**2023年度内蒙古自治区**

**中熟组玉米品种第二年区域试验情况通报**

**1 试验目的**

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》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表现，为玉米品种审定提供科学依据。

**2 参试品种**

本年度参加自治区中熟组玉米品种第二年区域试验的品种共12个品种，对照品种为先玉335，参试品种及分组见表1（详见试验方案）。

**表1 2023年自治区中熟组玉米品种第二年区域试验参试品种**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 品种 |
| 1 | **GD2278** |
| 2 | **A817** |
| 3 | **满世通313** |
| 4 | **坤兴526** |
| 5 | **J2311** |
| 6 | **科拓26** |
| 7 | **鑫玉03** |
| 8 | **众鑫58** |
| 9 | **盛鑫7** |
| 10 | **利禾2231** |
| 11 | **中作2** |
| 12 | **G501** |

**3试验方法**

试验采用随机区组排列法，2次重复，小区面积20m2，必须种植为5行区，种植密度统一为4500株/亩。

**4气候情况**

**内蒙古丰垦种业有限责任公司**：5、6月份干旱少雨低温，7、8、9月份降水量和平均气温比常年基本相似，全生育期内特大灾害性天气，参试品种长势好产量高。

**赤峰市农牧科学研究所**：　春季至夏初干旱严重，大风沙尘天气多。5月和6月的降水量分别为12毫米和9.5毫米，仅是常年的24%和11.4%，且无效降水居多。后期各月降水均高于常年，分别高15.9毫米、19毫米和17毫米。除6月的月平均气温与常年持平，其他各月平均气温分别比常年高2.7度、3.4度、1.33度和3.6度。日照时数偏少，比去年偏少108小时。初霜期为10月5日，较去年推迟15天。

**翁牛特旗玉龙种子有限公司**：常年≧10℃活动积温：3318.5 ℃；本年度比常年（高/低）：高378.1℃；初霜日期：10 月 4日。

**扎鲁特旗北优种业科技有限公司**： 本年度气候特点：春季播种后低温、干旱、少雨，作物生长缓慢，生育期间雨水主要集中在7月份至8月中旬，9月份以后高温、干旱，10月4日霜冻，有效积温较往年偏高。

**包头市农牧科学技术研究所**：5-7月无有效降雨，7-9月气候正常，有利于玉米生长，9月30日初霜，比往年偏晚。

**鄂尔多斯市农牧业科学研究院**：今年4-5月份气温偏低，风沙大，播种时间较往年略有退后，整个生长前期干旱少雨，拔节期开始，雨水逐步与往年持平。7-8月份气温偏高。

**内蒙古自治区农牧科学院**：春季多雨，苗期墒情不错。6月下旬至7月中下旬降雨浇水，7月末至8月初连续降雨，8月中下旬开始干旱少雨。

**表2 试验执行情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承试单位** | 内蒙古丰垦种业有限责任公司 | 扎鲁特旗北优种业科技有限公司 | 赤峰市农牧科学研究所 | 翁牛特旗玉龙种子有限公司 | 鄂尔多斯市农牧业科学研究院 | 包头市农牧科学技术研究所 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| **负责人** | 徐德强 | 田福民 | 孟繁盛 | 林柏福 | 常国有 | 李文霞 | 薛春雷 |
| **参试品种数** | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **前茬作物** | 玉米 | 玉米 | 谷子 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 |
| **土质** | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 砂土 | 粘土 | 壤土 | 壤土 |
| **小区行数** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 小区行长(m) | 6.7 | 6.7 | 7.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.7 |
| 行距(cm) | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 60.0 |
| 株距(cm) | 24.6 | 24.7 | 24.7 | 29.6 | 29.7 | 29.7 | 24.7 |
| 实际小区面积(m2) | 20.1 | 20.1 | 21.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.1 |
| 实际密度(株/亩) | 4517 | 4499 | 4499 | 4505 | 4490 | 4490 | 4499 |
| **汇地方式** | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 | 冬汇 | 播后 | 播后 |
| **播种方法** | 直播 | 直播 | 直播 | 覆膜 | 直播 | 直播 | 直播 |
| 播种期(月-日) | 5/10 | 5/9 | 5/4 | 5/7 | 5/8 | 5/4 | 5/3 |
| 定苗期(月-日) | 6/6 | 6/5 | 5/26 | 5/24 | 6/2 | 5-28 | 5/26 |
| 收获期(月-日) | 10/10 | 10/10 | 10/16 | 10/2 | 10/11 | 10/10 | 10/9 |
| **生育期灌水次数** | 3 | 5 | 6 | 8 | 4 | 8 | 6 |
| **基肥种类** | 农家肥、、、 | 、、、 | 、、、 | 农家肥、、、 | 磷酸二铵、、、 | 、、、 | 、、、 |
| 基肥用量(kg/亩) | 1500、、、 | 、、、 | 、、、 | 3000、、、 | 35、、、 | 、、、 | 、、、 |
| **种肥种类** | 复合肥、、、 | 磷酸二铵、、、 | 磷酸二铵、硫酸钾、、 | 复合肥、、、 | 、、、 | 磷酸二铵、、、 | 磷酸二铵、、、 |
| 种肥量(kg/亩) | 35、、、 | 40、、、 | 15、5、、 | 52、、、 | 、、、 | 20、、、 | 40、、、 |
| **追肥次数** | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| **追肥种类** | 尿素、、、 | 复合肥、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、尿素、、 | 尿素、、、 |
| 追肥量(kg/亩) | 35、、、 | 35、、、 | 40、、、 | 15、、、 | 30、、、 | 20、15、、 | 40、、、 |

