

## 2025 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 21 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 2025 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	H4150	1	J9881
2	JD1518	2	L3101
3	KN2404	3	赤单 3243
4	禾晟 2416	4	九园 8706
5	金山 2301	5	坤兴 361
6	金山 2302	6	鸣和祥 2314
7	蒙玉 577	7	沁单 2355
8	蒙早玉 378	8	胜州 2413
9	西蒙 1583	9	天利禾 515
10	玉龙 DH3	10	臻合 2
11	扎玉 138		

### 3 试验方法

试验采用随机区组排列法，2次重复，小区面积20m<sup>2</sup>，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、极端天气，降水适中，10月10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：**4-5月份低温多雨、芽势弱的品种出苗不好，苗期生长缓慢、6月份高温、生长发育快，7月份正常，8-9月份温度偏低，干旱，滴灌一次缓解旱情，10月6日初霜，无特殊自然灾害。

**内蒙古丰垦种业有限责任公司：**4-5月份气温偏低，6-9月份气候正常基本和常年相同，降雨量充沛分布均匀，全年未有旱情和特大灾害性天气，参试品种长势较好。

**翁牛特旗玉龙种子有限公司：**4月1日至9月30日，降水374.9毫米，日照1505.7小时，大于等于10℃积温3075.8℃

**巴林左旗鑫达种业有限公司：**整个生育期内气温偏低200℃，生育期较往年偏长7-10天左右，10月9日出现轻微冻害，10月10日全部冻死，7月11日、8月11日和8月26日大风，此时玉米拔节期、授粉期和灌浆期，个别品种折断和大面积倒伏，对玉米的产量影响较大；9月3日和9月16日大风这阶段玉米接近灌浆后期对玉米产量影响较小。

**包头市农牧科学研究院：**春季气温低，苗期长势慢。整个生育期气温较往年低，有效降水较往年多，各品种长势良好，无病虫害发生。

**内蒙古种星种业有限公司：**本年度试验过程中，总体降雨量偏多，全年积温偏低，造成成熟期相对延迟。成熟期大斑病发病较往年严重许多。青枯病发病极少。

表2 试验执行情况

承试单位	内蒙古雷润种业有限公司	翁牛特旗玉龙种子有限公司	巴林左旗鑫达种业有限公司	内蒙古宏博种业科技有限公司	包头市农牧科学研究院	内蒙古丰垦种业有限责任公司	内蒙古种星种业有限公司
负责人	王晓龙	林柏福	李彩银	钱德芳	李文霞	徐德强	王金玲
参试品种数	21	21	21	21	21	21	21
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	壤土	壤土	壤土
小区行数	5	5	5	5	5	5	5
小区行长(m)	6.7	6.7	8.0	7.0	8.0	6.7	6.7
行距(cm)	60.0	60.0	50.0	57.0	50.0	60.0	60.0
株距(cm)	24.7	24.7	29.6	26	29.6	24.7	24.7
实际小区面积(m <sup>2</sup> )	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1
实际密度(株/亩)	4499	4499	4505	4499	4505	4499	4499

