

# 内蒙古自治区水地小麦生产试验情况通报

## (2025 年度)

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

蒙科麦 NK2、巴麦 26 号、蒙科麦 851 和农麦 2 号（对照品种）。

#### 1.2 试验设计

试验采取随机区组设计，小区面积为 150m<sup>2</sup>，2 次重复。四周设保护行，观察走道 0.5-1.0m。对照为农麦 2 号（内蒙古自治区农牧业科学院作物科学研究所提供）。

#### 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生产试验共设 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 1）。

表 1 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
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
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
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

### 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  $1.6^{\circ}\text{C}$ ，出苗期气温较常年高  $2.8^{\circ}\text{C}$ ，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  $26.7\text{mm}$ ，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  $35.3^{\circ}\text{C}$  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  $14.5\text{mm}$ ，7 月份降水较常年多  $69\text{mm}$ ，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

### 4.1 抗逆性汇总表

表 2 抗逆性汇总表

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	8.0	倒伏轻微	2	7.5	2	11	1	1
	达旗树林召镇	50.0	倒伏轻微	2	0	2	0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100	1	0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	17	2	12	1	1
	园子渠试验站	10.0	倒伏轻微	1	0	1	0	2	1
	平均	13.6	-	-	24.9	-	4.6	-	-
蒙科麦 NK2	呼市玉泉区	7.2	倒伏轻微	2	10.5	2	8.5	1	1
	达旗树林召镇	45.0	倒伏轻微	2	0	2	0	1	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100	1	0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	12	2	9	1	1
	园子渠试验站	25.0	倒伏轻微	1	0	1	0	2	1
	平均	15.4	-	-	24.5	-	3.5	-	-
巴麦 26 号	呼市玉泉区	7.0	倒伏轻微	2	10.5	2	13	1	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0	2	0	1	1
	赤峰松山区	10.0	倒伏轻微	3	100	1	0	2	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	12	2	15	1	1

园子渠试验站	50.0	倒伏轻微	1	0	1	0	2	1
平均	13.4	-	-	24.5	-	5.6	-	-
蒙科麦 851	呼市玉泉区	8.0	倒伏轻微	2	8.5	2	9.5	1
	达旗树林召镇	0.0	不倒伏	2	0	2	0	1
	赤峰松山区	0.0	不倒伏	3	100	1	0	1
	头道桥原种场	0.0	不倒伏	2	10	2	10	1
	园子渠试验站	75.0	倒伏轻微	1	0	1	0	3
	平均	16.6	-	-	23.7	-	3.9	-

## 4.2 小麦生产试验性状汇总表

表 3 性状汇总表

品种名称	生育期 (天)	比对照增 减(天)	幼苗 习性	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
农麦 2 号	93.6	0.0	直立	42.1	77.6	8.7	纺锤形	白壳	长芒	39.0	41.0	白粒	45.8	782.9	444.3	0.0	0-
蒙科麦 NK2	93.4	-0.2	直立	45.9	77.8	9.0	纺锤形	白壳	长芒	40.4	44.3	红粒	45.0	797.6	462.2	4.0	4+1-
巴麦 26 号	93.0	-0.6	直立	44.1	82.1	10.1	纺锤形	白壳	长芒	39.0	41.4	红粒	48.5	799.6	473.8	6.6	5+
蒙科麦 851	94.0	0.4	直立	44.9	79.4	10.0	纺锤形	白壳	长芒	41.1	42.6	红粒	45.4	788.2	472.3	6.3	5+

## 5 品种简评

(1) 巴麦 26 号: 群体整齐, 幼苗直立为主, 株型紧凑。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒硬质, 饱满, 红色为主, 无穗发芽。白粉病田间表现很轻, 叶锈病和条锈病田间表现多为高抗。抗倒伏性好, 成熟落黄好。基本苗 44.1 万/亩, 有效穗数 41.4 万/亩。生育期 93 天。株高 82.1cm, 穗长 10.1cm, 穗粒数 39.0 粒, 千粒重 48.5g, 黑胚率 1.9%, 容重 799.6g/L。平均折合亩产量 473.83kg, 比对照增产 6.63%, 产量居第 1 位, 5 个试点 5 增 0 减。

(2) 蒙科麦 851: 群体整齐, 幼苗直立, 株型紧凑。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒硬质, 饱满, 红色, 无穗发芽。白粉病田间表现很轻, 叶锈病和条锈病田间表现多为高抗。抗倒伏性好, 成熟落黄好。基本苗 44.9 万/亩, 有效穗数 42.6 万/亩。生育期 94 天。株高 79.4cm, 穗长 10.0cm, 穗粒数 41.1 粒, 千粒重 45.4g, 黑胚率 1.9%, 容重 788.2g/L。平均折合亩产量 472.33kg, 比对照增产 6.30%, 产量居第 2 位, 5 个试点 5 增 0 减。

(3) 蒙科麦 NK2: 群体整齐, 幼苗直立, 株型紧凑。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒硬质, 饱满, 红色, 无穗发芽。白粉病田间表现很轻, 叶锈病和条锈病田间表现多为高抗。抗倒伏性好, 成熟落黄好。基本苗 45.9 万/亩, 有效穗数 44.3 万/亩。生育期 93.4 天。株高 77.8cm, 穗长 9.0cm, 穗粒数 40.4 粒, 千粒重 45.0g, 黑胚率 2.4%, 容重 797.6g/L。平均折合亩产量 462.17kg, 比对照增产 4.01%, 产量居第 3 位, 5 个试点 4 增 1 减。

(4) 农麦 2 号: 群体整齐, 幼苗直立, 株型紧凑。穗纺锤形, 长芒, 白壳。籽粒硬质, 饱满, 白色为主, 无穗发芽。白粉病田间表现很轻, 叶锈病和条锈病田间表现多为高抗。抗倒伏性好, 成熟落黄好。基本苗 42.1 万/亩, 有效穗数 41.0 万/亩。生育期 93.6 天。株高 77.6cm, 穗长 8.7cm, 穗粒数 39.0 粒, 千粒重 45.8g, 黑胚率 1.4%, 容重 782.9g/L。平均折合亩产量 444.34kg, 产量居第 4 位。