**内蒙古自治区水地组小麦生产试验汇总总结**

(2022年度)

**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、参试品种与试验地点**

1.参试品种：农麦125、巴麦20号、兆丰10号、赤18鉴3、蒙紫麦1号、巴麦19号、赤麦9号、农麦2号（对照品种）。

2.试验地点6个：杭后陕坝镇、头道桥原种场、达旗树林召镇、呼市玉泉区、赤峰松山区、通辽钱家店。

**三、试验设计**

小区面积150平方米，2次重复，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）。

**四、试验执行情况**

各点基本按实施方案要求进行试验，田间管理良好能够满足小麦生长发育的需要，小麦生长状况好。

**五、气候特点对小麦生育期的影响**

**杭后陕坝镇：**

小麦生育期为96-102天，与常年相当。小麦全生育期平均气温为19.25℃，比常年偏高1℃；降水总量为32.3mm，比常年少33.9mm。总的来说，今年气象条件有利于小麦的生长发育，即：今年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，播后无降雨导致的土壤板结，利于小麦出苗，能促进小麦壮苗全苗；小麦播种后持续高温有利于小麦生根发芽，所以今年小麦出苗与上年相当，比常年早3-5天；进入5月后，平均气温比常年同期偏高1.4℃，小麦进入分蘖期后虽然温度偏高，但最高温比常年低，分蘖及分蘖成穗率较好；6月后气温迅速攀升，平均气温比常年同期偏高2.3-3.1℃，并在6月下旬出现一周左右的极端高温，河套小麦从6月上旬进入抽穗开花期，中旬开始进入灌浆期，这期间持续高温一定程度影响了小麦的结实，6月底至收获平均温度与常年相当，最高温较常年低3-5℃，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，没有极端干热风等高温逼熟天气，所以小麦今年发育期与往年接近，千粒重有所增加。

**头道桥原种场：**

3-4月份平均气温和土壤墒情与常年相当，对小麦播种、出苗影响不大；5月份气温与常年相当，气温适宜、日照时数较常年少30h左右，阴天较多，分蘖期相对较长，分蘖数较多；6月上旬气温略高于常年，且6月初日照时数较常年少17h左右，阴天较多，但无降雨天气，对小麦扬花期授粉略有不利影响，6月其他时间气温与常年相当，没有出现持续高温现象和干热天气，保证了小麦灌浆期所需水分和温度要求；7月份气温与常年相当，日照时数较常年多30h左右，水分、日照充足，利于小麦成熟，落黄较好。

**达旗树林召镇：**

小麦生育期93-101天，全生育期平均气温19.6℃，较常年相比高了1.8℃，降水总量112.8mm,比常年减少45.7mm，4月、5月干旱少雨，6月中旬连续高温影响小麦灌浆，造成小麦产量较往年相比普遍下降。

**呼市玉泉区:**

总体来看，呼市小麦生长前期平均气温略高于常年，降水少于常年，日照时数充足。生长中期平均气温高于常年2℃左右，降水明显少于常年，日照时数充足，生长后期平均气温在24℃左右，高于常年，日照时数较充足。具体来看，3月的降水量比常年高6mm左右，墒情较好。由于温度较高，日照充足利于早出苗；5月平均气温偏低于常年，幼穗分化正常；6月平均气温较高于常年，加快了小麦的生长进程，有利于小麦抽穗开花；7月平均气温比常年略高1.4℃，降水量低于往年，日照时数充足，利于灌浆，同时避免了穗发芽发生，提高了千粒重，饱满度好。综上所述，2022年气候因子对小麦籽粒产量影响不大，小麦整体长势良好。

**赤峰松山试点：**

小麦生育期总降水量182.1mm，较常年减少94.7mm，一定程度影响各品种生长及灌浆，总体产量低于往年。6月下旬降雨较集中，降水量较常年增加18.3mm，平均气温较常年高0.6℃，导致大部分品种小麦白粉病发生重于常年，影响光合作用。