汇地方式	播后	播后	播后	播后	播后	播后	播后
播种方法	直播	覆膜	直播	直播	直播	直播	覆膜
播种期(月-日)	5/10	5/9	5/5	5/7	4/28	5/8	4/28
定苗期(月-日)	6/13	5/27	6/5	6/1	5/27	6/6	5/29
收获期(月-日)	10/5	10/6	10/15	10/11	10/15	10/1	10/18
施肥	种肥: 4月 30 日 机械施肥 控释肥 1000kg/亩; 种肥: 40 公斤/亩 追肥: 复合肥 45kg/亩; 拔 6 月 20 日 机械施 节期、灌浆期: 尿肥 尿素 20 公斤/亩	基肥: 有机肥 随播种一次性亩施入复合肥 15 公斤, 施可丰长效复合肥 40 公斤。		4月 15 日翻地时带入每亩施 35kg 复合肥 做底肥, 追肥按每亩 35kg 追施尿素。	4月 15 日翻地时带入种肥: 磷酸二铵 25kg/亩。6 月 21 日、7 月 20 日各追施尿素 15kg		基肥农家肥 2000Kg/亩, 种肥磷酸二铵 1500kg/亩, 使用小型拖拉机起垄时条施复合肥 35kg/亩。10Kg, 第二次 7 月 20 日追施尿素 10Kg。
灌溉	5 月 17 日 8 月 16 日 喷灌	6 月 28 日滴灌	3 次, 5 月 7 日, 7 月 18 日, 8 月 28 日	整个生育期灌溉 4 次	滴灌, 6 月 6 日, 6 月 21 日, 7 月 4 日, 7 月 20 日, 7 月 28 日。	播种后使用滴灌一次, 拔节前灌浆期结合冲施尿素滴灌第二次	第一次 5 月 2 日, 第二次 6 月 20 日
除草	2025/6/15 机械喷施除草剂	机械喷莠去津 100g/亩	播种浇水后喷施苗前除草剂一次, 出苗 3-5 叶期内喷施苗后除草剂一次。	5 叶期喷施除草剂 1 次。	5 月 1 日玉米专用封闭除草剂 1 次, 5 月 24 日玉米专用茎叶除草剂 1 次。	苗后使用小型拖拉机喷施化学除草剂一次	6 月 2 日喷施苗后除草剂, 6 月 15 日拖拉机中耕除草。
防虫	防治玉米螟虫: 7 月 12 日 无人机喷施氯虫苯甲酰胺和甲维盐	6 月 17 日毒死蜱 防玉米螟、草地螟	无	喇叭口期防高效氯氰菊酯, 氯虫苯甲酰胺, 吡虫啉 1 次。	无。	大喇叭口期喷施杀虫剂一次	

## 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, 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、品种间差异不显著( $p>0.05$ ); B 组 (7 点) 品种间、试点间差异不显著。

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	12	66.2823	3.6824	24.9046	2.2172	3.1280
重复间	1	0.2047	0.2047	1.3843	4.4139	8.2854
误差	12	2.6615	0.1479			
总变异	25	69.1485	1.8689			

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	11	58.4645	3.4391	5.3436	2.2719	3.2419
重复间	1	1.2457	1.2457	1.9355	4.4513	8.3997
误差	11	10.9411	0.6436			
总变异	23	70.6513	2.0186			

### 6.2 丰产性

**A 组:** 对照和育 187 平均亩产 943.1kg, 排第 8 位, 扎玉 138 较对照和育 187 增产 5.0%以上; 玉龙 DH3、蒙早玉 378、KN2404 较对照和育 187 增产 3.0%以上。

**B 组:** 对照和育 187 平均亩产 967.4kg, 排第 7 位, 坤兴 361、天利禾 515、沁单 2355 比对照和育 187 增产 3.0%以上。

### 6.3 稳产性

**A 组:** 扎玉 138、KN2404、蒙早玉 378 产量与对照和育 187 相比: 7 点 6 增 1 减; 玉龙 DH3 产量与对照和育 187 相比为: 7 点 5 增 2 减; 其他品种增产点在 5 点以下。

**B 组:** L3101 产量与对照和育 187 相比: 7 点 6 增 1 减; 坤兴 361、天利禾 515、J9881 产量与对照和育 187 相比: 7 点 5 增 2 减; 其他品种增产点次在 5 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126.9天，参试品种生育期在125.0~130.0天。西蒙1583比对照和育187长3.1天，其他品种都在3天以下。

B组对照和育187平均生育期为126.7天，参试品种生育期在125.7~130.4天。沁单2355比对照和育187长3.7天，其他品种都在3天以下。

#### 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26.7%，参试品种为23.1%~32.1%，金山2302收获时籽粒水分较对照和育187高5.5个百分点，西蒙1583收获时籽粒水分较对照和育187高4.9个百分点，扎玉138收获时籽粒水分较对照和育187高4.2个百分点，其他品种与组内对照相比均低于3.0个百分点。

