**2024年内蒙古自治区**

**普通玉米品种中早熟组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早熟组玉米品种第二年区域试验的品种共 25个，分两A、B两组，对照品种为和育187，参试品种及分组见表1（详见试验方案）。

**表1 2024年自治区中早熟组玉米品种第二年区域试验参试品种**

|  |  |
| --- | --- |
| A组 | B组 |
| 序号 | 品种 | 序号 | 品种 |
| 1 | 人禾358\* | 1 | A1-503 |
| 2 | 辰诺309\* | 2 | 沁单2255 |
| 3 | BX21202 | 3 | 蒙玉919 |
| 4 | TH2303 | 4 | 满世通204 |
| 5 | TD3813 | 5 | 联众2303 |
| 6 | 中作327 | 6 | Z630 |
| 7 | A1-475 | 7 | 宏博335 |
| 8 | 内单321 | 8 | 吉单652 |
| 9 | 利禾2320 | 9 | 亿单372\*\* |
| 10 | 峰科327 | 10 | 天翊36\*\* |
| 11 | 迪卡2305 |  |  |
| 12 | 包玉406 |  |  |
| 13 | K玉361 |  |  |
| 14 | 真金3993 |  |  |
| 15 | 宇科201\*\* |  |  |

**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**

**内蒙古宏博种业科技有限公司：** 本年度试验过程中气候基本正常，无重大自然灾害，降水适中，10月3日初霜，对玉米成熟没有造成影响。

**内蒙古雷润种业有限公司**：春季严重干旱、低温、7-8月持续降雨、温度偏低、9月份无有效降雨、气温正常、初霜期10月5日、晚于当地其他农田 无叶斑类病害、个别品种感穗腐、比正常年份气温偏低

**内蒙古丰垦种业有限责任公司：**4月份至6月上旬天气干旱气温偏低无有效降雨，6月下旬至8月末降水频繁雨量充沛，未对试验造成影响，9-10月气候正常，参试品种生育期内无特大灾害性天气，参试品种长势好产量高。

**翁牛特旗玉龙种子有限公司：**生长季（4-9月）气温偏高，光照略寡，降水异常偏多。春季大风风沙天气较多。夏季气温正常，降水偏多；截至9月30日≥10℃积温为3115.9℃，比历年偏多209.2℃。季降水量为549.3毫米，比历年偏多237.1毫米。日照时数1415.8月小时，比历年偏少241.5小时

**巴林左旗鑫达种业有限公司**：整个生育期内气温较往年温度偏低，试验品种生育期较偏长3-7天左右，7月8日大风部分玉米品种苗期根倒，花期至成熟期内雨水较多，个别品种有穗腐发生，8月24日冰雹，叶片受损轻微对产量影响不大。

**包头市农牧科学技术研究所：**试验期间5月、6月份气温较高，发育快；7月份无有效降雨，温度高，8-9月降雨多于往年，9月连续降雨，温度低，10月3日初霜冻

**内蒙古种星种业有限公司：**试验田前期积温低，7月中下旬高温多雨，9月份多雨寡照，玉米灌浆、成熟缓慢。

 **表2 试验执行情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承试单位** | 包头市农牧科学研究所 | 内蒙古丰垦种业有限责任公司 | 内蒙古宏博种业科技有限公司 | 巴林左旗鑫达种业有限公司 | 翁牛特旗玉龙种子有限公司 | 内蒙古雷润种业有限公司 | 内蒙古种星种业有限公司 |
| **负责人** | 李文霞 | 徐德强 | 钱德芳 | 李彩银 | 林柏福 | 王大鹏 | 王金玲 |
| **参试品种数** | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| **前茬作物** | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 |
| **土质** | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 砂土 | 壤土 | 壤土 |
| **小区行数** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **小区行长**(m) | 5.0  | 6.7  | 7.0  | 8.0  | 7.7  | 6.7  | 7.3  |
| **行距**(cm) | 50.0  | 60.0  | 57.0  | 50.0  | 52.5  | 60.0  | 55.0  |
| **株距**(cm) | 29.7 | 24.6 | 26 | 29.6 | 28.2 | 24.7 | 26.9 |
| **实际小区面积**(m**2**) | 12.5  | 20.1  | 20.0  | 20.0  | 20.2  | 20.1  | 20.1  |
| **实际密度**(**株**/**亩**) | 4490  | 4517  | 4499  | 4505  | 4503  | 4499  | 4506  |
| **汇地方式** | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 |
| **播种方法** | 直播 | 直播 | 直播 | 直播 | 覆膜 | 直播 | 覆膜 |
| **播种期**(**月**-**日**) | 4/30 | 5/7 | 5/7 | 4/25 | 5/7 | 5/5 | 5/8 |
| **定苗期**(**月**-**日**) | 5/25 | 6/10 | 6/1 | 5/28 | 5/26 | 6/8 | 6/12 |
| **收获期**(**月**-**日**) | 9/24 | 10/1 | 10/9 | 10/15 | 10/7 | 10/12 | 10/6 |
| **生育期灌水次数** | 6 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **基肥种类** | 、、、 | 农家肥、、、 | 、、、 | 、、、 | 农家肥、、、 | 、、、 | 农家肥、、、 |
| **基肥用量**(kg/**亩**) | 、、、 | 1500、、、 | 、、、 | 、、、 | 2500、、、 | 、、、 | 2000、、、 |
| **种肥种类** | 磷酸二铵、、、 | 农家肥、、、 | 复合肥、、、 | 复合肥、尿素、、 | 复合肥、、、 | 复合肥、、、 | 磷酸二铵、、、 |
| **种肥量**(kg/**亩**) | 40、、、 | 35、、、 | 35、、、 | 20、40、、 | 50、、、 | 40、、、 | 40、、、 |
| **追肥次数** | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| **追肥种类** | 复合肥、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 |
| **追肥量**(kg/**亩**) | 35、、、 | 35、、、 | 35、、、 | 、、、 | 20、、、 | 10、、、 | 30、、、 |

