高 85.5cm，穗长 9.4cm，黑胚率 0.2%，穗粒数 43.6 粒，千粒重为 41.7g，容重 754.9g/L。平均折合亩产 456.27kg，比对照增产 2.87%，4 个试点增，产量居第六位。

表 3 参试品种在各试点抗逆性调查表

品种名称	试点	倒伏		叶锈病		条锈病		其它病害	
		面积	程度	反应型	普遍率 (%)	反应型	普遍率 (%)	白粉病	赤霉病
农麦 2 号	呼市玉泉区	6.5	倒伏轻微	2	9.5	2	4.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	13.5	2	6.0	1	1
	园子渠试验站	2.5	标准	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	1.8	-	-	24.6	-	2.0	-	-
科高麦 202	呼市玉泉区	43.7	倒伏较重	2	11.0	2	6.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	12.5	倒伏轻微	3	100.0	1	0.0	2	3
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	15.0	2	8.5	1	1
	园子渠试验站	7.5	倒伏轻微	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	12.7	-	-	25.2	-	3.0	-	-
京春 37	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	10.0	2	9.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	14.0	2	11.0	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	0.0	-	-	24.8	-	4.0	-	-
巴麦 30 号	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	14.0	2	4.5	1	1

	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	18.0	2	6.5	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	0.0	-	-	26.4	-	2.2	-	-
蒙糯麦1号	呼市玉泉区	4.0	不倒伏	2	10.5	2	2.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	14.5	2	6.5	1	1
	园子渠试验站	55.0	倒伏较重	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	11.8	-	-	25.0	-	1.7	-	-
蒙科麦118	呼市玉泉区	6.4	倒伏轻微	2	8.5	2	2.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	12.5	2	6.5	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	1.3	-	-	24.2	-	1.8	-	-
金玲麦三	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	11.0	2	4.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	4	100.0	1	0.0	2	3
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	15.0	2	6.0	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	0.0	-	-	25.2	-	2.0	-	-

蒙蜀 6 号	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	7.5	2	4.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	4	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	11.5	2	6.0	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	0.0	-	-	23.8	-	2.0	-	-
HX887	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	11.5	2	5.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	4	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	15.5	2	7.5	1	1
	园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	0.0	-	-	25.4	-	2.6	-	-
河麦 2 号	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	12.5	2	5.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	16.5	2	7.0	1	1
	园子渠试验站	5.0	倒伏轻微	2	0.0	1	0.0	2	1
	平均	1.0	-	-	25.8	-	2.4	-	-
河麦 1 号	呼市玉泉区	49.2	倒伏较重	2	10.0	2	3.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	67.5	倒伏较重	4	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	14.0	2	5.5	1	1

	园子渠试验站	77.5	倒伏较重	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	38.8	-	-	24.8	-	1.8	-	-
赤麦 2407	呼市玉泉区	25.3	倒伏轻微	2	12.5	2	6.0	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	47.5	倒伏较重	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	16.5	2	8.0	1	1
	园子渠试验站	7.5	倒伏轻微	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	16.1	-	-	25.8	-	2.8	-	-
蒙科麦 619	呼市玉泉区	12.9	倒伏轻微	2	11.0	2	4.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	15.0	2	9.5	1	1
	园子渠试验站	2.5	倒伏轻微	1	0.0	1	0.0	2	1
	平均	3.1	-	-	25.2	-	2.8	-	-
蒙紫麦 315	呼市玉泉区	3.7	倒伏轻微	2	12.0	2	2.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	2	100.0	1	0.0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	16.0	2	4.5	1	1
	园子渠试验站	2.5	标准	1	0.0	1	0.0	1	1
	平均	1.2	-	-	25.6	-	1.4	-	-
巴麦 28 号	呼市玉泉区	0.0	不倒伏	2	8.5	2	6.5	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0.0	2	0.0	1	1

赤峰松山区	20.0	倒伏轻微	3	100.0	1	0.0	2	1
头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	12.5	2	7.0	1	1
园子渠试验站	0.0	标准	1	0.0	1	0.0	2	1
平均	4.0	-	-	24.2	-	2.7	-	-

表4 性状汇总表

品种	生育期		基本苗 (万/亩)	株高 (cm)	穗长 (cm)	穗型	壳色	芒型	每穗 粒数	有效 穗数	粒 色	千粒 重 (克)	容重 (克/升)	折亩 产(公 斤)	比对照 增减 (%)	增减 点次	
	生育期 (天)	比对照 增减 (天)															
农麦2号	93.0	0.0	直立	38.6	76.6	9.0	纺锤	白	长芒	41.0	39.0	白	46.1	777.7	443.56	0.00	/
科高麦202	96.0	3.0	直立	41.2	79.7	7.5	纺锤	白	长芒	38.8	40.8	红	41.7	764.9	445.34	0.40	2+3-
京春37	94.8	1.8	直立	42.1	72.6	10.0	纺锤	白	长芒	44.6	39.7	白	42.7	765.3	442.18	-0.31	3+2-
巴麦30号	93.2	0.2	直立	39.9	80.0	10.1	纺锤	白	长芒	45.0	39.3	红	45.3	784.1	482.80	8.85	5+
蒙糯麦1号	93.4	0.4	直立	42.1	76.3	9.2	纺锤	白	长芒	40.8	39.9	红	46.1	781.2	463.34	4.46	5+
蒙科麦118	93.4	0.4	直立	40.4	78.7	10.0	纺锤	白	长芒	45.2	39.8	红	46.4	780.8	495.11	11.62	5+
金玲麦三	97.2	4.2	直立	37.8	69.4	10.0	纺锤	白	长芒	51.0	33.7	白	35.9	733.7	378.89	-14.58	5-
蒙蜀6号	94.6	1.6	半匍匐	42.9	61.7	9.0	纺锤	白	长芒	42.2	43.6	红	37.2	771.1	431.11	-2.81	2+3-
HX887	97.0	4.0	半匍匐	37.7	79.4	8.9	纺锤	白	长芒	43.4	38.8	红	39.5	747.6	426.05	-3.95	2+3-
河麦2号	93.8	0.8	直立	41.7	80.8	9.6	纺锤	白	长芒	39.4	39.4	红	44.7	787.7	434.31	-2.08	2+3-
河麦1号	95.2	2.2	直立	39.7	88.3	9.5	纺锤	白	长芒	43.4	38.0	红	42.3	767.8	414.27	-6.60	5-
赤麦2407	93.0	0.0	直立	43.4	91.0	8.0	纺锤	白	长芒	38.9	43.8	红	43.8	764.0	425.56	-4.06	1+4-
蒙科麦619	95.6	2.6	直立	43.1	88.3	9.2	纺锤	白	长芒	40.0	42.2	红	41.2	805.2	459.20	3.53	4+1-
蒙紫麦315	96.0	3.0	直立	44.9	85.5	9.4	纺锤	白	长芒	43.6	41.9	紫	41.7	754.9	456.27	2.87	4+1-
巴麦28号	94.8	1.8	直立	40.8	81.3	11.1	纺锤	白	长芒	45.3	39.8	红	45.1	782.5	473.02	6.64	5+