B组：对照和育187平均收获时籽粒含水率均为26.2%，参试品种为23.5%~34.1%，沁单2355收获时籽粒水分较对照和育187高7.9个百分点，胜州2413收获时籽粒水分较对照和育187高4.9个百分点，臻合2收获时籽粒水分较对照和育187高3.4个百分点，坤兴361收获时籽粒水分较对照和育187高3.2个百分点，其他品种与组内对照相比均低于3.0个百分点。

#### 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：

A组：KN2404、金山2301成熟期与收获期倒伏倒折率和≥10%以上的试点2个；平均倒伏倒折率7.2%和5.1%；玉龙DH3成熟期与收获期倒伏倒折率和≥10%以上的试点1个，平均倒伏倒折率7.1%，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。

B组：坤兴361成熟期与收获期倒伏倒折率和≥10%以上的试点2个；J9881、臻合2成熟期与收获期倒伏倒折率和≥10%以上的试点1个，平均倒伏倒折率14.5%和13.3%，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19.7~22.7cm，穗粗5.1~5.5cm，百粒重31.1~39.7g，出籽率81.4~85.2%。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19.1~22.2cm，穗粗5.1~5.8cm，百粒重30.3~40.2g，出籽率80.2~86.4%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

### 7 品种评述

#### A组

H4150：7点平均亩产1050.0kg，比对照和育187增产2.5%，7点4增3减；

平均生育期 127.4 天，比对照和育 187 晚 0.5 天；收获期籽粒含水率 25.3%，比对照和育 187 低 1.3 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 0.0%，茎腐病株率 0.0%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 83.1%，空秆率 0.5%，双穗率 0.1%，穗长 20.6cm，穗粗 5.2cm，突尖 0.4cm，穗行数 14-18，行粒数 40.5，单穗粒重 235.3g 百粒重 39.7g，株高 316.3cm，穗位 117.7cm，花药 紫色，花丝浅绿色，雄穗分枝中，全株叶片数 20，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**JD1518：**7 点平均亩产 1028.3kg，比对照和育 187 增产产 0.4%，7 点 4.增 3 减；平均生育期 125.9 天，比对照和育 187 早 0.9 天；收获期籽粒含水率 23.1%，比对照和育 187 低 3.6 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 0.2%，茎腐病株率 0.1%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 85.2%，空秆率 1.6%，双穗率 0.4%，穗长 21.4cm，穗粗 5.3cm，突尖 1.0cm，穗行数 16-18，行粒数 37.6，单穗粒重 236.8g 百粒重 36.8g，株高 298.7cm，穗位 113.9cm，花药 浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分枝中，全株叶片数 19，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**KN2404：**7 点平均亩产 1061.9kg，比对照和育 187 增产 3.1%，7 点 6 增 1 减；平均生育期 127.9 天，比对照和育 187 晚 1 天；收获期籽粒含水率 28.0%，比对照和育 187 高 1.3 个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率 4.6%，倒折率 0.2%，收获期倒伏折率之和 7.2%；大斑病 1-3 级，丝黑穗病株率 1.4%，茎腐病株率 0.1%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 84.9%，空秆率 2.0%，双穗率 0.7%，穗长 21.3cm，穗粗 5.3cm，突尖 0.7cm，穗行数 16-22，行粒数 38.1，单穗粒重 259.1g，百粒重 37.5g，株高 338.0cm，穗位 141.1cm，花药 紫色，花丝浅绿色，雄穗分枝多，全株叶片数 20，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**禾昇 2416：**7 点平均亩产 1048.1kg，比对照和育 187 增产 2.1%，7 点 3 增 4 减；平均生育期 126.8 天，比对照和育 187 早 0.1 天；收获期籽粒含水率 24.3%，比对照和育 187 低 2.4 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 0.5%；大斑病 1-3 级，丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 0.0%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 85.1%，空秆率 1.1%，双穗率 0.7%，穗长 19.8cm，穗粗 5.3cm，突尖 1.4cm，穗行数 16-22，行粒数 36.8，单穗粒重 222.6g，百粒重 33.4g，株高 296.0cm，穗位 115.4cm，花药 浅紫色，花丝黄色，雄穗分枝中，全株叶片数 19，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**金山 2301：**7 点平均亩产 971.8kg，比对照和育 187 减产 5.8%，7 点 3 增 4 减；平均生育期 127.4 天，比对照和育 187 晚 0.6 天；收获期籽粒含水率 26.1%，比对照和育 187 低 0.5 个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率 0.6%，倒折率 3.2%，收获期倒伏折率之和 5.1%；大斑病 1-3 级，丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 0.3%，穗腐率 0.2%，粒腐率 0.04%。