**2023年内蒙古自治区水地小麦品种**

**区域试验情况通报**

**一、试验目的**

为了客观、公正、科学地评价新育成（或引进）小麦品种的稳定性、一致性、特异性和适应性，测定新品种的生产潜力，为品种审定提供依据，并加速新品种推广。

**二、参试品种及承试单位和地点**

1．参试品种（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 | 区试A组 | 农麦6931 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 参试 |
| 2 | 巴麦23号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 2 | 参试 |
| 3 | 蒙蜀1号 | 通辽市农牧科学研究所 | 1 | 参试 |
| 4 | 蒙科麦851 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 | 参试 |
| 5 | 蒙蜀5号 | 通辽市农牧科学研究所 | 1 | 参试 |
| 6 | 赤麦21品78 | 赤峰市农牧科学研究所 | 1 | 参试 |
| 7 | 秦绿3号 | 兴安盟农牧科学研究所 | 1 | 参试 |
| 8 | 喜麦99 | 宁夏红禾种子有限公司 | 1 | 参试 |
| 9 | 蒙蜀3号 | 通辽市农牧科学研究所 | 1 | 参试 |
| 10 | 巴麦26号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 1 | 参试 |
| 11 | 河套1907 | 硬质小麦技术创新中心 | 1 | 参试 |
| 12 | 农麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 |  | 对照 |
| 1 | 区试B组 | 蒙紫麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 参试 |
| 2 | 蒙蜀麦1602 | 通辽市农牧科学研究所 | 2 | 参试 |
| 3 | 农麦3550 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 2 | 参试 |
| 4 | 蒙科麦NK2 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 | 参试 |
| 5 | 蒙紫麦3号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 | 1 | 参试 |
| 6 | 哲麦90 | 通辽市通科种业有限责任公司 | 1 | 参试 |
| 7 | 巴麦27号 | 巴彦淖尔市农牧业科学研究所 | 1 | 参试 |
| 8 | 京紫麦3号 | 北京市农林科学院杂交小麦所 | 1 | 参试 |
| 9 | 宁硕一号 | 青铜峡市润丰种业有限责任公司 | 1 | 参试 |
| 10 | 河套1908 | 硬质小麦技术创新中心 | 1 | 参试 |
| 11 | 农麦2号 | 内蒙古农牧业科学院作科所 |  | 对照 |

2．承试单位、地址及联系人（见表2）

**表2 承试单位、地址及联系人**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 承试单位 | 地址 | 联系人 | 电话 |
| 内蒙古农牧业科学院作科所 | 呼市玉泉区昭君路22号 | 叶 君 | 18247136936 |
| 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 |
| 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 |
| 内蒙古鄂尔多斯市农牧业科学研究所 | 鄂尔达拉特旗树林召镇锦华园小区C区6号楼 | 史学芬 | 15047134542 |
| 通辽市农牧科学研究所 | 通辽市科尔沁区钱家店镇 | 李岩 | 13947545309 |
| 赤峰市农牧科学研究所 | 赤峰市松山区 | 谭丽萍 | 13088403252 |

**三、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，对照为农麦2号。

**四、试验执行情况**

除巴彦淖尔市农牧业科学研究所园子渠试验站2023年出现整地质量不够、地力不均的问题，其他各点基本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。为了客观评价参试品种田间表现，2023年巴彦淖尔市农牧业科学研究所园子渠试验站试点作废，其数据不计入汇总。

**五、气候特点对小麦生育期的影响**

**头道桥原种场：**

2023年3月上旬平均气温较常年高8.8摄氏度，最高气温达到15.4摄氏度（常年6.7），最低气温-2.7（常年-6.2），降雨量较常年少，总日照时数较常年略高，3月10日播种，对发芽出苗略有影响。四月平均气温略低于常年，总日照时数远低于常年（四月：191.6，常年：279.6），对小麦分蘖有不利影响，五月、六月、七月平均气温与常年相当，但五月总日照时数远低于常年（五月：227.5，常年：312.2），不利于小麦拔节，六月、七月总日照时数略高于常年，阴雨天气较少，有利于小麦抽穗、扬花、成熟。四月降水高于常年，五月降水与常年相当，六月降水远低于常年，七月降水于常年相当，但试验地是水地，小麦生育期内浇灌5水，满足小麦需水量。特殊气候影响：6月25日，巴彦淖尔市出现强对流天气，伴有短时强降雨和雷暴大风，试验所在地最大降雨量9.1毫米，最大风力9级西北风，记载的有倒伏的参试品种均是在此次气候下发生，此前及此后无倒伏现象出现。