**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月中旬由自治区专家组统一联合测产，中早二年B组试验，鑫达试点50.0%以上小区数据缺失，试验报废；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3-1）：A组（7点）试点间差异均达极显著水平(p<0.01)，品种间差异不显著(p>0.05)；B组（7点）品种间、试点间差异均达极显著水平(p<0.01)。

**表3-1 方差分析表（A组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **变异原因** | **自由度df** | **平方和SS** | **均方MS** | **F值** | **F0.05值** | **F0.01值** |
| **品种间** | 15 | 145.2437  | 6.9164  | 4.4344  | 2.0842  | 2.8574  |
| **重复间** | 1 | 2.8096  | 2.8096  | 2.1153  | 4.3248  | 8.0166  |
| **误差** | 83 | 42.4608  | 2.0219  |  |  |  |
| **总变异** | 106 | 191.5707  | 4.4551  | 　 | 　 | 　 |

**表3-2 方差分析表（B组）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **变异原因** | **自由度df** | **平方和SS** | **均方MS** | **F值** | **F0.05值** | **F0.01值** |
| **品种间** | 10 | 162.6671  | 7.7461  | 9.5441  | 2.0842  | 2.8574  |
| **重复间** | 1 | 0.6664  | 0.6664  | 0.1627  | 4.3248  | 8.0166  |
| **误差** | 70 | 29.8418  | 1.4210  |  |  |  |
| **总变异** | 87 | 193.1753  | 4.8056  | 　 | 　 | 　 |

**6.2丰产性**

**A组**：对照和育187平均亩产742.5kg，排第14位，BX21202、峰科327、迪卡2305、辰诺309较对照和育187增产10.0%以上；K玉361、A1-475、中作327、利禾2320、TH2303、包玉406较对照和育187增产5%以上。人禾358、TD3813、内单321较对照和育187增产3%以上。

**B组**：对照和育187平均亩产767.7kg，排第7位，满世通204、天翊36、蒙玉919比对照和育187增产5%以上；宏博335比对照和育187增产3%以上。

**6.3稳产性**

 **A组**：BX21202、峰科327、迪卡2305、利禾2320产量与对照和育187相比：**7点7增0减**；辰诺309、中作327、TH2303产量与对照和育187相比为：**7点6增1减**；K玉361、包玉406、内单321、人禾358为**7点5增2减**；其他品种增产点在5点以下。

**B组**：满世通204、蒙玉919产量与对照和育187相比：**6点6增0减**；天翊36产量与对照和育187相比：**6点5增1减**；宏博335:产量与对照和育187相比：**6点4增2减**；其他品种增产点次在4点以下。

**6.4适应性**

**6.4.1生育期**

A组对照和育187平均生育期为129.4天，参试品种生育期在127.6～131.0天。

B组对照和育187平均生育期为127.7天，参试品种生育期在126.6～129.7天

**6.4.2收获时籽粒含水率**

A组：对照和育187平均收获时籽粒含水率均为26.3%，参试品种为23.1%～30.5%，真金3393收获时籽粒水分较对照和育187高4.3个百分点，其他品种与组内对照相比均低于3.0百分点。