收获时出籽率 83.1%，空秆率 4.3%，双穗率 0.1%，穗长 23.3cm，穗粗 5.2cm，突尖 1.0cm，穗行数 16-18，行粒数 42.9，单穗粒重 267.9g 百粒重 38.1g，株高 319.7cm，穗位 110.7cm，花药 黄色，花丝黄色，雄穗分枝少，全株叶片数 19，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**金山 2302：**7 点平均亩产 988.6kg，比对照和育 187 减产 3.8%，7 点 3 增 4 减；平均生育期 129.7 天，比对照和育 187 晚 2.9 天；收获期籽粒含水率 32.1%，比对照和育 187 高 5.5 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 0.0%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 83.2%, 空秆率 1.7%, 双穗率 0.7%, 穗长 20.4cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.8cm, 穗行数 16-18, 行粒数 38.1, 单穗粒重 230.4g 百粒重 35.1g, 株高 326.9cm, 穗位 131.41cm, 花药 浅紫色, 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**蒙玉 577:** 7 点平均亩产 1017.1kg, 比对照和育 187 减产 1.0%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 127.9 天, 比对照和育 187 晚 1.1 天; 收获期籽粒含水率 28.9%, 比对照和育 187 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 0.4%; 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 0.06%。收获时出籽率 82.2%, 空秆率 2.2%, 双穗率 0.2%, 穗长 21.4cm, 穗粗 5.1cm, 突尖 0.4cm, 穗行数 16-18, 行粒数 38.9, 单穗粒重 223.6g 百粒重 35.7g, 株高 330.7cm, 穗位 121.3cm, 花药 浅紫色, 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**蒙早玉 378:** 7 点平均亩产 1059.5kg, 比对照和育 187 增产 3.1%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 126.6 天, 比对照和育 187 早 0.2 天; 收获期籽粒含水率 24.2%, 比对照和育 187 低 2.4 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.2%, 倒折率 0.5%, 收获期倒伏折率之和 1.6%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.5%, 茎腐病株率 0.2%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 84.5%, 空秆率 1.1%, 双穗率 0.7%, 穗长 21.1cm, 穗粗 5.5cm, 突尖 1.0cm, 穗行数 16-20, 行粒数 40.5, 单穗粒重 265.0g 百粒重 36.7g, 株高 294.1cm, 穗位 125.0cm, 花药 黄色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**西蒙 1583:** 7 点平均亩产 986.3kg, 比对照和育 187 减产 4.2%, 7 点 2 增 5 减; 平均生育期 130.0 天, 比对照和育 187 晚 2.8 天; 收获期籽粒含水率 31.6%, 比对照和育 187 高 4.9 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.2%, 倒折率 0.0%, 收获期倒伏折率之和 0.2%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 1.0%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 84.3%, 空秆率 1.1%, 双穗率 0.9%, 穗长 19.7cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.8cm, 穗行数 16-20, 行粒数 39.2, 单穗粒重 222.9g, 百粒重 31.1g, 株高 328.7cm, 穗位 133.9cm, 花药 浅绿色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**玉龙 DH3:** 7 点平均亩产 1074.7kg, 比对照和育 187 增产 3.4%, 7 点 5 增 2 减; 平均生育期 128.6 天, 比对照和育 187 晚 1.7 天; 收获期籽粒含水率 28.8%, 比对照和育 187 高 2.1 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 4.3%, 倒折率 1.0%, 收获期倒伏折率之和 7.1%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.0%, 茎腐病株率 0.1%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 81.6%, 空秆率 1.4%, 双穗率 0.6%, 穗长 22.7cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 1.0cm, 穗行数 16-20, 行粒数 42.2, 单穗粒重 243.7g 百粒重 32.5g, 株高 337.7cm, 穗位 123.0cm, 花药 浅紫色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**扎玉 138:** 7 点平均亩产 1083.2kg, 比对照和育 187 增产 5.2%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 128.7 天, 比对照和育 187 晚 1.9 天; 收获期籽粒含水率 30.9%, 比对照和育 187 高 4.2 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.1%, 倒折率 0.3%, 收获期倒伏折率之和 1.6%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.8%, 茎腐病株率 0.1%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 81.4%, 空秆率 1.3%, 双穗率 0.2%,