**5试验执行情况**

本年度试验设7个试验点，各试点均按照试验方案认真执行，各试点均设在地势平坦、肥力中等偏上、有灌溉条件的试验地中，5月初播种，10月中下旬由自治区专家组统一联合测产，试验执行情况见表2。

**6 试验结果与分析**

**6.1 方差分析**

对产量结果进行联合方差分析（见表3）：中熟组二年（7点）试点间、品种间差异均达极显著水平(p<0.01)。

**表3 方差分析表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变异来源 | 自由度 | 平方和 | 均方 | F值 | Prob. |
| 品种 | 11 | 170909.623 | 15537.238 | 3.448 | .001 |
| 试点 | 6 | 156382.334 | 26063.722 | 5.784 | .000 |
| 误差 | 56 | 252343.672 | 4506.137 |  |  |
| 总变异 | 73 | 583205.199 |  |  |  |

**6.2 稳定性分析**

参试品种的稳定性分析详见表4。

**表4 产量稳定性分析表**

| **品种** | **平均亩量**  **(kg)** | **对CK**  **(±%)** | **变异系数**  **C.V** | **适应性参数**  **ai** | **|ai-1|** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A817 | 939.257 | 1.44 | 10.754 | 0.144 | 0.856 |
| G501 | 1008.900 | 9.35 | 3.858 | 0.052 | 0.948 |
| GD2278 | 1057.040 | 13.22 | 7.093 | 0.095 | 0.905 |
| J2311 | 1018.117 | 8.67 | 9.884 | 0.132 | 0.868 |
| 科拓26 | 890.043 | -3.41 | 10.756 | 0.144 | 0.856 |
| 坤兴526 | 1011.071 | 9.20 | 6.652 | 0.089 | 0.911 |
| 利禾2231 | 1018.571 | 9.97 | 8.453 | 0.113 | 0.887 |
| 满世通31 | 1025.517 | 11.05 | 8.062 | 0.108 | 0.892 |
| 盛鑫7 | 1029.240 | 9.56 | 3.687 | 0.049 | 0.951 |
| 鑫玉03 | 933.371 | 0.54 | 10.816 | 0.144 | 0.856 |
| 中作2 | 956.286 | 3.11 | 8.028 | 0.107 | 0.893 |
| 众鑫58 | 1018.300 | 6.43 | 3.473 | 0.046 | 0.954 |

**6.3丰产性**

对照先玉335平均亩产927.0kg，排第12位，GD2278、满世通313等3个品种较对照先玉335增产10.0%以上； 利禾2231、盛鑫7、G501、坤兴526、J2311、众鑫58较对照先玉335增产5%以上； 中作2较对照先玉335增产3%以上。

**6.4 稳产性**

GD2278、满世通313、G501、坤兴526等4个品种产量与对照相比：**7点7增0减；**利禾2231、盛鑫7、J2311、众鑫58等4个品种产量与对照相比：**7点6增1减；**中作2为**7点5增2减；其他品种增点在5点以下。**