B组：对照和育187平均收获时籽粒含水率均为25.9%，参试品种为18.5%～28.3%，所有品种与组内对照相比均低于3.0百分点。

**6.4.3收获期籽粒破损率**：

参试品种收获期籽粒破损率均在0.5%以下。

**6.5 综合抗性：**

宏博335成熟期与收获期倒伏倒折率和≧10%以上，其他品种成熟期与收获期倒伏倒折率和在5.0%以下，病虫害发生较轻，田间综合抗性较好。

**6.6主要性状**

**A组**：参试品种平均穗长在17.6～21.1cm，穗粗4.9～5.4cm，百粒重31..2～37.5g，出籽率80.3～87.2%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

**B组**：参试品种平均穗长在17.9～20.8cm，穗粗4.8～5.4cm，百粒重30.3～37.1g，出籽率83.2～86.9%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

**7 品种评述**

**A组**

**BX21202:** 7点平均亩产885.3kg，比对照和育187增产12.95%，7点7增0减；平均生育期129.4天，比对照和育187晚0.0天；收获期籽粒含水率26.32%，比对照和育187高0.8个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.9%，收获期倒伏折率之和0.9%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.7%，茎腐病株率0.3%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率84.8%，空秆率2.5%，双穗率0.2%，穗长21.1cm，穗粗5.2cm，突尖1.1cm，穗行数16.9，行粒数43.0，百粒重33.6g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**峰科327:** 7点平均亩产843.2kg，比对照和育187增产13.39%，7点7增0减；平均生育期129.9天，比对照和育187晚0.5天；收获期籽粒含水率27.84%，比对照和育187高1.8个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.7%，收获期倒伏折率之和0.7%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.8%，穗腐率0.1%，粒腐率0.13%。收获时出籽率82.1%，空秆率1.4%，双穗率0.3%，穗长19.8cm，穗粗5.2cm，突尖1.2cm，穗行数16.4，行粒数39.1，百粒重33.4g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**迪卡2305:** 7点平均亩产827.9kg，比对照和育187增产11.26%，7点7增0减；平均生育期127.6天，比对照和育187早1.8天；收获期籽粒含水率23.06%，比对照和育187低1.1个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.2%，收获期倒伏折率之和0.2%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.2%，茎腐病株率0.6%，穗腐率0.3%，粒腐率0.1%。收获时出籽率86.0%，空秆率0.3%，双穗率0.7%，穗长20.1cm，穗粗4.9cm，突尖0.6cm，穗行数15.1，行粒数35.9，百粒重37.5g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**辰诺309:** 7点平均亩产837.3kg，比对照和育187增产10.87%，7点6增1减；平均生育期130.1天，比对照和育187晚0.7天；收获期籽粒含水率25.72%，比对照和育187高1.5个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.5%，收获期倒伏折率之和0.5%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.8%，茎腐病株率0.6%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率85.8%，空秆率1.6%，双穗率0.2%，穗长19.5cm，穗粗5.4cm，突尖1.7cm，穗行数17.8，行粒数36.9，百粒重35.6g，粒型马齿，粒色黄，穗轴粉色，株型半紧凑。

**K玉361:** 7点平均亩产813.4kg，比对照和育187增产9.02%，7点5增2减；平均生育期131.0天，比对照和育187晚1.6天；收获期籽粒含水率28.76%，比对照和育187高1.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率1.2，收获期倒伏折率之和1.2%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率0.0%，穗腐率0.1%，粒腐率0.1%。收获时出籽率82.9%，空秆率2.4%，双穗率0.4%，穗长19.8cm，穗粗5.3cm，突尖1.5cm，穗行数16.2，行粒数34.5，百粒重36.0g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**A1-475:** 7点平均亩产813.6kg，比对照和育187增产9.27%，7点5增2减；平均生育期129.5天，比对照和育187晚0.1天；收获期籽粒含水率26.97%，比对照和育187高1.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.4%，收获期倒伏折率之和0.4%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.6%，茎腐病株率0.7%，穗腐率0.2%，粒腐率0.1%。收获时出籽率83.8%，空秆率1.2%，双穗率0.2%，穗长20.0cm，穗粗5.3cm，突尖1.2cm，穗行数16.0，行粒数39.8，百粒重35.9g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**中作327:** 7点平均亩产818.1kg，比对照和育187增产9.50%，7点6增1减；平均生育期129.0天，比对照和育187早0.4天；收获期籽粒含水率24.17%，比对照和育187高0.7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0.3%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率2.1%，穗腐率0.7%，粒腐率0.4%。收获时出籽率87.2%，空秆率1.1%，双穗率0.6%，穗长19.6cm，穗粗5.3cm，突尖1.1cm，穗行数17.4，行粒数38.2，百粒重36.9g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴粉色，株型半紧凑。