穗长 20.95cm,穗粗 5.4cm, 突尖 0.6cm, 穗行数 16-20, 行粒数 40.1, 单穗粒重 247.2g 百粒重 36.0g, 株高 332.6cm, 穗位 133.0cm, 花药 紫色 , 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

## B 组

**J9881:** 7 点平均亩产 1085.4kg, 比对照和育 187 增产 2.8%, 7 点 5 增 2 减; 平均生育期 127.6 天, 比对照和育 187 晚 0.9 天; 收获期籽粒含水率 26.0%, 比对照和育 187 低 0.2 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 14.4%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.8%, 茎腐病株率 0.1%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 86.4%, 空秆率 1.3%, 双穗率 1.9%, 穗长 21.8cm, 穗粗 5.1cm, 突尖 0.7cm, 穗行数 14-18, 行粒数 40.3, 单穗粒重 239.5g, 百粒重 37.3g, 株高 318.3cm, 穗位 132.6cm, 花药 黄色 , 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**L3101:** 7 点平均亩产 1076.9kg, 比对照和育 187 增产 2.2%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 127.1 天, 比对照和育 187 晚 0.4 天; 收获期籽粒含水率 27.9%, 比对照和育 187 高 1.7 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 1.1%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 0.7%, 穗腐率 0.2%, 粒腐率 0.03%。收获时出籽率 82.0%, 空秆率 0.4%, 双穗率 0.2%, 穗长 19.7cm, 穗粗 5.4cm, 突尖 0.6cm, 穗行数 14-20, 行粒数 39.2, 单穗粒重 220.9g, 百粒重 32.8g, 株高 298.9cm, 穗位 108.1cm, 花药 浅紫色 , 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**赤单 3243:** 7 点平均亩产 1039.3kg, 比对照和育 187 减产 1.8%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 127.5 天, 比对照和育 187 晚 0.8 天; 收获期籽粒含水率 28.7%, 比对照和育 187 高 2.5 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 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.0%, 茎腐病株率 0.2%, 穗腐率 0.9%, 粒腐率 0.12%。收获时出籽率 83.4%, 空秆率 6.0%, 双穗率 0.7%, 穗长 21.2cm, 穗粗 5.2cm, 突尖 1.8cm, 穗行数 16-18, 行粒数 41.5, 单穗粒重 249.5g, 百粒重 36.4g, 株高 313.6cm, 穗位 116.7cm, 花药 黄色 , 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**九园 8706:** 7 点平均亩产 1039.3kg, 比对照和育 187 减产 1.5%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 128.6 天, 比对照和育 187 晚 1.9 天; 收获期籽粒含水率 27.9%, 比对照和育 187 高 1.7 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 0.3%, 穗腐率 0.1%, 粒腐率 0.02%。收获时出籽率 83.0%, 空秆率 0.7%, 双穗率 0.0%, 穗长 20.8cm, 穗粗 5.2cm, 突尖 0.7cm, 穗行数 16-20, 行粒数 37.9, 单穗粒重 231.8g, 百粒重 36.3g, 株高 310.3cm, 穗位 113.0cm, 花药 浅紫色 , 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**坤兴 361:** 7 点平均亩产 1106.7kg, 比对照和育 187 增产 4.7%, 7 点 5 增 2 减; 平均生育期 128.4 天, 比对照和育 187 晚 1.6 天; 收获期籽粒含水率 29.4%, 比对照和育 187 高 3.2 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 1.5%, 倒折率 1.6%,