**通辽点：**

小麦整个生育期平均气温比往年略低，小麦苗期低温导致生长稍慢，生育进程延后；拔节期温度偏高，小麦株高略高。生育期内降水较往年偏多，但小麦生长前期较为干旱，造成穗长变小，结实粒数降低，增加不孕小花率，影响产量；小麦花期遇连续阴雨，一定程度上影响小麦授粉结实。生育期内日照时数较往年偏低，多雨寡照，光合作用供应不足影响粒重的提高，造成小麦瘪粒数增加，千粒重下降，从而影响产量。通辽地区总体气候现象属于前期低温少雨，后期高温多雨，6月中下旬正值多数小麦品种扬花期—灌桨期，此时期降雨量大且频繁，雨后大风，品种倒伏严重，小麦叶锈病、赤霉病发生率和普遍率比往年高许多，影响干物质的积累、影响正常收割，导致产量降低。

**表1 田间记载汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 试验地点 | 出苗期 | 抽穗期 | 成熟期 | 生育期（天） | 株高（cm） | 幼苗习性 | 叶姿态 | 基本苗 | 最高总茎数 | 有效穗数 | 有效分蘖率（%） |
| 农麦125 | 杭后陕坝镇 | 4月4日 | 5月28日 | 7月13日 | 100 | 72.0 | 直立 | 下披 | 32.9 | 71.8 | 44.2 | 61.6 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月26日 | 7月9日 | 94 | 68.3 | 直立 | 半披 | 43.6 | 55.0 | 48.8 | 88.7 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月5日 | 5月31日 | 7月10日 | 97 | 88.5 | 直立 | 上冲 | 34.8 | 56.0 | 34.3 | 61.3 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 5月30日 | 7月19日 | 100 | 85.0 | 直立 | 半披散 | 45.6 | 82.7 | 40.9 | 49.5 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月11日 | 7月15日 | 77 | 67.0 | 直 | 披散 | 38.9 | 62.2 | 36.1 | 58.0 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月12日 | 7月14日 | 80 | 86.0 | 半直立 | 披散 | 41.7 | 67.0 | 42.8 | 63.9 |
|  | 平均 | — | — | — | 91 | 77.8 | — | — | 39.6 | 65.8 | 41.2 | 63.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦20号 | 杭后陕坝镇 | 4月4日 | 5月30日 | 7月12日 | 99 | 84.0 | 半直立 | 下披 | 36.7 | 87.6 | 41.1 | 47.0 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月29日 | 7月11日 | 96 | 75.3 | 直立 | 半披 | 41.9 | 54.1 | 47.8 | 88.4 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月8日 | 6月3日 | 7月14日 | 98 | 74.2 | 直立 | 上冲 | 38.5 | 55.5 | 38.7 | 69.7 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 6月04日 | 7月20日 | 101 | 95.0 | 直立 | 半披散 | 44.8 | 109.7 | 41.3 | 37.7 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月15日 | 7月18日 | 78 | 81.0 | 直 | 披散 | 37.2 | 61.2 | 39.4 | 64.3 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月11日 | 7月17日 | 83 | 91.0 | 半直立 | 披散 | 38.2 | 67.8 | 41.5 | 61.2 |
|  | 平均 | — | — | — | 93 | 83.4 | — | — | 39.6 | 72.6 | 41.6 | 61.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兆丰10号 | 杭后陕坝镇 | 4月4日 | 5月31日 | 7月14日 | 101 | 84.0 | 直立 | 下披 | 32.2 | 59.4 | 36.5 | 61.4 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月28日 | 7月12日 | 97 | 70.4 | 直立 | 半披 | 40.3 | 51.2 | 45.6 | 89.1 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月7日 | 6月1日 | 7月10日 | 95 | 69.6 | 直立 | 上冲 | 37.5 | 46.2 | 36.2 | 78.3 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 5月30日 | 7月20日 | 101 | 84.0 | 直立 | 半披散 | 42.6 | 98.8 | 41.9 | 42.4 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月12日 | 7月15日 | 77 | 70.0 | 直 | 披散 | 38.0 | 63.1 | 36.5 | 57.9 |
|  | 通辽钱家店 | 4月26日 | 6月14日 | 7月16日 | 81 | 86.0 | 半直立 | 披散 | 40.6 | 67.8 | 42.7 | 63.0 |
|  | 平均 | — | — | — | 92 | 77.3 | — | — | 38.5 | 64.4 | 39.9 | 65.4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤18鉴3 | 杭后陕坝镇 | 4月5日 | 6月1日 | 7月12日 | 98 | 84.0 | 直立 | 下披 | 36.5 | 87.8 | 51.0 | 58.1 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月31日 | 7月8日 | 93 | 83.9 | 直立 | 半披 | 44.5 | 55.8 | 49.8 | 89.3 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月8日 | 6月1日 | 7月10日 | 94 | 95.8 | 直立 | 上冲 | 42.5 | 50.0 | 38.2 | 76.3 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月15日 | 6月01日 | 7月19日 | 96 | 92.0 | 直立 | 半披散 | 45.9 | 108.3 | 39.8 | 36.7 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月11日 | 7月15日 | 77 | 72.0 | 直 | 披散 | 38.6 | 61.2 | 38.9 | 63.6 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月10日 | 7月14日 | 80 | 86.0 | 半直立 | 披散 | 41.5 | 66.8 | 43.4 | 65.0 |