**利禾2320:** 7点平均亩产811.9kg，比对照和育187增产8.87%，7点7增0减；平均生育期130.3天，比对照和育187晚0.9天；收获期籽粒含水率26.62%，比对照和育187高1.5个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率3.3%，收获期倒伏折率之和3.9%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0.1%，粒腐率0%。收获时出籽率84.4%，空秆率1.4%，双穗率1.8%，穗长18.8cm，穗粗5.4cm，突尖0.5cm，穗行数16.9，行粒数37.7，百粒重36.1g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**TH2303:** 7点平均亩产804.1kg，比对照和育187增产6.42%，7点6增1减；平均生育期129.9天，比对照和育187晚0.5天；收获期籽粒含水率26.98%，比对照和育187高1.2个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.7%，收获期倒伏折率之和0.7%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0.6%，粒腐率0.1%。收获时出籽率83.4%，空秆率0.8%，双穗率0.2%，穗长18.9cm，穗粗5.3cm，突尖1.8cm，穗行数17.1，行粒数35.1，百粒重36.9g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**包玉406:** 7点平均亩产797.2kg，比对照和育187增产5.14%，7点5增2减；平均生育期128.9天，比对照和育187早0.5天；收获期籽粒含水率25.89%，比对照和育187高1.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.9%，收获期倒伏折率之和0.9%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.6%，茎腐病株率0.0%，穗腐率0.1%，粒腐率0.1%。收获时出籽率85.0%，空秆率1.4%，双穗率2.6%，穗长19.4cm，穗粗5.1cm，突尖0.2cm，穗行数16.6，行粒数34.6，百粒重34.9g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**TD3813:** 7点平均亩产779.3kg，比对照和育187增产4.97%，7点5增2减；平均生育期130.4天，比对照和育187晚1.0天；收获期籽粒含水率27.31%，比对照和育187高1.1个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.2%，收获期倒伏折率之和0.2%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.6%，茎腐病株率0.2%，穗腐率0.4%，粒腐率0.2%。收获时出籽率84.1%，空秆率0.6%，双穗率0.9%，穗长19.3cm，穗粗5.2cm，突尖1.7cm，穗行数16.6，行粒数38.7，百粒重34.9g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**人禾358:** 7点平均亩产775.7kg，比对照和育187增产3.82%，7点5增2减；平均生育期129.9天，比对照和育187晚0.5天；收获期籽粒含水率28.54%，比对照和育187高0.05个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率1.6%，收获期倒伏折率之和1.8%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.6%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率82.2%，空秆率1.0%，双穗率0.2%，穗长20.3cm，穗粗5.4cm，突尖1.3cm，穗行数15.9，行粒数38.7，百粒重34.3g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**内单321:** 7点平均亩产765.8kg，比对照和育187增产3.31%，7点5增2减；平均生育期128.6天，比对照和育187早0.8天；收获期籽粒含水率23.92%，比对照和育187低0.8个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.5%、倒折率1.1%，收获期倒伏折率之和1.6%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率1.7%，穗腐率0.1%，粒腐率0.1%。收获时出籽率85.2%，空秆率1.6%，双穗率0.3%，穗长18.4cm，穗粗5.1cm，突尖1.5cm，穗行数18.2，行粒数35.6，百粒重31.2g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴粉色，株型半紧凑。

**真金3993:** 7点平均亩产747.9kg，比对照和育187增产0.06%，7点4增3减；平均生育期130.6天，比对照和育187晚1.2天；收获期籽粒含水率30.50%，比对照和育187高2.8个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.2%，收获期倒伏折率之和0.6%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.7%，穗腐率7.6%，粒腐率3.3%。收获时出籽率82.9%，空秆率1.3%，双穗率0.8%，穗长17.6cm，穗粗5.3cm，突尖1.3cm，穗行数14.9，行粒数31.9，百粒重35.0g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**宇科201:** 7点平均亩产708.9kg，比对照和育187减产4.84%，7点2增5减；平均生育期129.7天，比对照和育187晚0.3天；收获期籽粒含水率25.38%，比对照和育187高1.5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0.1%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0.2%，粒腐率0.1%。收获时出籽率80.3%，空秆率1.4%，双穗率0.3%，穗长18.8cm，穗粗5.1cm，突尖1.2cm，穗行数18.1，行粒数32.8，百粒重32.8g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