收获期倒伏折率之和 3.6%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 1.1%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 80.2%, 空秆率 1.0%, 双穗率 0.6%, 穗长 21.5cm, 穗粗 5.5cm, 突尖 1.3cm, 穗行数 16-20, 行粒数 44.4, 单穗粒重 250.9g, 百粒重 30.3g, 株高 311.1cm, 穗位 112.0cm, 花药 紫色, 花丝黄色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**鸣和祥 2314:** 7 点平均亩产 993.5kg, 比对照和育 187 减产 3.9%, 7 点 2 增 5 减; 平均生育期 125.7 天, 比对照和育 187 早 1.0 天; 收获期籽粒含水率 23.5%, 比对照和育 187 低 2.7 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 1.4%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0%, 茎腐病株率 0.5%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 81.9%, 空秆率 0.2%, 双穗率 0.2%, 穗长 19.2cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.7cm, 穗行数 16-20, 行粒数 35.3, 单穗粒重 212.3g, 百粒重 40.2g, 株高 299.3cm, 穗位 117.7cm, 花药 紫色, 花丝黄色, 雄穗分枝少, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型紧凑

**沁单 2355:** 7 点平均亩产 1091.0kg, 比对照和育 187 增产 3.1%, 7 点 4 增 3 减; 平均生育期 130.4 天, 比对照和育 187 晚 3.6 天; 收获期籽粒含水率 34.1%, 比对照和育 187 高 7.9 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 0.3%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.1%, 粒腐率 0.01%。收获时出籽率 84.5%, 空秆率 0.6%, 双穗率 0.1%, 穗长 20.2cm, 穗粗 5.5cm, 突尖 1.4cm, 穗行数 16-20, 行粒数 39.1, 单穗粒重 238.3g 百粒重 33.9g, 株高 291.6cm, 穗位 111.6cm, 花药 紫色, 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 20, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**胜州 2413:** 7 点平均亩产 1027.2kg, 比对照和育 187 减产 2.9%, 7 点 1 增 6 减; 平均生育期 129 天, 比对照和育 187 晚 2.3 天; 收获期籽粒含水率 30.8%, 比对照和育 187 高 4.6 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 0.6%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 1.9%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 81.3%, 空秆率 1.8%, 双穗率 1.0%, 穗长 21.0cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.9cm, 穗行数 16-20, 行粒数 38.5, 单穗粒重 241.0g, 百粒重 35.0g, 株高 325.9cm, 穗位 121.4cm, 花药 黄色, 花丝黄色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**天利禾 515:** 7 点平均亩产 1099.9kg, 比对照和育 187 增产 4.4%, 7 点 5 增 2 减; 平均生育期 128.1 天, 比对照和育 187 晚 1.4 天; 收获期籽粒含水率 28.7%, 比对照和育 187 高 2.5 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 0.7%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 83.3%, 空秆率 0.5%, 双穗率 0.6%, 穗长 22.2cm, 穗粗 5.4cm, 突尖 1.0cm, 穗行数 16-20, 行粒数 40.3, 单穗粒重 242.2g, 百粒重 32.6g, 株高 303.6cm, 穗位 110.0cm, 花药 紫色, 花丝浅紫色, 雄穗分枝多, 全株叶片数 19, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**臻合 2:** 7 点平均亩产 1070.9kg, 比对照和育 187 增产 1.5%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 129.6 天, 比对照和育 187 晚 2.9 天; 收获期籽粒含水率 29.6%, 比对照和育 187 高 3.4 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 12.4%, 倒折率 0.3%, 收获期倒伏折率之和 13.3%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 1.3%, 穗腐率 0.5%, 粒腐率 0.06%。收获时出籽率 82.9%, 空秆率 1.9%, 双穗

率 0.8%，穗长 19.1cm,穗粗 5.8cm，突尖 0.7cm，穗行数 18-22，行粒数 41.0，单穗粒重 246.9g，百粒重 33.5g，株高 329.0cm，穗位 125.1cm，花药 紫色，花丝 黄色，雄穗分枝中，全株叶片数 20，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半 紧凑

