**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。