 **B组**

**满世通204:** 6点平均亩产838.82kg，比对照和育187增产9.27%，6点6增0减；平均生育期128.9天，比对照和育187晚1.2天；收获期籽粒含水率27.30%，比对照和育187高1.4个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.4%，收获期倒伏折率之和0.4%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率0.0%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率83.7%，空秆率1.9%，双穗率0.5%，穗长19.8cm，穗粗5.2cm，突尖1.7cm，穗行数17.8，行粒数38.1，百粒重35.6g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**天翊36:** 6点平均亩产833.3kg，比对照和育187增产9.25%，6点5增1减；平均生育期126.6天，比对照和育187早1.1天；收获期籽粒含水率22.44%，比对照和育187低3.5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0.2%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.2%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0.1%，粒腐率0.1%。收获时出籽率86.9%，空秆率0.2%，双穗率0.4%，穗长17.9cm，穗粗5.1cm，突尖1.7cm，穗行数17.9，行粒数35.2，百粒重34.9g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴粉色，株型半紧凑。

**蒙玉919:** 6点平均亩产813.2kg，比对照和育187增产5.91%，6点6增0减；平均生育期128.2天，比对照和育187晚0.5天；收获期籽粒含水率27.68%，比对照和育187高1.8个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.5%，收获期倒伏折率之和0.5%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.2%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率83.2%，空秆率0.8%，双穗率0.7%，穗长18.8cm，穗粗5.1cm，突尖1.0cm，穗行数16.3，行粒数37.9，百粒重35.0g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**宏博335:** 6点平均亩产802.6kg，比对照和育187增产4.07%，6点4增2减；平均生育期129.5天，比对照和育187晚1.8天；收获期籽粒含水率28.27%，比对照和育187高2.4个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率3.0%、倒折率5.3%，收获期倒伏折率之和10.2%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.4%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率82.9%，空秆率2.4%，双穗率0.5%，穗长19.8cm，穗粗5.4cm，突尖1.3cm，穗行数17.4，行粒数38.7，百粒重37.1g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**亿单372:** 6点平均亩产769.9kg，比对照和育187增产1.27%，6点3增3减；平均生育期129.5天，比对照和育187晚1.8天；收获期籽粒含水率28.01%，比对照和育187高2.1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0.1%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率2.4%，茎腐病株率2.1%，穗腐率3.3%，粒腐率1.7%。收获时出籽率84.7%，空秆率1.7%，双穗率0.6%，穗长19.8cm，穗粗5.4cm，突尖0.4cm，穗行数18.6，行粒数40.1，百粒重32.1g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**吉单652:** 6点平均亩产767.1kg，比对照和育187增产0.38%，6点3增3减；平均生育期128.7天，比对照和育187晚1.0天；收获期籽粒含水率27.37%，比对照和育187高1.5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0.1%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.2%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率83.9%，空秆率1.8%，双穗率0.0%，穗长18.2cm，穗粗5.3cm，突尖1.4cm，穗行数17.8，行粒数34.6，百粒重34.2g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**A1-503:** 6点平均亩产757.1kg，比对照和育187减产0.971%，6点2增4减；平均生育期127.5天，比对照和育187早0.2天；收获期籽粒含水率26.36%，比对照和育187高0.5个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.3%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.4%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率5.3%，穗腐率2.2%，粒腐率0.4%。收获时出籽率84.2%，空秆率1.5%，双穗率0.9%，穗长18.7cm，穗粗5.1cm，突尖1.4cm，穗行数15.8，行粒数37.2，百粒重33.3g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**沁单2255:** 6点平均亩产745.4kg，比对照和育187减产2.25%，6点3增3减；平均生育期128.2天，比对照和育187晚0.5天；收获期籽粒含水率26.5%，比对照和育187高0.6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3-5级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.0%，穗腐率1.3%，粒腐率0.6%。收获时出籽率86.2%，空秆率0.51%，双穗率0.7%，穗长18.4cm，穗粗5.1cm，突尖0.9cm，穗行数16.2，行粒数35.2，百粒重34.6g，粒型马齿，粒色橙红，穗轴红色，株型半紧凑。

**联众2303:** 6点平均亩产716.2kg，比对照和育187减产5.80%，6点1增5减；平均生育期127.3天，比对照和育187早0.4天；收获期籽粒含水率25.17%，比对照和育187低0.7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0.1%；大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.2%，茎腐病株率0.0%，穗腐率2.5%，粒腐率1.3%。收获时出籽率84.9%，空秆率1.3%，双穗率0.2%，穗长20.3cm，穗粗4.8cm，突尖1.3cm，穗行数16.4，行粒数39.0，百粒重30.3g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴粉色，株型半紧凑。