|  | 平均 | — | — | — | 90 | 85.6 | — | — | 41.6 | 71.7 | 43.5 | 64.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙紫麦1号 | 杭后陕坝镇 | 4月5日 | 6月3日 | 7月12日 | 98 | 80.0 | 直立 | 下披 | 40.5 | 74.3 | 43.1 | 58.1 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月28日 | 7月10日 | 95 | 69.4 | 半直立 | 下披 | 43.6 | 55.0 | 45.1 | 82.0 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月8日 | 6月1日 | 7月13日 | 97 | 81.9 | 直立 | 上冲 | 40.5 | 48.7 | 37.3 | 76.7 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月13日 | 6月02日 | 7月21日 | 100 | 84.0 | 直立 | 半披散 | 45.6 | 88.2 | 40.6 | 46.0 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月12日 | 7月15日 | 77 | 76.0 | 直 | 披散 | 36.6 | 57.9 | 37.8 | 65.3 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月11日 | 7月15日 | 81 | 90.0 | 半直立 | 披散 | 41.2 | 66.2 | 41.2 | 62.2 |
|  | 平均 | — | — | — | 91 | 80.2 | — | — | 41.3 | 65.0 | 40.9 | 65.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦19号 | 杭后陕坝镇 | 4月4日 | 6月1日 | 7月15日 | 102 | 83.0 | 直立 | 下披 | 35.4 | 86.5 | 46.1 | 53.4 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月27日 | 7月12日 | 97 | 73.8 | 直立 | 半披 | 41.2 | 52.9 | 46.5 | 87.9 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月7日 | 6月2日 | 7月14日 | 99 | 81.3 | 直立 | 上冲 | 33.8 | 54.3 | 37.2 | 68.4 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 5月29日 | 7月20日 | 101 | 87.0 | 直立 | 半披散 | 41.2 | 95.3 | 36.2 | 38.0 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月12日 | 7月15日 | 77 | 83.0 | 直 | 披散 | 38.3 | 58.8 | 38.6 | 65.7 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月12日 | 7月16日 | 82 | 76.0 | 半直立 | 披散 | 40.4 | 67.6 | 42.4 | 62.7 |
|  | 平均 | — | — | — | 93 | 80.7 | — | — | 38.4 | 69.2 | 41.2 | 62.7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤麦9号 | 杭后陕坝镇 | 4月5日 | 5月29日 | 7月12日 | 98 | 97.0 | 直立 | 下披 | 31.4 | 74.0 | 42.9 | 58.0 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月28日 | 7月9日 | 94 | 76.4 | 直立 | 半披 | 41.9 | 53.8 | 47.7 | 88.7 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月9日 | 6月1日 | 7月10日 | 93 | 86.1 | 直立 | 上冲 | 38.5 | 55.5 | 38.7 | 69.7 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 5月31日 | 7月18日 | 99 | 90.0 | 直立 | 半披散 | 43.1 | 97.0 | 40.6 | 41.8 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月11日 | 7月14日 | 76 | 73.0 | 直 | 披散 | 35.5 | 57.0 | 37.7 | 66.1 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月11日 | 7月14日 | 80 | 73.0 | 半直立 | 披散 | 40.0 | 67.3 | 42.1 | 62.6 |
|  | 平均 | — | — | — | 90 | 82.6 | — | — | 38.4 | 67.4 | 41.6 | 64.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 农麦2号 | 杭后陕坝镇 | 4月5日 | 5月30日 | 7月13日 | 99 | 82.0 | 直立 | 下披 | 31.1 | 91.2 | 42.0 | 46.1 |
|  | 头道桥原种场 | 4月6日 | 5月28日 | 7月11日 | 96 | 72.4 | 直立 | 半披 | 42.2 | 54.2 | 46.3 | 85.4 |
|  | 达旗树林召镇 | 4月6日 | 6月1日 | 7与12日 | 98 | 89.0 | 直立 | 上冲 | 30.2 | 52.8 | 35.7 | 67.5 |
|  | 呼市玉泉区 | 4月11日 | 5月30日 | 7月20日 | 101 | 87.0 | 直立 | 半披散 | 45.1 | 114.8 | 40.2 | 35.0 |
|  | 赤峰松山区 | 4月30日 | 6月12日 | 7月14日 | 76 | 72.0 | 直 | 披散 | 38.8 | 61.4 | 39.6 | 64.4 |
|  | 通辽钱家店 | 4月25日 | 6月12日 | 7月16日 | 82 | 86.0 | 半直立 | 披散 | 40.3 | 64.4 | 42.6 | 66.1 |
|  | 平均 | — | — | — | 92 | 81.4 | — | — | 38.0 | 73.1 | 41.1 | 60.8 |