表4 2025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)	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 (%)	空秆率 (%)	双穗率 (%)
A-CK	943.1		8		126.9	0.0	26.7	0.0	0.6	0.4	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.4	0.4	0.0	0.2
H4150	1050.0	2.5	5	4	127.4	0.5	25.3	-1.3	0.0	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.1
JD1518	1028.3	0.4	7	4	125.9	-0.9	23.1	-3.6	0.2	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.2	0.3	1.6	0.4
KN2404	1061.9	3.10	4	6	127.9	1.0	28.0	1.3	1.4	0.1	1-3	0.0	0.00	1	4.6	0.2	7.2	2.0	0.7
禾晟 2416	1048.1	2.1	6	3	126.8	-0.1	24.3	-2.4	0.2	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.2	0.5	1.1	0.7
金山 2301	971.8	-5.78	12	3	127.4	0.6	26.1	-0.5	0.2	0.3	1-3	0.2	0.04	1	0.6	3.2	5.1	4.3	0.1
金山 2302	988.6	-3.77	10	3	129.7	2.9	32.1	5.5	0.1	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.1	0.1	1.7	0.7
蒙玉 577	1017.1	-1.0	9	3	127.9	1.1	28.9	2.2	0.4	0.0	1-3	0.1	0.06	1	0.0	0.0	0.4	2.2	0.2
蒙早玉 378	1059.5	3.13	3	6	126.6	-0.2	24.2	-2.4	0.5	0.2	1-3	0.0	0.00	1	0.2	0.5	1.6	1.1	0.7
西蒙 1583	986.3	-4.2	11	2	130.0	2.8	31.6	4.9	1.0	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.2	0.0	0.2	1.1	0.9
玉龙 DH3	1074.7	3.4	2	5	128.6	1.7	28.8	2.1	0.0	0.1	1-3	7.1	0.00	1	4.3	1.0	7.1	1.4	0.6
扎玉 138	1083.2	5.24	1	6	128.7	1.9	30.9	4.2	0.8	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.1	0.3	1.6	1.3	0.2
B-CK	967.4		7		126.7	0.0	26.2	0.0	0.5	0.2	1-3	0.6	0.08	1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.3
J9881	1085.4	2.83	4	5	127.6	0.9	26.0	-0.2	0.8	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.5	14.5	1.3	1.9
L3101	1076.9	2.23	5	6	127.1	0.4	27.9	1.7	0.1	0.7	1-3	0.2	0.03	1	0.0	0.4	1.1	0.4	0.2
赤单 3243	1039.3	-1.80	9	3	127.5	0.8	28.7	2.5	0.0	0.2	1-3	0.9	0.12	1	0.0	0.1	0.2	6.0	0.7
九园 8706	1039.3	-1.48	8	3	128.6	1.9	27.9	1.7	0.1	0.3	1-3	0.1	0.02	1	0.0	0.7	0.7	0.7	0.0
坤兴 361	1106.7	4.74	1	5	128.4	1.6	29.4	3.2	0.1	1.1	1-3	0.0	0.00	1	1.5	1.6	3.6	1.0	0.6
鸣和祥 2313	993.5	-3.87	11	2	125.7	-1.0	23.5	-2.7	0.0	0.5	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.5	1.4	0.2	0.2
沁单 2355	1091.0	3.07	3	4	130.4	3.6	34.1	7.9	0.3	0.0	1-3	0.1	0.01	1	0.0	0.1	0.2	0.6	0.1
胜州 2413	1027.2	-2.85	10	1	129.0	2.3	30.8	4.6	1.9	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.3	0.6	1.8	1.0
天利禾 515	1099.9	4.40	2	5	128.1	1.4	28.7	2.5	0.1	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.2	0.7	0.5	0.6
臻合 2	1070.9	1.49	6	3	129.6	2.9	29.6	3.4	0.1	1.3	1-3	0.5	0.06	1	12.4	0.3	13.3	1.9	0.8