**6.5适应性**

**6.5.1生育期**

对照先玉335平均生育期均为132.6天，参试品种生育期在131.2～133.8天，比对照均早3.0天。

**6.5.2收获时籽粒含水率**

对照先玉335平均收获时籽粒含水率均为25.2%，参试品种为22.9%～32.4%，中作2比对照先玉335高7.2个百分点，G501比对照高5.3个百分点,鑫玉03比对照高3.4个百分点，其余品种与组内对照相比均低3.0百分点以上。

**6.5.3收获期籽粒破损率**：

参试品种收获期籽粒破损率均在1.0%以下。

**6.6综合抗性：**

所有参试品种成熟期与收获期倒伏倒折率和均在1.0%以下，病虫害发生较轻，田间综合抗性较好。

**6.7主要性状**

参试品种平均穗长在17.9～20.9cm，穗粗5.0～5.6cm，百粒重35.0～39.7g，出籽率79.2～85.3%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

**7 品种评述**

**A817**: 7点平均亩产939.3kg，比对照先玉335增产1.3%， 7点4增3减；平均生育期131.9天，比对照先玉335早0.7天；收获期籽粒含水率27.5%，比对照先玉335高2.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.7%，穗腐率0.6%，粒腐率0.3%。收获时出籽率80.9%，空秆率0.7%，双穗率0.0%,籽粒破损率0.6%，穗长18.2cm,穗粗5.3cm，突尖1.2cm，穗行数17.3，行粒数35.8，百粒重35.0g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**G501**: 7点平均亩产1008.9kg，比对照先玉335增产9.3%， 7点7增0减；平均生育期133.6天，比对照先玉335晚1.0天；收获期籽粒含水率30.5%，比对照先玉335高5.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.2%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.7%，穗腐率0.6%，粒腐率0.3%。收获时出籽率79.2%，空秆率0.9%，双穗率0.1%,籽粒破损率1%，穗长18.9cm,穗粗5.6cm，突尖1.1cm，穗行数18.0，行粒数34.4，百粒重40.3g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**GD2278**: 7点平均亩产1057.0kg，比对照先玉335增产13.2%， 7点7增0减；平均生育期131.9天，比对照先玉335早0.7天；收获期籽粒含水率26.6%，比对照先玉335高1.4个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.2%，大斑1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.3%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率81.7%，空秆率0.8%，双穗率0.0%,籽粒破损率0.6%，穗长20.9cm,穗粗5.29cm，突尖0.3cm，穗行数16.6，行粒数40.4，百粒重39.7g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**J2311**: 7点平均亩产1018.1kg，比对照先玉335增产8.7%， 7点6增1减；平均生育期132.3天，比对照先玉335早0.3天；收获期籽粒含水率22.9%，比对照先玉335低2.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.3%，收获期倒伏折率之和0.5%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率2.2%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率85.3%，空秆率0.7%，双穗率0.9%,籽粒破损率0.4%，穗长20.6cm,穗粗5.2cm，突尖0.4cm，穗行数17.1，行粒数39.7，百粒重37.7g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**科拓26**: 7点平均亩产890.1kg，比对照先玉335减产 4.0.0%， 7点1增6减；平均生育期131.1天，比对照先玉335早1.5天；收获期籽粒含水率23.1%，比对照先玉335低2个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.1%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.2%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率2.8%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率83.1%，空秆率1.5%，双穗率0.1%，籽粒破损率0.5%，穗长19.3cm,穗粗5.2cm，突尖1.2cm，穗行数17，行粒数36.3，百粒重38.5g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**坤兴526**: 7点平均亩产1011.1kg，比对照先玉335增产9.1%， 