**表2 抗逆性汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 试点 | 穗发芽 | 落粒性 | 熟相 | 白粉病 | 倒伏 | | 叶锈病 | | 其它病害 | | 冻害 | 湿害 |
| 面积（%） | 程度 | 反应型 | 普遍率（%） | 赤霉病 | 散黑穗 |  |  |
| 农麦125 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 0.0 | 无 | 高抗 | 50.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 10.0 | 中度 | 高抗 | 15.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 1.7 | — | — | 29.2 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦20号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 无 | 免疫 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 80.0 | 重度 | 中抗 | 65.0 | 中 | 轻 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 13.3 | — | — | 30.8 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兆丰10号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 10.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗级 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 5.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 中等 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 50.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 中 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 38.0 | 中度 | 中抗 | 35.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 8.0 | — | — | 33.3 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤18鉴3 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 口紧 | 好 | 高抗 | 0.0 | 无 | 高抗 | 30.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 0.0 | 轻微 | 高抗 | 15.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | 25.8 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙紫麦1号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 0.0 | 不倒 | 高抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 30.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 中等 | 好 | 抗病 | 0.0 | 无 | 高抗 | 50.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 0.0 | 轻微 | 高抗 | 15.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | 35.8 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦19号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 抗 | 15.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 20.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 中等 | 好 | 高抗 | 0.0 | 无 | 中抗 | 60.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 45.0 | 中度 | 中抗 | 68.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 10.0 | — | — | 43.0 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤麦9号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 中 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 13.0 | 弱 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 中等 | 好 | 高抗 | 0.0 | 无 | 高抗 | 50.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 60.0 | 重度 | 中抗 | 35.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 12.2 | — | — | 34.2 | — | — | — | — |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 农麦2号 | 杭后陕坝镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 头道桥原种场 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 10.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 达旗树林召镇 | 无 | 口松 | 好 | 高抗 | 0.0 | 强 | 高抗 | 0.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 呼市玉泉区 | 无 | 中等 | 好 | 高抗 | 0.0 | 无 | 高抗 | 50.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 赤峰松山区 | 无 | 口紧 | 好 | 抗 | 0.0 | 强 | 抗 | 100.0 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|  | 通辽钱家店 | 无 | 口松 | 好 | 无 | 75.0 | 重度 | 高抗 | 20.0 | 中 | 无 | 无 | 无 |
|  | 平均 | — | — | — | — | 12.5 | — | — | 30.0 | — | — | — | — |