**Z630:** 6点平均亩产703.8kg，比对照和育187减产7.91%，6点1增5减；平均生育期129.3天，比对照和育187晚1.6天；收获期籽粒含水率18.53%，比对照和育187低-4.7个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.2%，收获期倒伏折率之和0.29%；大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.2%，穗腐率6.4%，粒腐率2.7%。收获时出籽率86.2%，空秆率1.0%，双穗率0.3%，穗长19.3cm，穗粗5.0cm，突尖1.3cm，穗行数16.2，行粒数40.2，百粒重33.5g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**表4** **2024年中早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(%) | 穗腐率≧10%的点数 | 玉米螟(级) | 成熟期倒伏率(%) | 成熟期倒折率(%) | 收获期倒伏倒折和(%) |
| A1-475 | 813.6  | 9.27  | 6  | 5 | 129.5  | 0.1  | 31.33  | 1.9  | 26.97  | 0.7  | 0.6  | 0.7  | 1-3 | 0.2  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.4  | 0.4  |
| BX21202 | 885.3  | 12.95  | 2  | 7 | 129.4  | 0.0  | 30.22  | 0.8  | 26.32  | 0.1  | 0.7  | 0.3  | 1-3 | 0.0  | 0.0  | 0 | 1  | 0.0  | 0.9  | 0.9  |
| K玉361 | 813.4  | 9.02  | 7  | 5 | 131.0  | 1.6  | 31.39  | 1.9  | 28.76  | 2.5  | 0.4  | 0.0  | 1-3 | 0.1  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 1.2  | 1.2  |
| TD3813 | 779.3  | 4.97  | 11  | 5 | 130.4  | 1.0  | 30.53  | 1.1  | 27.31  | 1.1  | 0.6  | 0.2  | 1-3 | 0.4  | 0.2  | 0 | 1  | 0.0  | 0.2  | 0.2  |
| TH2303 | 804.1  | 6.42  | 9  | 6 | 129.9  | 0.5  | 30.63  | 1.2  | 26.98  | 0.7  | 0.1  | 0.1  | 1-3 | 0.6  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.7  | 0.7  |
| 包玉406 | 797.1  | 5.14  | 10  | 5 | 128.9  | -0.5  | 30.77  | 1.3  | 25.89  | -0.4  | 0.6  | 0.0  | 1-3 | 0.1  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.9  | 0.9  |
| 辰诺309 | 837.3  | 10.87  | 4  | 6 | 130.1  | 0.7  | 30.98  | 1.5  | 25.72  | -0.5  | 0.8  | 0.6  | 3-5 | 0.0  | 0.0  | 0 | 1  | 0.0  | 0.5  | 0.5  |
| 迪卡2305 | 827.9  | 11.26  | 3  | 7 | 127.6  | -1.8  | 28.42  | -1.1  | 23.06  | -3.2  | 0.2  | 0.6  | 3-5 | 0.3  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.2  | 0.2  |
| 峰科327 | 843.2  | 13.39  | 1  | 7 | 129.9  | 0.5  | 31.28  | 1.8  | 27.84  | 1.6  | 0.1  | 0.8  | 1-3 | 0.1  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.7  | 0.7  |
| 利禾2320 | 811.9  | 8.87  | 8  | 7 | 130.3  | 0.9  | 30.96  | 1.5  | 26.62  | 0.4  | 0.4  | 0.1  | 1-3 | 0.1  | 0.0  | 0 | 1  | 0.0  | 3.3  | 3.9  |
| 内单321 | 765.8  | 3.31  | 13  | 5 | 128.6  | -0.8  | 28.69  | -0.8  | 23.92  | -2.3  | 0.4  | 1.7  | 1-3 | 0.1  | 0.1  | 0 | 1  | 0.5  | 1.1  | 1.6  |
| 人禾358 | 775.7  | 3.82  | 12  | 5 | 129.9  | 0.5  | 29.52  | 0.0  | 28.54  | 2.3  | 0.0  | 0.6  | 1-3 | 0.0  | 0.0  | 0 | 1  | 0.0  | 1.6  | 1.8  |
