

2025 年内蒙古自治区旱作小麦 品种生产试验情况通报

一、参试品种

本年度参加自治区东部旱作小麦生试的组合共 1 个（不包括对照克春 4 号），参试品种见下表。

参试品种

序号	参试品种	参试单位	备注
1	龙春 231	黑龙江省农业科学院作物资源研究所	区生同试
	克春 4 号 (ck)	拉布大林农场试验站	

二、试验执行情况

试验设 10 个试验点，各试验点均按照试验方案执行，乌兰察布市凉城县农牧和科技局农业工作站试点，出现极端降雨，品种倒伏严重、对照异常；乌兰察布市丰镇市种业工作站试点，截止收获时降雨量达到 821.6mm，是常年同期的 2.8 倍，品种倒伏严重、对照异常；锡林郭勒盟市农牧技术推广中心太仆寺旗试点，本年度降雨量 669.9mm 显著大于常年、对照异常，以上 3 点不予汇总。具体试验执行情况见附表 1。

三、气候情况对参试品种的影响

呼伦贝尔农垦拉布大林农牧场有限公司试点：2025 年气象极端性强，呈现“前干冷、后湿热”的格局。生长季积温严重不足，降水前少后多，日照普遍偏少，形成典型“低温阴雨-暴雨”型气候。2025 年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温为 806.9 $^{\circ}\text{C}$ ，比历年(1969.2 $^{\circ}\text{C}$)少 1162.3 $^{\circ}\text{C}$ ；终霜日为 5 月 25 日；4-9 月日照时数为 1366.6 小时，比历年同期平均值（1487.5 小时）少 120.9 小时。4-6 月降雨量 46mm，比历年同期平均值平均低 48.1mm。5 月 28 日出现极端最高气温，达 34.1 $^{\circ}\text{C}$ ，6 月下旬出现连续多日高温。两次灌溉一定程度上满足了小麦苗期

-抽穗期水分需求，缓解高温危害。7月降雨量192.5mm，比历年高93.2mm；降水天数17天，比历年多7天；7月4日最大风速为18.4米/秒。8-9月降雨量190.3mm，较历年平均值高66.8mm，降水天数28天，较历年平均多14天。今年天气一定程度上推迟了小麦个生育阶段时期以及收获质量。

呼伦贝尔农垦上库力农牧场有限公司试点：该试验地为上年夏翻地，底墒好出苗齐。5月气温持续偏低且降雨量少，下旬出现3天高温幼苗生长较好。6月雨水少，中旬持续高温一周，出现高温干旱现象。采用微喷带浇水一次缓解土壤墒情，拔节期长势较好。7月连续降雨，雨水增多，月降雨量累计达172.8mm，植株生长快植株较高，抽穗期气候高温潮湿、雨水多。8月成熟收获期连雨天，月降雨累计比7月略低，达94.2mm，气温低影响小麦灌浆，导致赤霉病重、芽麦多、籽粒品质差、品相不好。

呼伦贝尔农垦哈达图农牧场有限公司试点：2025年春季低温干旱，拔节期持续一周高温天气，最高温度为34℃，分别出现在6月23日、24日两天。7月末降雨频繁，其中7月23日因强对流天气影响遭受极端暴雨、大风天气，瞬间风力达10级以上，短时间降雨量为31mm，未造成参试品种倒伏现象，8月份低温寡照、阴雨连绵，致使小麦生育期延长。

呼伦贝尔农垦谢尔塔拉农牧场有限公司试点：从整个小麦生育期来看，播种期墒情较好，苗齐、苗匀，播种后5月到6月降雨较少，分别于5月30日、6月28日进行了喷灌，保证了小麦的正常生长，但今年有效积温低且前期干旱、后期多雨寡照对小麦的产量、收获及品质有一定影响。

呼伦贝尔农垦特泥河农牧场有限公司试点：4-9月日照时数为1491.8小时，比去年同期平均值（1523.3小时）减少31.5小时。有效积温976.2℃与往年偏低。春季4-5月份日照时数为561.9小时，同比去年减少84.5小时，其中5月份播种时平均温度9.4℃，比去年同期低1.4℃，6月份上中旬的低