**表3 室内考种汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 试验地点 | 穗长（cm） | 穗型 | 壳色 | 芒型 | 粒色 | 粒质 | 饱满度 | 黑胚率（%） | 每穗粒数 | 千粒重（g） | 容重（g/L） |
| 农麦125 | 杭后陕坝镇 | 9.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 35.9 | 50.9 | 823 |
|  | 头道桥原种场 | 9.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 琥珀 | 硬 | 饱满 | 3.0 | 37.8 | 48.5 | 801 |
|  | 达旗树林召镇 | 8.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 半硬 | 饱满 | 7.0 | 49.5 | 33.8 | 797 |
|  | 呼市玉泉区 | 9.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 饱满 | 5.5 | 32.5 | 45.2 | 804 |
|  | 赤峰松山区 | 9.4 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 中等 | 0.0 | 39.9 | 39.4 | 804 |
|  | 通辽钱家店 | 8.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 紫 | 半硬 | 较饱 | 0.0 | 37.0 | 39.6 | 723 |
|  | 平均 | 9.2 | — | — | — | — | — | — | 2.6 | 38.8 | 42.9 | 792 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦20号 | 杭后陕坝镇 | 9.4 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 42.9 | 40.5 | 814 |
|  | 头道桥原种场 | 10.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 琥珀 | 硬 | 饱满 | 4.0 | 44.3 | 49.3 | 791 |
|  | 达旗树林召镇 | 8.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 饱满 | 2.0 | 36.5 | 51.2 | 799 |
|  | 呼市玉泉区 | 9.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 较饱 | 5.0 | 37.5 | 35.8 | 784 |
|  | 赤峰松山区 | 8.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 软 | 中等 | 1.0 | 39.5 | 38.1 | 780 |
|  | 通辽钱家店 | 7.8 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 欠饱 | 0.0 | 33.8 | 35.0 | 654 |
|  | 平均 | 8.9 | — | — | — | — | — | — | 2.0 | 39.1 | 41.7 | 770 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兆丰10号 | 杭后陕坝镇 | 11.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 42.6 | 52.2 | 818 |
|  | 头道桥原种场 | 10.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 2.0 | 46.0 | 56.3 | 800 |
|  | 达旗树林召镇 | 8.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 0.0 | 36.8 | 40.8 | 798 |
|  | 呼市玉泉区 | 10.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 5.5 | 36.5 | 41.3 | 799 |
|  | 赤峰松山区 | 10.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 欠饱 | 1.0 | 40.1 | 39.8 | 811 |
|  | 通辽钱家店 | 9.3 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 中饱 | 0.0 | 36.6 | 39.2 | 713 |
|  | 平均 | 10.1 | — | — | — | — | — | — | 1.4 | 39.8 | 44.9 | 790 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤18鉴3 | 杭后陕坝镇 | 9.6 | 纺锤 | 白 | 秃 | 红 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 36.8 | 42.4 | 804 |
|  | 头道桥原种场 | 9.6 | 纺锤 | 白 | 顶芒 | 琥珀 | 硬 | 饱满 | 2.5 | 48.0 | 45.2 | 781 |
|  | 达旗树林召镇 | 9.2 | 椭圆 | 白 | 无 | 白 | 半 | 饱满 | 3.0 | 50.3 | 43.6 | 801 |
|  | 呼市玉泉区 | 9.1 | 纺锤 | 白 | 顶芒 | 白 | 硬 | 饱满 | 15.5 | 33.1 | 42.8 | 786 |
|  | 赤峰松山区 | 9.6 | 圆锥 | 白 | 短 | 红 | 硬 | 中等 | 2.0 | 38.6 | 39.6 | 806 |
|  | 通辽钱家店 | 6.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 较饱 | 2.0 | 36.0 | 38.6 | 718 |