| 宇科201 | 708.9  | -4.84  | 16  | 2 | 129.7  | 0.3  | 30.98  | 1.5  | 25.38  | -0.9  | 0.1  | 0.1  | 1-3 | 0.2  | 0.1  | 0 | 1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 真金3993 | 747.9  | 0.06  | 14  | 4 | 130.6  | 1.2  | 32.23  | 2.8  | 30.50  | 4.3  | 0.1  | 0.7  | 1-3 | 7.6  | 3.3  | 2 | 1  | 0.0  | 0.2  | 0.6  |
| 中作327 | 818.1  | 9.50  | 5  | 6 | 129.0  | -0.4  | 30.19  | 0.7  | 24.17  | -2.1  | 0.4  | 2.1  | 1-3 | 0.7  | 0.4  | 0 | 1  | 0.0  | 0.3  | 0.3  |
| **A-CK** | 742.5  | 0.00  | 15  |  | 129.4  | 0.0  | 29.47  | 0.0  | 26.25  | 0.0  | 0.5  | 2.1  | 1-3 | 0.5  | 0.2  | 0 | 1  | 0.0  | 0.2  | 0.4  |
| A1-503 | 757.1  | -0.97  | 8 | 2 | 127.5  | -0.2  | 29.36  | 0.8  | 26.36  | 0.5  | 0.1  | 5.3  | 3-5 | 2.2  | 1.1  | 1  | 1  | 0.3  | 0.1  | 0.4  |
| Z630 | 703.8  | -7.91  | 11 | 1 | 129.3  | 1.6  | 29.80  | 0.4  | 21.62  | -4.3  | 0.0  | 1.2  | 1-3 | 6.4  | 2.7  | 2  | 1  | 0.0  | 0.2  | 0.2  |
| 宏博335 | 802.6  | 4.07  | 4 | 3 | 129.5  | 1.8  | 31.42  | 2.8  | 28.27  | 2.4  | 0.4  | 0.1  | 1-3 | 0.0  | 0.0  | 0  | 1  | 3.0  | 5.3  | 10.2  |
| 吉单652 | 767.1  | 0.38  | 6 | 3 | 128.7  | 1.0  | 29.70  | 1.1  | 27.37  | 1.5  | 0.1  | 0.2  | 1-3 | 0.0  | 0.0  | 0  | 1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  |
| 联众2303 | 716.2  | -5.80  | 10 | 1 | 127.3  | -0.4  | 30.01  | 1.4  | 25.17  | -0.7  | 0.2  | 0.0  | 3-5 | 2.5  | 1.3  | 1  | 1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  |
| 满世通204 | 838.8  | 9.27  | 1 | 6 | 128.9  | 1.2  | 31.11  | 2.5  | 27.30  | 1.4  | 0.4  | 0.0  | 3-5 | 0.0  | 0.0  | 0  | 1  | 0.0  | 0.4  | 0.4  |
| 蒙玉919 | 813.2  | 5.91  | 3 | 5 | 128.2  | 0.5  | 30.20  | 1.6  | 27.68  | 1.8  | 0.1  | 0.2  | 3-5 | 0.0  | 0.0  | 0  | 1  | 0.0  | 0.5  | 0.5  |
| 沁单2255 | 745.4  | -2.25  | 9 | 3 | 128.2  | 0.5  | 30.45  | 1.9  | 26.53  | 0.6  | 0.0  | 1.0  | 3-5 | 1.3  | 0.6  | 0  | 1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 天翊36 | 833.3  | 9.25  | 2 | 5 | 126.6  | -1.1  | 28.21  | -0.4  | 22.44  | -3.5  | 0.2  | 0.1  | 3-5 | 0.1  | 0..1 | 0  | 1  | 0.0  | 0.1  | 0.2  |
| 亿单372 | 769.9  | 1.27  | 5 | 4 | 129.5  | 1.8  | 30.60  | 2.0  | 28.01  | 2.1  | 2.4  | 2.1  | 3-5 | 3.3  | 1.7  | 1  | 1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  |
| **B-CK** | 767.7  | 0.00  | 7 |  | 127.7  | 0.0  | 28.59  | 0.0  | 25.90  | 0.0  | 0.5  | 2.8  | 1-3 | 0.0  | 0.0  | 0  | 1  | 0.0  | 0.3  | 0.7  |