**达旗树林召镇：**

2023 年，小麦生育期 86-96 天，全生育期平均气温 18.4℃，较常年相比高了0.6℃，降水总量 121.2 毫米,比常年减少 37.3 毫米。4 月平均气温较低，出现 0 度以下持续低温,小麦较往年相比出苗较晚，整体生育期偏短。中后期温度较常年相比变化不大，但是降水偏少，因为该试验点是水地，具备灌溉条件，未对产量造成影响，参试品种产量与常年相当。

**呼市玉泉区:**

2023年呼市气象条件对小麦生长有利。播种后降雨及时，墒情好,土壤未出现板结，利于小麦出苗，同时气温适宜也有利于小麦生根发芽。进入5月后，平均气温比常年同期略低。分蘖期温度适宜。6月后气温迅速攀升，日照时数与往年相当。灌浆期气温正常，没有出现持续高温晴热天气，适宜的温度对延长小麦灌浆期、提高灌浆强度十分有利。7月降水明显少于往年，避免了穗发芽，所以小麦今年产量也高于往年。

**赤峰松山区：**

赤峰松山区2023年4月-6月总降水量41.1mm，较常年减少110.3mm，一定程度影响各品种生长及灌浆，总体产量低于往年。6月无有效降雨，降水量较常年减少62.0mm，平均气温较常年高3.1℃，导致抽穗扬花较早品种的灌浆受到很大影响，产量较低。

**通辽点：**

通辽市2023年4月初至5月上旬平均气温较往年低，导致小麦前期前期生长缓慢，生育进程延后。拔节期温度偏高，小麦株高略高于往年。生育期内日照时数较往年偏高，有利于光合作用，花期日照充足，水分适宜，小麦授粉结实良好，总体产量高于往年。生长后期雨水充足，有利于灌桨。但收获期遇雨，导致收获延迟，部分品种出现轻度穗发芽现象，对产量和品质略有影响。通辽地区6月20日风雨交加，造成部分品种倒伏。4月-6月降雨较往年少，病害发生情况较往年轻许多。

**六、试验结果．**

**1、产量统计与分析**

本试验应用DPS数据处理系统对产量结果进行统计分析。

**表3-1 小麦品种多点试验结果方差分析表（A组）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变异来源 | df | SS | MS | F | Prob. |
| 地点内区组 | 5.00 | 1.87 | 0.37 | 1.60 | 0.17 |
| 地点 | 4.00 | 568.18 | 142.05 | 610.18 | 0.00 |
| 品种 | 11.00 | 82.27 | 7.48 | 32.13 | 0.00 |
| 品种×地点 | 44.00 | 104.16 | 2.37 | 10.17 | 0.00 |
| 试验误差 | 55.00 | 12.80 | 0.23 |  |  |
| 总的 | 119.00 | 769.28 |  |  |  |

**表3-2 小麦品种多点试验结果方差分析表（B组）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变异来源 | df | SS | MS | F | Prob. |
| 地点内区组 | 5.00 | 0.66 | 0.13 | 0.43 | 0.83 |
| 地点 | 4.00 | 462.99 | 115.75 | 372.94 | 0.00 |
| 品种 | 10.00 | 40.91 | 4.09 | 13.18 | 0.00 |
| 品种×地点 | 40.00 | 27.98 | 0.70 | 2.25 | 0.00 |
| 试验误差 | 50.00 | 15.52 | 0.31 |  |  |
| 总的 | 109.00 | 548.07 |  |  |  |

**表4-1 字母标记表示结果（A组）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理 | 均值 | 10%显著水平 | 5%显著水平 | 1%极显著水平 |
| 喜麦99 | 11.37 | a | a | A |
| 巴麦23号 | 11.23 | ab | ab | A |
| 蒙蜀5号 | 10.97 | bc | abc | AB |
| 蒙科麦851 | 10.94 | bcd | bc | AB |
| 巴麦26号 | 10.91 | bcd | bc | ABC |
| 农麦6931 | 10.85 | cd | bc | ABC |
| 蒙蜀1号 | 10.60 | de | cd | BC |
| 赤麦21品78 | 10.59 | de | cd | BC |
| 农麦2号 | 10.36 | e | de | CD |
| 河套1907 | 9.97 | f | ef | D |
| 蒙蜀3号 | 9.85 | f | f | D |
| 秦绿3号 | 8.16 | g | g | E |