|  | 平均 | 8.9 | — | — | — | — | — | — | 4.2 | 40.5 | 42.0 | 783 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒙紫麦1号 | 杭后陕坝镇 | 9.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 紫 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 41.8 | 40.5 | 810 |
|  | 头道桥原种场 | 8.8 | 纺锤 | 白 | 长 | 黑紫 | 硬 | 饱满 | 0.0 | 56.3 | 40.8 | 785 |
|  | 达旗树林召镇 | 8.0 | 纺锤 | 白 | 长 | 紫 | 硬 | 饱满 | 0.0 | 34.9 | 35.8 | 812 |
|  | 呼市玉泉区 | 9.1 | 纺锤 | 白 | 长 | 紫 | 硬 | 较饱 | 0.0 | 35.6 | 37.3 | 808 |
|  | 赤峰松山区 | 8.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 紫 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 40.9 | 36.3 | 804 |
|  | 通辽钱家店 | 6.8 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 欠饱 | 2.0 | 33.3 | 33.4 | 646 |
|  | 平均 | 8.5 | — | — | — | — | — | — | 0.3 | 40.5 | 37.4 | 778 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 巴麦19号 | 杭后陕坝镇 | 10.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 36.5 | 48.5 | 820 |
|  | 头道桥原种场 | 10.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 1.0 | 46.0 | 48.3 | 803 |
|  | 达旗树林召镇 | 10.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 2.0 | 50.8 | 49.7 | 820 |
|  | 呼市玉泉区 | 10.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 12.5 | 36.7 | 44.4 | 806 |
|  | 赤峰松山区 | 10.4 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 软 | 中等 | 2.0 | 38.5 | 37.5 | 813 |
|  | 通辽钱家店 | 8.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 中饱 | 5.0 | 35.4 | 36.3 | 701 |
|  | 平均 | 10.4 | — | — | — | — | — | — | 3.8 | 40.7 | 44.1 | 794 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 赤麦9号 | 杭后陕坝镇 | 9.1 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 38.4 | 44.5 | 815 |
|  | 头道桥原种场 | 9.7 | 纺锤 | 白 | 长 | 琥珀 | 硬 | 饱满 | 2.7 | 51.0 | 46.8 | 774 |
|  | 达旗树林召镇 | 7.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 4.0 | 32.8 | 41.3 | 806 |
|  | 呼市玉泉区 | 10.3 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 硬 | 饱满 | 8.5 | 33.5 | 41.0 | 798 |
|  | 赤峰松山区 | 8.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 软 | 中等 | 0.0 | 40.2 | 39.8 | 801 |
|  | 通辽钱家店 | 8.5 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 中饱 | 3.0 | 34.7 | 38.0 | 710 |
|  | 平均 | 8.9 | — | — | — | — | — | — | 3.0 | 38.4 | 41.9 | 784 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 农麦2号 | 杭后陕坝镇 | 8.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 欠饱 | 0.0 | 35.7 | 48.7 | 794 |
|  | 头道桥原种场 | 9.9 | 纺锤 | 白 | 长 | 琥珀 | 硬 | 饱满 | 2.2 | 36.1 | 47.6 | 782 |
|  | 达旗树林召镇 | 8.7 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 饱满 | 6.0 | 38.6 | 43.3 | 791 |
|  | 呼市玉泉区 | 9.6 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 饱满 | 3.5 | 32.3 | 41.8 | 793 |
|  | 赤峰松山区 | 8.3 | 纺锤 | 白 | 长 | 白 | 硬 | 欠饱 | 3.0 | 36.7 | 38.4 | 809 |
|  | 通辽钱家店 | 8.1 | 纺锤 | 白 | 长 | 红 | 半硬 | 中饱 | 2.0 | 34.0 | 35.7 | 686 |
|  | 平均 | 8.9 | — | — | — | — | — | — | 2.8 | 35.6 | 42.6 | 776 |