**表5**  **2024年中早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(%) | 鲜出籽率(%) |
| A1-475 | 20.0 | 5.3 | 1.2 | 16.0 | 39.8 | 197.7  | 35.9  | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.8  | 1.2  | 0.2  | 80.3  |
| BX21202 | 21.1 | 5.2 | 1.1 | 16.9 | 43.0 | 215.5  | 33.6  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.8  | 2.5  | 0.2  | 81.5  |
| K玉361 | 19.8 | 5.3 | 1.5 | 16.2 | 34.5 | 209.1  | 36.0  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 82.9  | 2.4  | 0.4  | 79.5  |
| TD3813 | 19.3 | 5.2 | 1.7 | 16.6 | 38.7 | 195.0  | 34.9  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.1  | 0.6  | 0.9  | 81.1  |
| TH2303 | 18.9 | 5.3 | 1.8 | 17.1 | 35.1 | 192.5  | 36.9  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.4  | 0.8  | 0.2  | 79.3  |
| 包玉406 | 19.4 | 5.1 | 0.2 | 16.6 | 34.6 | 199.8  | 34.9  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.0  | 1.4  | 2.6  | 82.8  |
| 辰诺309\* | 19.5 | 5.4 | 1.7 | 17.8 | 36.9 | 206.8  | 35.6  | 粉 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.8  | 1.6  | 0.2  | 85.1  |
| 迪卡2305 | 20.1 | 4.9 | 0.6 | 15.1 | 35.9 | 189.7  | 37.5  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.0  | 0.3  | 0.7  | 82.8  |
| 峰科327 | 19.8 | 5.2 | 1.2 | 16.4 | 39.1 | 192.7  | 33.4  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 82.0  | 1.4  | 0.3  | 78.3  |
| 利禾2320 | 18.8 | 5.4 | 0.5 | 16.9 | 37.7 | 212.9  | 36.1  | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.4  | 1.4  | 1.8  | 81.9  |
| 内单321 | 18.4 | 5.1 | 1.5 | 18.2 | 35.6 | 175.9  | 31.2  | 粉 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.2  | 1.6  | 0.3  | 82.3  |
| 人禾358 | 20.3 | 5.4 | 1.3 | 15.9 | 38.7 | 199.8  | 34.3  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 82.2  | 1.0  | 0.2  | 77.8  |
| 宇科201\*\* | 18.8 | 5.1 | 1.2 | 18.1 | 32.8 | 169.3  | 32.8  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 80.3  | 1.4  | 0.3  | 81.0  |
| 真金3993 | 17.6 | 5.3 | 1.3 | 14.9 | 31.9 | 179.1  | 35.0  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 82.9  | 1.3  | 0.8  | 78.2  |
| 中作327 | 19.6 | 5.3 | 1.1 | 17.4 | 38.2 | 207.8  | 36.9  | 粉 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 87.2  | 1.1  | 0.6  | 86.3  |
| **A-CK** | 20.6 | 5.0 | 1.6 | 15.2 | 39.6 | 193.2  | 35.6  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.7  | 1.3  | 0.0  | 81.9  |
| A1-503 | 18.7 | 5.1 | 1.4 | 15.8 | 37.2 | 180.8  | 33.3  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.2  | 1.5  | 0.9  | 80.1  |
| Z630 | 19.3 | 5.0 | 1.3 | 16.2 | 40.2 | 167.6  | 33.5  | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.2  | 1.0  | 0.3  | 85.1  |
| 宏博335 | 19.8 | 5.4 | 1.3 | 17.4 | 38.7 | 216.9  | 37.1  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 82.9  | 2.4  | 0.5  | 79.6  |
| 吉单652 | 18.2 | 5.3 | 1.4 | 17.8 | 34.6 | 178.2  | 34.2  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.9  | 1.8  | 0.0  | 80.0  |
| 联众2303 | 20.3 | 4.8 | 1.3 | 16.4 | 39.0 | 174.5  | 30.3  | 粉 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.9  | 1.3  | 0.2  | 82.5  |
| 满世通204 | 19.8 | 5.2 | 1.7 | 17.8 | 38.1 | 215.3  | 35.6  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.7  | 1.9  | 0.5  | 79.2  |
| 蒙玉919 | 18.8 | 5.1 | 1.0 | 16.3 | 37.9 | 184.8  | 35.0  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 83.2  | 0.8  | 0.7  | 78.1  |
| 沁单2255 | 18.4 | 5.1 | 0.9 | 16.2 | 35.2 | 178.5  | 34.6  | 红 | 马齿 | 橙红 | 半紧凑 | 整齐 | 86.2  | 0.5  | 0.7  | 82.7  |
| 天翊36 | 17.9 | 5.1 | 1.7 | 17.9 | 35.2 | 190.4  | 34.9  | 粉 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.9  | 0.2  | 0.4  | 85.1  |
| 亿单372\*\* | 19.8  | 5.4  | 0.4  | 18.6  | 40.1  | 211.0  | 32.1  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.7  | 1.7  | 0.6  | 81.0  |
| **B-CK** | 20.8 | 5.0 | 1.7 | 14.9 | 39.9 | 182.9  | 35.7  | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.2  | 2.2  | 0.8  | 82.6  |