温抑制了小麦生长。生育期内降雨总天数为 79 天，同比去年增加降雨天数 14 天。生育期总降雨量为 478.4mm，超历史为最高，同比去年增加月降水总量 28.9%，充足的水分为穗发育提供了良好的基础。其中 7 月份降雨天数为 15 天，总降雨量达到 248mm，占生育期总降雨量的 51.8%。受春季持续低温的影响，参试品种出苗比往年晚 2 天左右，苗期生长缓慢。夏季受持续降雨、光照不充足的影响，赤霉病发生广泛，籽粒灌浆不充分、千粒重普遍下降。由于 7 月 25 晚间阵风达到 10 级，造成部分小麦品种倒伏。受 2025 年积温低、日照时数短、降雨偏多和大风等气象因素的影响，造成生育期延迟、病害增多，品质和产量略有下降。但进入生长后期，气候、降雨总体趋于平稳，无大风、暴雨、冰雹等自然灾害出现，有利参试品种的生长和成熟。

牙克石农牧场有限公司试点：试验田前茬为夏翻地，土壤墒情好，肥力一致，小麦一次性抓全苗，生长旺盛，抽穗扬花期无连续降雨，赤霉病较轻，成熟期虽有大风大雨，但未对品种产量造成大的影响。

内蒙古大兴安岭农垦(集团)有限公司扎兰河农牧场分公司公司试点：2025 年春季阶段性低温，整个生育期降雨量比历年偏多，2025 年总降雨量 390.4mm，受春季持续低温影响，春小麦生长发育进程受阻，有效分蘖数量减少，且存在大量因低温诱导的无效分蘖，分蘖细胞活性降低，部分已形成的分蘖因无法抵御低温出现死亡现象。

四、参试品种综述

1. 龙春 231：平均亩产 298.52kg，比对照克春 4 号增产 9.70%，7 点增产比例 86%。倒伏>3 级点次 0 点，倒伏面积>40%点次 0 点，该品种半匍匐型，植株高度 88.2cm，纺锤型穗，穗长 9.2cm，长芒。籽粒红粒、白壳，千粒重 41.2g，容重 789g/升。平均生育日数 92 天，比对照早 1 天。

克春 4 号(ck)：平均亩产 272.13kg。倒伏>3 级点次 0 点，倒伏面积>40%

点次 0 点，该品种直立型，植株高度 91.0cm，纺锤型穗，穗长 9.5cm，无芒。
籽粒红粒、白壳，千粒重 35.1g，容重 770g/升。平均生育日数 93 天。