**表4 小麦生产试验产量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种名称 | 试验地点 | 小区产量（kg） | 折合亩产量（kg） | 比对照增减产（%） | 产量位次 |
| 农麦125 | 杭后陕坝镇 | 143.1 | 636.1 | 9.1 | 1 |
|  | 头道桥原种场 | 116.6 | 518.4 | 8.6 | 2 |
|  | 达旗树林召镇 | 99.9 | 444.1 | -0.4 | 7 |
|  | 呼市玉泉区 | 105.4 | 468.4 | 5.5 | 3 |
|  | 赤峰松山区 | 91.2 | 405.4 | 3.7 | 5 |
|  | 通辽钱家店 | 52.3 | 232.5 | 14.3 | 1 |
|  | 平均 | 101.4 | 450.8 | 4.4 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |
| 巴麦20号 | 杭后陕坝镇 | 125.8 | 559.2 | -4.1 | 8 |
|  | 头道桥原种场 | 118.2 | 525.4 | 10.0 | 1 |
|  | 达旗树林召镇 | 109.4 | 486.1 | 9.1 | 2 |
|  | 呼市玉泉区 | 99.0 | 440.0 | -0.9 | 7 |
|  | 赤峰松山区 | 93.1 | 413.6 | 5.7 | 2 |
|  | 通辽钱家店 | 44.7 | 198.7 | -2.3 | 7 |
|  | 平均 | 98.4 | 437.2 | 3.3 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| 兆丰10号 | 杭后陕坝镇 | 139.2 | 618.5 | 6.1 | 3 |
|  | 头道桥原种场 | 112.8 | 501.5 | 5.0 | 4 |
|  | 达旗树林召镇 | 98.7 | 438.8 | -1.5 | 8 |
|  | 呼市玉泉区 | 109.7 | 487.7 | 9.9 | 1 |
|  | 赤峰松山区 | 89.0 | 395.4 | 0.9 | 6 |
|  | 通辽钱家店 | 51.0 | 226.7 | 11.5 | 3 |
|  | 平均 | 100.1 | 444.8 | 3.4 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
| 赤18鉴3 | 杭后陕坝镇 | 137.2 | 609.9 | 4.6 | 4 |
|  | 头道桥原种场 | 114.9 | 510.6 | 6.9 | 3 |
|  | 达旗树林召镇 | 102.0 | 453.4 | 1.7 | 3 |
|  | 呼市玉泉区 | 100.3 | 445.7 | 0.4 | 5 |
|  | 赤峰松山区 | 92.3 | 410.0 | 4.8 | 3 |
|  | 通辽钱家店 | 52.0 | 231.1 | 13.8 | 2 |
|  | 平均 | 99.8 | 443.5 | 3.1 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| 蒙紫麦1号 | 杭后陕坝镇 | 128.4 | 570.9 | -2.1 | 7 |
|  | 头道桥原种场 | 109.3 | 485.9 | 1.8 | 5 |
|  | 达旗树林召镇 | 100.9 | 448.3 | 0.6 | 4 |
|  | 呼市玉泉区 | 98.5 | 437.8 | -1.4 | 8 |
|  | 赤峰松山区 | 91.8 | 408.2 | 4.4 | 4 |
|  | 通辽钱家店 | 44.3 | 196.9 | -3.2 | 8 |
|  | 平均 | 95.5 | 424.6 | 0.5 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |
| 巴麦19号 | 杭后陕坝镇 | 139.5 | 619.9 | 6.3 | 2 |
|  | 头道桥原种场 | 109.1 | 484.7 | 1.5 | 6 |
|  | 达旗树林召镇 | 110.6 | 491.4 | 10.3 | 1 |
|  | 呼市玉泉区 | 105.5 | 468.9 | 5.6 | 2 |
|  | 赤峰松山区 | 86.5 | 384.5 | -1.7 | 8 |
|  | 通辽钱家店 | 49.0 | 217.8 | 7.2 | 5 |
|  | 平均 | 100.0 | 444.5 | 3.7 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| 赤麦9号 | 杭后陕坝镇 | 132.9 | 590.5 | 1.3 | 5 |
|  | 头道桥原种场 | 108.9 | 483.9 | 1.3 | 7 |
|  | 达旗树林召镇 | 100.5 | 446.7 | 0.2 | 5 |
|  | 呼市玉泉区 | 103.6 | 460.4 | 3.7 | 4 |
|  | 赤峰松山区 | 93.5 | 415.4 | 6.2 | 1 |
|  | 通辽钱家店 | 50.6 | 224.9 | 10.6 | 4 |
|  | 平均 | 98.3 | 437.0 | 2.1 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| 农麦2号 | 杭后陕坝镇 | 131.2 | 583.2 | 0.0 | 6 |
|  | 头道桥原种场 | 107.4 | 477.5 | 0.0 | 8 |
|  | 达旗树林召镇 | 100.3 | 445.7 | 0.0 | 6 |
|  | 呼市玉泉区 | 99.9 | 444.0 | 0.0 | 6 |
|  | 赤峰松山区 | 88.0 | 391.2 | 0.0 | 7 |
|  | 通辽钱家店 | 45.7 | 203.1 | 0.0 | 6 |
|  | 平均 | 95.4 | 424.1 | 0.0 | 8 |