**表4-2 字母标记表示结果（B组）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理 | 均值 | 10%显著水平 | 5%显著水平 | 1%极显著水平 |
| 农麦3550 | 11.44 | a | a | A |
| 蒙科麦NK2 | 11.40 | a | a | A |
| 巴麦27号 | 11.17 | ab | ab | AB |
| 蒙紫麦3号 | 11.04 | ab | abc | AB |
| 蒙蜀麦1602 | 10.95 | bc | abcd | AB |
| 蒙紫麦2号 | 10.84 | bcd | bcd | AB |
| 宁硕一号 | 10.55 | cd | cd | B |
| 农麦2号 | 10.51 | d | d | B |
| 哲麦90 | 9.83 | e | e | C |
| 河套1908 | 9.76 | e | e | C |
| 京紫麦3号 | 9.73 | e | e | C |

**表5-1 小麦品种丰产性及其稳定性分析（A组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 丰产性参数 | | 稳定性参数 | | 回归系数 | 适应地区 | 综合评价 |
| 产量 | 效应 | 方差 | 变异度 | (供参考) |
| 喜麦99 | 11.37 | 0.89 | 0.44 | 5.83 | 1.25 | E1-E5, | 很好 |
| 巴麦23号 | 11.23 | 0.75 | 0.22 | 4.12 | 1.14 | E1-E5, | 很好 |
| 蒙蜀5号 | 10.97 | 0.49 | 0.37 | 5.55 | 1.05 | E1-E5, | 很好 |
| 蒙科麦851 | 10.94 | 0.45 | 0.17 | 3.80 | 0.98 | E1-E5, | 很好 |
| 巴麦26号 | 10.91 | 0.43 | 0.03 | 1.70 | 0.94 | E1-E5, | 好 |
| 农麦6931 | 10.85 | 0.36 | 0.15 | 3.59 | 0.99 | E1-E5, | 好 |
| 蒙蜀1号 | 10.60 | 0.11 | 0.75 | 8.16 | 0.91 | E1-E5, | 好 |
| 赤麦21品78 | 10.59 | 0.11 | 1.08 | 9.79 | 1.03 | E1-E5, | 好 |
| 农麦2号 | 10.36 | -0.13 | 0.07 | 2.57 | 0.98 | E1-E5, | 好 |
| 河套1907 | 9.97 | -0.52 | 2.03 | 14.30 | 0.54 | E2，E4 | 一般 |
| 蒙蜀3号 | 9.85 | -0.63 | 1.39 | 11.99 | 0.75 | E1-E5, | 一般 |
| 秦绿3号 | 8.16 | -2.32 | 6.32 | 30.82 | 1.43 | E1，E2，E5 | 不好 |

**表5-2 小麦品种丰产性及其稳定性分析（B组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 丰产性参数 | | 稳定性参数 | | 回归系数 | 适应地区 | 综合评价 |
| 产量 | 效应 | 方差 | 变异度 | (供参考) |
| 农麦3550 | 11.44 | 0.78 | 0.21 | 3.96 | 1.08 | E1-E5, | 很好 |
| 蒙科麦NK2 | 11.40 | 0.75 | 0.09 | 2.67 | 1.05 | E1-E5, | 很好 |
| 巴麦27号 | 11.17 | 0.51 | 0.32 | 5.07 | 1.14 | E1-E5, | 好 |
| 蒙紫麦3号 | 11.04 | 0.38 | 0.13 | 3.30 | 0.98 | E1-E5, | 好 |
| 蒙蜀麦1602 | 10.95 | 0.30 | 0.40 | 5.77 | 0.94 | E1-E5, | 好 |
| 蒙紫麦2号 | 10.84 | 0.18 | 0.27 | 4.81 | 1.14 | E1-E5, | 好 |
| 宁硕一号 | 10.55 | -0.11 | 0.59 | 7.28 | 1.10 | E1-E5, | 较好 |
| 农麦2号 | 10.51 | -0.14 | 0.06 | 2.36 | 1.08 | E1-E5, | 较好 |
| 哲麦90 | 9.83 | -0.83 | 0.61 | 7.93 | 0.87 | E1-E5, | 较差 |
| 河套1908 | 9.76 | -0.90 | 0.69 | 8.54 | 0.67 | E1-E5, | 较差 |
| 京紫麦3号 | 9.73 | -0.92 | 0.12 | 3.62 | 0.95 | E1-E5, | 较差 |