表5 2025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)	出籽率 (%)	株高 (cm)	穗位 (cm)	花药 色	花丝 色	雄穗 分支数	全生育 期叶片 数	轴 色	粒型	粒 色	株型
H4150	20.6	5.2	0.4	14-18	40.5	235.3	39.7	83.1	316.3	117.7	紫	浅绿	中	20.1	红	半马齿	黄	半紧凑
JD1518	21.4	5.3	1.0	16-18	37.6	236.8	36.8	85.2	298.7	113.9	浅紫	浅绿	中	18.7	红	半马齿	黄	半紧凑
KN2404	21.3	5.3	0.7	16-22	38.1	259.1	37.5	84.9	338.0	141.1	紫	浅绿	多	20.1	红	半马齿	黄	半紧凑
禾昇2416	19.8	5.3	1.4	16-22	36.8	222.6	33.4	85.1	296.0	115.4	浅紫	黄	中	18.5	红	半马齿	黄	半紧凑
金山2301	23.3	5.2	1.0	16-18	42.9	267.9	38.1	83.1	319.7	110.7	黄	黄	少	18.8	红	半马齿	黄	半紧凑
金山2302	20.4	5.3	0.8	16-18	38.1	230.4	35.1	83.2	326.9	131.4	浅紫	浅紫	中	19.8	红	马齿	黄	半紧凑
蒙玉577	21.4	5.1	0.4	16-18	38.9	223.6	35.7	82.2	330.7	121.3	浅紫	浅紫	中	19.7	红	半马齿	黄	半紧凑
蒙早玉378	21.1	5.5	1.0	16-20	40.5	265.0	36.7	84.5	294.1	125.0	黄	浅绿	多	18.9	红	半马齿	黄	半紧凑
西蒙1583	19.7	5.3	0.8	16-20	39.2	222.9	31.1	84.3	328.7	133.9	浅绿	浅绿	中	20.0	红	半马齿	黄	半紧凑
玉龙DH3	22.7	5.3	1.0	16-20	42.2	243.7	32.5	81.6	337.7	123.0	浅紫	浅绿	中	19.3	红	半马齿	黄	半紧凑
扎玉138	21.0	5.4	0.6	16-20	40.1	247.2	36.0	81.4	332.6	133.0	紫	浅绿	中	19.5	红	半马齿	黄	半紧凑
J9881	21.8	5.1	0.7	14-18	40.3	239.5	37.3	86.4	318.3	132.6	黄	浅绿	中	19.3	红	半马齿	黄	半紧凑
L3101	19.7	5.4	0.6	14-20	39.2	220.9	32.8	82.0	298.9	108.1	浅紫	浅紫	中	18.9	红	半马齿	黄	半紧凑
赤单3243	21.2	5.2	1.8	16-18	41.5	249.5	36.4	83.4	313.6	116.7	黄	浅紫	中	19.0	红	半马齿	黄	半紧凑
九园8706	20.8	5.2	0.7	16-20	37.9	231.8	36.3	83.0	310.3	113.0	浅紫	浅紫	中	19.6	红	半马齿	黄	半紧凑
坤兴361	21.5	5.5	1.3	16-20	44.4	250.9	30.3	80.2	311.1	112.0	紫	黄	中	19.6	红	半马齿	黄	半紧凑
鸣和祥2314	19.2	5.3	0.7	16-20	35.3	212.3	40.2	81.9	299.3	117.7	紫	黄	少	19.2	红	半马齿	黄	紧凑
沁单2355	20.2	5.5	1.4	16-20	39.1	238.3	33.9	84.5	291.6	111.6	紫	浅紫	中	20.0	红	半马齿	黄	半紧凑
胜州2413	21.0	5.3	0.9	16-20	38.5	241.0	35.0	81.3	325.9	121.4	黄	黄	中	19.5	红	半马齿	黄	半紧凑
天利禾515	22.2	5.4	1.0	16-20	40.3	242.2	32.6	83.3	303.6	110.0	紫	浅紫	多	18.7	红	半马齿	黄	半紧凑
臻合2	19.1	5.8	0.7	18-22	41.0	246.9	33.5	82.9	329.0	125.1	紫	黄	中	19.0	红	半马齿	黄	半紧凑