7点7增0减；平均生育期132.1天，比对照先玉335早0.5天；收获期籽粒含水率27.5%，比对照先玉335高2.2个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.9%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率80.1%，空秆率0.5%，双穗率0.0%，籽粒破损率0.9%，穗长18.6cm,穗粗5.4cm，突尖1.5cm，穗行数16.8，行粒数36.2，百粒重37.2g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**利禾2231**: 7点平均亩产1016.6kg，比对照先玉335增产9.7%， 7点6增1减；平均生育期133天，比对照先玉335晚0.4天；收获期籽粒含水率27.5%，比对照先玉335高2.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.7%，穗腐率0.1%，粒腐率0.1%。收获时出籽率80.0%，空秆率1.6%，双穗率0.0%,籽粒破损率0.7%，穗长20cm,穗粗5.4cm，突尖1cm，穗行数18.3，行粒数38.5，百粒重36.7g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**满世通313**: 7点平均亩产1025.5kg，比对照先玉335增产11.3%， 7点7增0减；平均生育期132.8天，比对照先玉335晚0.2天；收获期籽粒含水率26.1%，比对照先玉335高0.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.2%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率3.4%，穗腐率0.6%，粒腐率0.2%。收获时出籽率80.9%，空秆率0.6%，双穗率0.4%，籽粒破损率0.8%，穗长19.5cm,穗粗5.3cm，突尖1.3cm，穗行数17.1，行粒数38.61，百粒重36.5g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**盛鑫7**: 7点平均亩产1029.6kg，比对照先玉335增产9.8%， 7点6增1减；平均生育期131天，比对照先玉335早1.6天；收获期籽粒含水率25.7%，比对照先玉335高0.5个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.3%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.6%，穗腐率0.3%，粒腐率0.1%。收获时出籽率85.0%，空秆率0.2%，双穗率0.0%，籽粒破损率0.4%，穗长19.5cm,穗粗5.2cm，突尖0.5cm，穗行数16.5，行粒数38.4，百粒重39.6g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**鑫玉03**: 7点平均亩产933.4kg，比对照先玉335增产0.7%， 7点4增3减；平均生育期133天，比对照先玉335晚0.4天；收获期籽粒含水率28.5%，比对照先玉335高3.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.2%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.2%，茎腐病株率0.9%，穗腐率0.2%，粒腐率0.1%。收获时出籽率81.3%，空秆率1.3%，双穗率0.6%，籽粒破损率0.6%，穗长17.9cm,穗粗5.4cm，突尖1.5cm，穗行数18.4，行粒数33.0，百粒重37.6g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**中作2**: 7点平均亩产956.3kg，比对照先玉335增产3.2%， 7点5增2减；平均生育期133.8天，比对照先玉335晚1.2天；收获期籽粒含水率32.4%，比对照先玉335高7.2个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，籽粒破损率0.9%，大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.9%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率79.5%，空秆率1.4%，双穗率0.0%，籽粒破损率0.9%，穗长18.5cm,穗粗5.5cm，突尖0.9cm，穗行数18.31，行粒数35.8，百粒重36.8g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**众鑫58**: 7点平均亩产1018.6kg，比对照先玉335增产6.4%， 7点6增1减；平均生育期131.6天，比对照先玉335早1天；收获期籽粒含水率26.5%，比对照先玉335高1.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.4%，穗腐率0.2%，粒腐率0.1%。收获时出籽率80.9%，空秆率0.5%，双穗率0.1%，籽粒破损率0.5%，穗长20.3cm,穗粗5.4cm，突尖0.7cm，穗行数16.8，行粒数42.1，百粒重37.3g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