A组：从表4-1得知，有8个参试品种的产量均高于对照。由表5-1和表6-1可知，喜麦99、巴麦23号、蒙蜀5号和蒙科麦851产量高，稳产性好，适应性好，综合评价很好；巴麦26号，农麦6931，蒙蜀1号，赤麦21品78和农麦2号产量表现次之，综合评价好；河套1907、蒙蜀3号产量居中，综合评价一般；秦绿3号综合评价不好。

B组：从表4-2得知，有7个参试品种的产量均高于对照。由表5-2和表6-2可知，农麦3550与蒙科麦NK2产量高，稳产性好，适应性好，综合评价很好；巴麦27，蒙紫麦3号，蒙蜀麦1602和蒙紫麦2号产量表现次之，综合评价好；宁硕一号和农麦2号产量居中，综合评价较好；哲麦90、河套1908和京紫麦3号综合评价较差。

**2、农艺性状**

A组：

从6-1得知：参试品种平均千粒重在35.4-43.4g之间，赤麦21品78平均千粒重最高；平均穗粒数在33.0-42.9之间，蒙科麦851平均穗粒数最高；平均容重在731.8-788.9g/L之间，蒙科麦851平均容重最高。

由表6-1可知：参试品种平均株高在77.1-100.7cm之间，属于中秆和中高秆品种，生育期为87.6-96.8天。在群体结构方面，基本苗40.9-45.2万/亩，有效穗数在36.0-45.0万/亩。从表9-1可知，参试品种整体感病田间表现较轻。

B组：

从表6-2得知：参试品种平均千粒重在35.2-42.0g之间，宁硕一号千粒重最高；平均穗粒数在34.8-47.3之间，蒙紫麦2号平均穗粒数最高；平均容重在750.4-788.5g/L之间，蒙蜀麦1602平均容重最高。

由表6-2可知：参试品种平均株高在76.5-93.8cm之间，属于中秆和中高秆品种，生育期为90.4-94.4天。在群体结构方面，基本苗40.0-46.9万/亩，有效穗数在38.0-43.1万/亩。从表9-2可知，参试品种整体感病田间表现较轻。

**3品种简评**

**A组：**

**喜麦99：**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42.6万/亩，有效穗数40.5万/亩。生育期90.6天，株高84.8cm，穗长9.5cm，黑胚率1.7%，穗粒数39.8粒，千粒重为41.6g，容重782.8g/L。平均折合亩产505.51kg，比对照增产9.81%，4个试点增，1个试点减，产量居第一位。

**巴麦23号：**群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，无穗发芽，成熟落黄好。基本苗45.2万/亩，有效穗数39.2万/亩。生育期92.2天，株高86.0cm，穗长10.0cm，黑胚率6.2%，穗粒数38.8粒，千粒重42.6g，容重767.8g/L。该品种平均折合亩产499.29kg，比对照增产8.46%，，5个试点增，产量居第二位。

**蒙蜀5号：**穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，半硬质为主，穗发芽轻。基本苗44.0万/亩，有效穗数34.1万/亩。生育期89.6天，株高85.9cm，穗长7.8cm，黑胚率3.3%，穗粒数34.1粒，千粒重38.1g，容重759.2g/L。平均折合亩产487.65kg，比对照增产5.93%，4个试点增，1个试点减，产量居第三位。

**蒙科麦851：**群体整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，半硬质为主，较饱满，无穗发芽。基本苗43.8万/亩，有效穗数40.3万/亩。生育期89.0天，株高84.0cm，穗长9.8cm，黑胚率2.2%，穗粒数42.9粒，千粒重39.1g，容重788.9g/L。平均折合亩产486.05kg，平均比对照增产5.58%，5个试点全增，产量居第四位。

**巴麦26号：**群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质，饱满，穗发芽轻。基本苗42.1万/亩，有效穗数40.1万/亩。生育期91.6天，株高88.7cm，穗长10.3cm，黑胚率3.6%，穗粒数38.1粒，千粒重42.4g，容重779.1g/L。平均折合亩产485.07kg，平均比对照增产5.37%。5个试点全增，产量居第五位。