表 1 各试验点执行情况表

承试单位	呼伦贝尔农垦 上库力农牧场 有限公司	呼伦贝尔农垦 拉布大林农牧 场有限公司	呼伦贝尔农垦 谢尔塔拉农牧 场有限公司	呼伦贝尔农垦 特泥河农牧场 有限公司	牙克石农牧场 试验站	扎兰河农牧 场有限公司	呼伦贝尔农垦 哈达图农牧场 有限公司	锡林郭勒盟农 牧技术推广中 心	丰镇市种业工 作站	凉城县农牧和 科技局农业工 作站
参试品种数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
海拔 (m)	625	650	605.6	681	682	660	672	1490	1385	1247
前茬作物	夏翻	油菜	油菜	休闲地	休闲地	大豆	油菜	玉米	燕麦	玉米
土 质	壤土	壤土	壤土	壤土	黑钙土	壤土	壤土	壤土	壤土	壤土
小区面积 (M²)	300	315.4	300	300	306	300	300	300	300	300
小区行数	20	28	50	50	60	100	60	40	60	60
小区行长(m)	100	76	40	40	34	20	33.3	37.5	20	20
种肥用量 (kg/亩)	二铵 8 公斤+ 尿素 3 公斤+ 硫酸钾 2 公斤	种肥同施，六 国二铵 8 kg+ 控释二铵 4kg+尿素 6.5 kg+氯化钾 2 kg+硫酸钾钙 镁 1.4kg	二铵 11kg+尿 素 2kg+友邦复 合肥 2kg+硫酸 钾 2kg+硫酸钾 钙镁 2kg	磷酸二铵 10kg+尿素 2.5kg+氯化钾 2.5kg；5 月 2 日机械播肥	61%磷酸二铵 12 公斤+45%控 失尿素 2 公斤 +46%尿素 3.5 公斤+60%氯化 钾 3 公斤	5 月 10 日人 工撒施老三 样拌肥 25 公 斤/亩	5 月 5 日，播种 机一同播施，磷 酸二铵 10 公斤+ 大颗粒尿素 5 公 斤+硫酸钾 2 公 斤+硫酸钾钙镁 1 公斤	基肥：磷酸二铵 15kg	4 月 23 日跟种 施肥，复合肥 27-13-10，35 公斤	4 月 8 日-11 日 播种同时施基 肥，施复合肥料 (27-12-11)26 .7kg。
播种时间 (日、月)	5/11	5/11	5/3	5/7	5/6	5/12	5/5	4/26	4/23	4/10
播种方法	机械	2m 悬挂播种机	机械播种	机械条播	机械播种	人工点播	精量播种机播 种、覆土、镇压	人工	机播	铁锹铲沟，撒种 后覆土。
中耕除草时 间与次数	5 月 18 日采用 草甘膦 300g/ 亩+有机硅 6.14 2ml/亩苗前灭 草一次，6 月 7 日采用 2.4-D 异辛酯 20g/亩 +15%噻吩磺隆 15g/亩+麦草 畏 20g/亩+有 机硅 2ml/亩灭	6.14 用噻吩磺 隆 18g/亩+24% 炔草酯 28ml/ 亩+菲诺有机 硅 1ml/亩化 学除草 1 次， 人工除草多次	6.10, 7.24, 人 工除草	6 月 10 号化学 除草一次；藤 净 100ml/亩+ 炔草酯 40ml/ 亩+助剂 5g/ 亩，效果较好	6 月 4 日喷施， 5%双氟黄草胺 6 克/亩+42%双 氟滴辛酯 60 克 /亩+56%二甲四 氯钠盐 20 克/ 亩+麦叶丰 30-40 克/麦+ 界面膜助剂 3 克/亩灭阔叶杂 草。质量好。6	人工除草	化学除草 1 次。 6.7 灭阔叶杂 草，机车喷施。 2.4D 异辛酯 23 毫升/亩+15%噻 吩磺隆 11 克/亩 +有机硅助剂 2 毫升/亩。	5 月 30 日灭草 松	6 月 5 日、6 月 20 日人工除草 2 次，后期不定时 进行人工除草， 确保田间无杂 草。	6 月 6 日人工除 草

草一次。										
月 6 日喷施， 24%炔草酯 22 克/亩+70%氟唑 磺隆 15 克/亩+ 界面膜助剂 3 克/亩灭禾本科 杂草，质量好。										
灌溉时间与 次数	6 月 28 日采用 微喷带浇灌一 次。6 月 29 日 生试采用卷盘 机浇灌一次。	5. 27 喷灌	5. 30，6. 28 喷 灌	无	无	无灌溉	5 月 20 日、6 月 11 日采用摇臂 式喷灌机喷灌两 次。	0	无	无
收获时间 (日、月)	8/27	8/26	8/26	9/3	9/5	8/16	8/25	8/24-9/4	8/25	8/6

表 2 性状汇总表

品种名称	生育期		幼苗习性	基本苗 数/亩	株高 cm	倒 伏		穗 长 (cm)	穗 型	壳 色	芒	每穗 粒数	粒 色	千粒 重(克)	容重(克 /升)	折亩产 (公斤)	比对照 增减(%)	7 点增 产比例 (%)
	生育期日	比对照 增减(天)				>3 级 点 次	面 积>40 %点次											
龙春 231	92	-1	半匍匐	38.1	88.2	0	0	9.2	纺锤型	白	长	35.3	红	41.2	789	298.52	9.70	86
克春 4 号 ck	93		直立	38.4	91.0	0	0	9.5	纺锤型	白	无	37.4	红	35.1	770	272.13		