

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 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、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(m²)	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 40 公斤/亩 追肥： 6 月 20 日 机械施 肥 尿素 20 公斤/亩	基肥：有机肥 1000kg/亩；种肥： 复合肥 45kg/亩；拔 节期、灌浆期：尿 素 30kg/亩	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。	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	旋耕前散施农家肥 1500kg/亩，使用小 型拖拉机起垄时条 施复合肥 35kg/亩。	基肥农家肥 2000Kg/ 亩，种肥磷酸二铵 20Kg/亩。第一次 6 月 20 日追施尿素 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 日毒死蜱飞 防玉米螟、草地螟	无	喇叭口期飞防高效 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 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 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 $\geq 10\%$ 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 $\geq 10\%$ 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 $\geq 10\%$ 以上的试点 2 个; J9881、臻合 2 成熟期与收获期倒伏倒折率和 $\geq 10\%$ 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 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