**农麦6931：**穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽轻，田间白粉病和叶锈病轻，成熟落黄好。基本苗40.9万/亩，有效穗数42.5万/亩。生育期90.0天，株高81.7cm，穗长9.2cm，黑胚率0.7%，穗粒数42.1粒，千粒重39.6g，容重782.3g/L。平均折合亩产482.14kg，平均比对照增产4.73%，5个试点全增，产量居第六位。

**蒙蜀1号：**该品种群体较整齐，幼苗半直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，半硬质为主，较饱满，穗发芽轻。基本苗42.2万/亩，有效穗数41.5万/亩。生育期90.2天，株高77.1cm，穗长8.5cm，黑胚率2.2%，穗粒数42.5粒，千粒重38.2g，容重763.6g/L。平均折合亩产471.02kg，平均比对照增产2.32%，4个试点增，1个试点减，产量居第七位。

**赤麦21品78：**群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质，穗发芽轻。基本苗42.5万/亩，有效穗数42.4万/亩。生育期89.4天，株高100.7cm，穗长9.4cm，黑胚率3.5%，穗粒数33.2粒，千粒重43.4g，容重781.1g/L。平均折合亩产470.76kg，平均比对照增产2.26%，4个试点增，1个试点减，产量居第八位。

**农麦2号：**为对照品种，穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质为主，穗发芽轻。基本苗41.6万/亩，有效穗数42.8万/亩。生育期90.4天，株高86.6cm，穗长8.4cm，黑胚率1.1%，穗粒数33.0粒，千粒重41.4g，容重772.6g/L。平均折合亩产460.36kg，产量居第九位。

**河套1907：**群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，较饱满，无穗发芽。田间白粉病和叶锈病轻，成熟落黄好。基本苗43.9万/亩，有效穗数38.4万/亩。生育期93.0天，株高96.7cm，穗长9.5cm，黑胚率1.9%，穗粒数36.6粒，千粒重39.3g，容重750.2g/L。平均折合亩产442.94kg，平均比对照减产3.78%，3个试点增，2个试点减，产量居第十位。

**蒙蜀3号：**群体较整齐。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，无穗发芽。基本苗41.4万/亩，有效穗数42.8万/亩。生育期87.6天，株高81.6cm，穗长7.7cm，黑胚率3.0%，穗粒数37.0粒，千粒重37.8g，容重778.9g/L。平均折合亩产437.69kg，平均比对照减产4.92%，2个试点增，3个试点减，产量居第十一位。

**秦绿3号：**群体较整齐。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒绿色，硬质为主，穗发芽轻。基本苗44.6万/亩，有效穗数36.0万/亩。生育期96.8天，株高88.8cm，穗长8.0cm，黑胚率0.2%，穗粒数35.8粒，千粒重35.4g，容重731.8g/L。平均折合亩产362.67kg，平均比对照减产21.22%，5个试点全减，产量居第十二位。

**B组：**

**农麦3550：**该品种群体整齐，幼苗半直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质，饱满，无穗发芽，田间白粉病和叶锈病轻。成熟落黄好。基本苗43.2万/亩，有效穗数41.2万/亩。生育期90.8天，株高86.1cm，穗长10.0cm，黑胚率1.7%，穗粒数41.0粒，千粒重40.6g，容重784.7g/L。平均折合亩产508.45kg，平均比对照增产8.81%，5个试点全增，产量居第一位。

**蒙科麦NK2：**该品种群体整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质，饱满，穗发芽轻。田间白粉病和叶锈病轻。成熟落黄好。基本苗42.2万/亩，有效穗数42.6万/亩。生育期91.4天，株高83.5cm，穗长9.5cm，黑胚率1.3%，穗粒数42.8粒，千粒重41.1g，容重784.9g/L。平均折合亩产506.85kg，平均比对照增产8.46%，5个试点全增，产量居第二位。

**巴麦27号：**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46.9万/亩，有效穗数43.1万/亩。生育期91.0天，株高86.2cm，穗长8.8cm，黑胚率1.9%，穗粒数40.1粒，千粒重38.8g，容重784.4g/L。平均折合亩产496.62kg，平均比对照增产6.28%。5个试点全增，产量居第三位。

**蒙紫麦3号：**群体较整齐，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45.4万/亩，有效穗数39.5万/亩。生育期92.4天，株高90.3cm，穗长8.9cm，黑胚率0.7%，穗粒数46.7粒，千粒重39.5g，容重760.4g/L。平均折合亩产490.58kg，平均比对照增产4.98%，5个试点全增，产量居第四位。