2

**表5 2023年中熟组玉米品种第二年区域试验主要性状汇总表（一）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 亩产kg | 产量比CK（± | 位次 | 增点 | 生育期(天) | 比CK (±天) | 对照成熟期水分(%) | 水分比CK(± | 脱粒水分(%) | 水分比CK(±) | 丝黑穗病(%) | 茎腐病(%) | 大斑病(级) | 穗腐率(%) | 粒腐率(%) | 玉米螟(级) | 成熟期倒伏率(%) | 成熟期倒折率(%) | 收获期倒伏倒折和(%) |
| A817 | 939.3 | 1.3 | 10 | 4 | 131.9 | -0.7 | 31.1 | 2.3 | 27.5 | 2.3 | 0.0 | 1.7 | 1-3 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| G501 | 1008.9 | 9.3 | 5 | 7 | 133.6 | 1.0 | 32.0 | 3.2 | 30.5 | 5.3 | 0.0 | 0.7 | 1-3 | 0.6 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| GD2278 | 1057.0 | 13.2 | 1 | 7 | 131.9 | -0.7 | 29.0 | 0.2 | 26.6 | 1.4 | 0.0 | 0.3 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| J2311 | 1018.1 | 8.7 | 7 | 6 | 132.3 | -0.6 | 27.4 | -1.4 | 22.9 | -2.3 | 0.1 | 2.2 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.5 |
| 科拓26 | 890.0 | -4.0 | 13 | 1 | 131.2 | -1.4 | 28.0 | -0.8 | 23.2 | -2.0 | 0.0 | 2.9 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 坤兴526 | 1011.1 | 9.1 | 6 | 7 | 132.1 | -0.5 | 29.3 | 0.5 | 27.5 | 2.3 | 0.0 | 0.9 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 利禾2231 | 1018.6 | 9.7 | 4 | 6 | 133.0 | 0.4 | 30.8 | 2.0 | 27.5 | 2.3 | 0.0 | 0.7 | 1-3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 满世通313 | 1025.5 | 11.3 | 2 | 7 | 132.8 | 0.2 | 30.0 | 1.2 | 26.1 | 0.9 | 0.0 | 3.4 | 1-3 | 0.6 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| 盛鑫7 | 1029.6 | 9.8 | 3 | 6 | 131.0 | -1.6 | 29.5 | 0.7 | 25.7 | 0.5 | 0.0 | 0.6 | 1-3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 |
| 鑫玉03 | 933.4 | 0.7 | 11 | 4 | 133.0 | 0.4 | 29.9 | 1.1 | 28.5 | 3.3 | 0.2 | 0.9 | 1-3 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| 中作2 | 956.3 | 3.2 | 9 | 5 | 133.8 | 1.2 | 30.7 | 1.9 | 32.4 | 7.2 | 0.0 | 0.9 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 众鑫58 | 1018.6 | 6.4 | 8 | 6 | 131.6 | -0.9 | 29.1 | 0.3 | 26.5 | 1.3 | 0.0 | 1.4 | 1-3 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| A-CK | 927.0 | 0.0 | 12 |  | 132.6 | 0.0 | 28.8 | 0.0 | 25.2 | 0.0 | 0.0 | 2.9 | 1-3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**表6 2023年中熟组玉米品种第二年区域试验主要性状汇总表（二）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | **穗长(cm)** | **穗粗(cm)** | **秃尖(cm)** | **穗行数** | **行粒数** | **单穗粒重**(g) | **百粒重(g)** | **轴色** | **粒型** | **粒色** | **株型** | **整齐度** | **出籽率**(%) | **空秆率**(%) | **双穗率**(%) | **破损率**(%) | **鲜出籽率**(%) |
| A817 | 18.2 | 5.3 | 1.2 | 17.3 | 35.8 | 208.1 | 35.0 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.0 | 0.7 | 0.0 | 0.6 | 80.9 |
| G501 | 18.9 | 5.6 | 1.1 | 18.1 | 34.4 | 237.9 | 40.3 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.0 | 0.9 | 0.1 | 1.0 | 79.2 |
| GD2278 | 20.9 | 5.2 | 0.3 | 16.6 | 40.4 | 244.8 | 39.7 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.9 | 0.8 | 0.0 | 0.6 | 81.7 |
| J2311 | 20.7 | 5.2 | 0.4 | 17.1 | 39.7 | 239.6 | 37.8 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 87.5 | 0.7 | 0.9 | 0.4 | 85.3 |
| 科拓26 | 19.4 | 5.2 | 1.2 | 17.0 | 36.4 | 212.6 | 38.5 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.0 | 1.5 | 0.1 | 0.5 | 83.1 |
| 坤兴526 | 18.6 | 5.4 | 1.5 | 16.9 | 36.3 | 222.4 | 37.2 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.7 | 0.5 | 0.0 | 0.9 | 80.1 |
| 利禾2231 | 20.0 | 5.4 | 1.0 | 18.3 | 38.5 | 255.6 | 36.7 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.3 | 1.6 | 0.1 | 0.7 | 80.0 |
| 满世通313 | 19.5 | 5.3 | 1.3 | 17.1 | 38.6 | 225.8 | 36.5 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.9 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 80.9 |
| 盛鑫7 | 19.5 | 5.2 | 0.5 | 16.5 | 38.4 | 236.1 | 39.6 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 87.1 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 85.0 |
| 鑫玉03 | 17.9 | 5.4 | 1.5 | 18.4 | 33.0 | 200.5 | 37.6 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.0 | 1.3 | 0.6 | 0.6 | 81.3 |
| 中作2 | 18.5 | 5.5 | 0.9 | 18.3 | 35.9 | 224.6 | 36.8 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.7 | 1.4 | 0.0 | 0.9 | 79.5 |
| 众鑫58 | 20.3 | 5.4 | 0.73 | 16.9 | 42.1 | 251.9 | 37.3 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.6 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 80.9 |
| A-CK | 19.7 | 5.0 | 1.0 | 16.1 | 40.0 | 212.9 | 36.4 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.3 | 0.9 | 0.3 | 0.6 | 83.1 |