**六、试验结果**

**1．概述：**6个试点试验结果参加汇总，试验数据采取平均法进行统计分析。

**2．品种简评**

**农麦125：**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，无穗发芽。白粉病田间表现很轻，叶锈病田间表现多为高抗。抗倒伏性好，成熟落黄好。基本苗39.6万/亩，有效穗数41.2万/亩。生育期91天。株高77.8cm，穗长9.2cm，穗粒数38.8粒，千粒重42.9g，黑胚率2.6%，容重792g/L。平均折合亩产量450.8kg，比对照增产4.4%，产量居第1位，6个试点5增1减。

**兆丰10号：**群体整齐，株型紧凑。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽少。白粉病田间表现很轻，叶锈病田间表现多为高抗。成熟落黄好。基本苗38.5万/亩，有效穗数39.9万/亩。生育期92天。株高77.3 cm，穗长10.1cm，穗粒数39.8粒，千粒重44.9g，黑胚率1.4%，容重790g/L。平均折合亩产量444.8kg，比对照增产3.4%，产量居第2位，6个试点5增1减。

**巴麦19号：**群体整齐，株型紧凑。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽少。白粉病田间表现很轻。抗倒伏表现适中，成熟落黄好。基本苗38.4万/亩，有效穗数41.2万/亩。生育期93天。株高80.7 cm，穗长10.4cm，穗粒数40.7粒，千粒重44.1g，黑胚率3.8%，容重794g/L。平均折合亩产量444.5kg，比对照增产3.7%，产量居第3位，6个试点5增1减。

**赤18鉴3：**群体较整齐，穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽少。白粉病田间表现很轻。成熟落黄好。基本苗41.6万/亩，有效穗数43.5万/亩。生育期90天。株高85.6cm，穗长8.9cm，穗粒数40.5粒，千粒重42.0g，黑胚率4.2%，容重783g/L。平均折合亩产量443.5kg，比对照增产3.1%，产量居第4位，6个试点全增。

**巴麦20号：**群体较整齐，穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽少。白粉病田间表现很轻。基本苗39.6万/亩，有效穗数41.6万/亩。生育期93天。株高83.4cm，穗长8.9cm，穗粒数39.1粒，千粒重41.7g，黑胚率2.0%，容重770g/L。平均折合亩产量437.2kg，比对照增产3.3%，产量居第5位，6个试点3增3减。

**赤麦9号：**群体较整齐，穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒红色，硬质，饱满，穗发芽少。白粉病田间表现很轻，成熟落黄好。基本苗38.4万/亩，有效穗数41.6万/亩。生育期90天。株高82.6 cm，穗长8.9cm，穗粒数38.4粒，千粒重41.9g，黑胚率3.0%，容重784g/L。平均折合亩产量437.0kg，比对照增产2.1%，产量居第6位，6个试点全增。

**蒙紫麦1号：**群体整齐，幼苗直立。穗纺锤形，长芒，白壳。籽粒紫色，硬质，较饱，穗发芽少。白粉病田间表现很轻，叶锈病田间表现高抗。抗倒伏表现适中，成熟落黄好。基本苗41.3万/亩，有效穗数40.9万/亩。生育期91天。株高80.2cm，穗长8.5cm，穗粒数40.5粒，千粒重37.4g，黑胚率0.3%，容重778g/L。平均折合亩产量424.6kg，比对照增产0.5%，产量居第7位，6个试点3增3减。

**农麦2号：**对照品种，群体整齐。生育期92天，株高81.4cm，穗长8.9 cm，穗粒数35.6粒，千粒重42.6g，容重776g/L，平均折合亩产量424.1kg，产量居第8位。