**蒙蜀麦1602：**群体较整齐，幼苗半直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质为主，饱满，穗发芽轻。基本苗42.6万/亩，有效穗数42.6万/亩。生育期92.4天，株高76.5cm，穗长7.7cm，黑胚率1.2%，穗粒数40.4粒，千粒重35.2g，容重788.5g/L。平均折合亩产486.85kg，平均比对照增产4.18%，4个试点增，1个试点减，产量居第五位。

**蒙紫麦2号：**该品种群体整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒紫色，硬质为主，无穗发芽。基本苗45.1万/亩，有效穗数39.3万/亩。生育期92.6天，株高92.9cm。穗长8.1cm，黑胚率0.0%，穗粒数47.3粒，千粒重39.4g，容重750.4g/L。平均折合亩产481.51kg，平均比对照增产3.04%，4个试点增，1个试点减，产量居第六位。

**宁硕一号：**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40.0万/亩，有效穗数38.0万/亩。生育期90.4天，株高86.6cm，穗长10.5cm，黑胚率1.4%，穗粒数41.7粒，千粒重42.0g，容重773.8g/L。平均折合亩产468.89kg，平均比对照增产0.34%，4个试点增，1个试点减，产量居第七位。

**农麦2号：**为对照品种，群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，硬质为主，饱满，穗发芽轻。基本苗42.1万/亩，有效穗数41.6万/亩。生育期91.2天，株高83.6cm，穗长8.5cm，黑胚率3.4%，穗粒数34.8粒，千粒重40.4g，容重772.9g/L。平均折合亩产467.29kg，产量居第八位。

**哲麦90：**群体较整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒白色，半硬质为主，穗发芽轻。基本苗44.1万/亩，有效穗数39.8万/亩。生育期90.4天，株高87.3cm，穗长8.7cm，黑胚率1.1%，穗粒数40.2粒，千粒重37.7g，容重762.2g/L。平均折合亩产436.71kg，平均比对照减产6.54%，1个试点增，4个试点减，产量居第九位。

**河套1908**：群体较整齐。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，无穗发芽。基本苗44.6万/亩，有效穗数42.3万/亩。生育期94.4天，株高93.8cm，穗长9.3cm，黑胚率1.2%，穗粒数33.1粒，千粒重39.5g，容重755.2g/L。平均折合亩产433.60kg，平均比对照减产7.21%，2个试点增，3个试点减，产量居第十位。

**京紫麦3号：**群体整齐。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒紫色，硬质，穗发芽轻。基本苗46.4万/亩，有效穗数40.3万/亩。生育期91.8天，株高85.1cm，穗长8.5cm，黑胚率0.2%，穗粒数37.3粒，千粒重41.9g，容重773.7g/L。平均折合亩产432.62kg，平均比对照减产7.42%，5个试点减，产量居第十一位。

**4.存在问题与建议**

目前，地方气象局的气象数据严格保密，不共享。如果购买，成本过高，无力支付。气象数据获取难度太大。建议咱们主管部门可以给各试点配置小型气象系统，或者与气象部门对接，气象数据可以共享，这样便于精准分析气候对试验的影响。

**表6-1 性状汇总表（A组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 生育期 | | 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 |
| 生育期（天） | 比对照增减（天） |
| 农麦6931 | 90.0 | -0.4 | 直立 | 40.9 | 81.7 | 9.2 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 42.1 | 42.5 | 红 | 39.6 | 782.3 | 482.14 | 4.73 | 5+ |
| 巴麦23号 | 92.2 | 1.8 | 直立 | 45.2 | 86.0 | 10.0 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 38.8 | 39.2 | 红 | 42.6 | 767.8 | 499.29 | 8.46 | 5+ |
| 蒙蜀1号 | 90.2 | -0.2 | 半直立 | 42.2 | 77.1 | 8.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 42.5 | 41.5 | 白 | 38.2 | 763.6 | 471.02 | 2.32 | 4+，1- |
| 蒙科麦851 | 89.0 | -1.4 | 直立 | 43.8 | 84.0 | 9.8 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 42.9 | 40.3 | 红 | 39.1 | 788.9 | 486.05 | 5.58 | 5+ |
| 蒙蜀5号 | 89.6 | -0.8 | 半直立 | 44.0 | 85.9 | 7.8 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 34.1 | 45.0 | 红 | 38.1 | 759.2 | 487.65 | 5.93 | 4+，1- |
| 赤麦21品78 | 89.4 | -1.0 | 直立 | 42.5 | 100.7 | 9.4 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 33.2 | 42.4 | 白 | 43.4 | 781.1 | 470.76 | 2.26 | 4+，1- |
| 秦绿3号 | 96.8 | 6.4 | 半匍匐 | 44.6 | 88.8 | 8.0 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 35.8 | 36.0 | 绿 | 35.4 | 731.8 | 362.67 | -21.22 | 5- |
| 喜麦99 | 90.6 | 0.2 | 直立 | 42.6 | 84.8 | 9.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 39.8 | 40.5 | 红 | 41.6 | 782.8 | 505.51 | 9.81 | 4+，1- |
| 蒙蜀3号 | 87.6 | -2.8 | 半直立 | 41.4 | 81.6 | 7.7 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 37.0 | 42.8 | 红 | 37.8 | 778.9 | 437.69 | -4.92 | 2+，3- |
| 巴麦26号 | 91.6 | 1.2 | 直立 | 42.1 | 88.7 | 10.3 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 38.1 | 40.1 | 白 | 42.4 | 779.1 | 485.07 | 5.37 | 5+ |
| 河套1907 | 93.0 | 2.6 | 直立 | 43.9 | 96.7 | 9.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 36.6 | 38.4 | 红 | 39.3 | 750.2 | 442.94 | -3.78 | 3+，2- |
| 农麦2号 | 90.4 | 0.0 | 直立 | 41.6 | 86.6 | 8.4 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 33.0 | 42.8 | 白 | 41.4 | 772.6 | 460.36 | 0.00 |  |

**表6-2 性状汇总表（B组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 生育期 | | 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 |
| 生育期（天） | 比对照增减（天） |
| 蒙紫麦2号 | 92.6 | 1.4 | 直立 | 45.1 | 92.9 | 8.1 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 47.3 | 39.3 | 紫 | 39.4 | 750.4 | 481.51 | 3.04 | 4+，1- |
| 蒙蜀麦1602 | 92.4 | 1.2 | 半直立 | 42.6 | 76.5 | 7.7 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 40.4 | 42.6 | 红 | 35.2 | 788.5 | 486.85 | 4.18 | 4+，1- |
| 农麦3550 | 90.8 | -0.4 | 半直立 | 43.2 | 86.1 | 10.0 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 41.0 | 41.2 | 白 | 40.6 | 784.7 | 508.45 | 8.81 | 5+ |
| 蒙科麦NK2 | 91.4 | 0.2 | 直立 | 42.2 | 83.5 | 9.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 42.8 | 42.6 | 白 | 41.1 | 784.9 | 506.85 | 8.46 | 5+ |
| 蒙紫麦3号 | 92.4 | 1.2 | 直立 | 45.4 | 90.3 | 8.9 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 46.7 | 39.5 | 紫 | 39.5 | 760.4 | 490.58 | 4.98 | 5+ |
| 哲麦90 | 90.4 | -0.8 | 直立 | 44.1 | 87.3 | 8.7 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 40.2 | 39.8 | 白 | 37.7 | 762.2 | 436.71 | -6.54 | 1+，4- |
| 巴麦27号 | 91.0 | -0.2 | 直立 | 46.9 | 86.2 | 8.8 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 40.1 | 43.1 | 红 | 38.8 | 784.4 | 496.62 | 6.28 | 5+ |
| 京紫麦3号 | 91.8 | 0.6 | 直立 | 46.4 | 85.1 | 8.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 37.3 | 40.3 | 紫 | 41.9 | 773.7 | 432.62 | -7.42 | 5- |
| 宁硕一号 | 90.4 | -0.8 | 直立 | 40.0 | 86.6 | 10.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 41.7 | 38.0 | 红 | 42.0 | 773.8 | 468.89 | 0.34 | 4+，1- |
| 河套1908 | 94.4 | 3.2 | 半直立 | 44.6 | 93.8 | 9.3 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 33.1 | 42.3 | 红 | 39.5 | 755.2 | 433.60 | -7.21 | 2+，3- |
| 农麦2号 | 91.2 | 0.0 | 直立 | 42.1 | 83.6 | 8.5 | 纺锤型 | 白 | 长芒 | 34.8 | 41.6 | 白 | 40.4 | 772.9 | 467.29 | 0.00 |  |