

# 2025年内蒙古自治区 普通玉米品种中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熟组玉米品种第二年区域试验的品种共 16 个品种，对照品种为先玉 335，参试品种及分组见表 1。

**表 1 2025 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	序号	品种
A 组			B 组
1	L5101*	1	S8006*
2	KN2405	2	F1688K*
3	MA777	3	峰单 4201
4	GD2405	4	CN520
5	宇科 2101	5	丰沃 3
5	P123	6	万玉 998
7	人禾 530	7	K4101
8	包玉 2306	8	M2304

## 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。

**赤峰市农牧科学院：**生长季前期气温中等，有利于玉米出苗。7、8 月份降水异常偏多，影响了玉米灌浆，玉米成熟期偏晚，穗腐病发病率较往年偏高。初霜期 10 月 16 日。

**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℃

**扎鲁特旗福民玉米研究所：**苗期温度低、雨水偏多，影响作物生长，有效降水主要集中在 6 月下旬至 7 月中旬，较往年偏少，拔节期至散粉期气温高，8-9 月份高温、干旱，蚜虫发生重。

**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。

**鄂尔多斯市农牧业科学研究院：**花期遇连续阴雨影响，生长后期温度低，灌浆速度缓慢，生育期有所延长

**内蒙古自治区农牧科学院：**本年度气候特点(含主要是苗期气温较地，玉米生长发育较慢，7月中下旬高温、多余，9月降雨多，天气连阴雨多寡照气温偏低。对试验影响较小。

**表 2 试验执行情况**

承试单位	赤峰市农牧科学院	扎鲁特旗福民玉米研究所	翁牛特旗玉龙种子公司有限公司	内蒙古丰垦种业有限责任公司	鄂尔多斯市农牧业科学研究院	包头市农牧科 学研究院	内蒙古自治区农 牧科学院
负责人	郑伟	田福民	林柏福	徐德强	常国有	李文霞	薛春雷
参试品种数	16	16	16	16	16	16	16
前茬作物	谷子	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米
土质	壤土	壤土	壤土	壤土	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	6.7	6.7	8.0	8.0	7.3
行距(cm)	60.0	60.0	60.0	60.0	50.0	50.0	55.0
株距(cm)	24.7	24.7	24.7	24.7	29.7	29.6	26.9
实际小区面积 (m <sup>2</sup> )	20.0	20.0	20.1	20.1	20.0	20.0	20.1
实际密度(株/亩)	4499	4499	4499	4499	4490	4505	4506
汇地方式	播后	播后	播后	0	播后	播后	播后
播种方法	直播	直播	覆膜	直播	直播	直播	直播
播种期(月-日)	5/2	5/6	5/9	5/8	5/4	4/28	5/15
定苗期(月-日)	5/28	6/2	5/27	6/6	5/16	5/27	5/20
收获期(月-日)	10/12	10/11	10/6	1/0	10/16	10/15	10/21
施肥	基肥：有机肥 1000kg/亩；种肥： 磷酸二铵 45 公斤/ 亩，硫酸钾 5kg/ 亩；追肥：尿素 35kg/亩， 7 月 3 日、7 月 13 日、7 亩	播种前种肥：磷 酸二铵 45 公斤/ 亩，追肥： 6 月 25、8 月 2 日、8 月 26 日 3 次 拔节期、灌浆期： 尿素 40 公斤/ 亩、7 月 3 日、7 亩	基肥：有机肥 1000kg/亩；种肥： 复合肥 45kg/亩； 追肥：尿素 30kg/亩 35kg/亩。	旋耕前散施农家 肥 1500kg/亩，使 用小型拖拉机起 30kg/亩，追肥： 复合肥 45kg/亩； 用小型拖拉机起 30kg/亩，追肥： 复合肥 45kg/亩； 追肥：尿素 30kg/亩	基肥：复合肥 (15-20-18)， 酸二铵 25kg/ 亩。6 月 21 日、 7 月 20 日追尿 素各 15kg	4 月 15 日翻地 时带入种肥：磷 (15-20-18)， 酸二铵 25kg/ 亩。6 月 3 日、8 月 17 日追肥，尿素 (N≥46%)，共 计 35kg/667m <sup>2</sup>	4 月 28 日播种 肥，复合肥 (15-20-18)， 45kg/667m <sup>2</sup> 7 月 3 日、8 月 17 日追肥，尿素 (N≥46%)，共 计 35kg/667m <sup>2</sup>

月 30 日。

	5月 12 日、6	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	滴灌，6月 6 日， 6月 21 日，7月 4日，7月 20 日， 5月 16 日滴灌 7月 28 日。
灌溉	滴灌 5 次：5月 11 日、5月 23 日、7月 3 日、7月 13 日、7月 30 日。 月 25 日、7月 12 日、7月 26 日、8月 2 日、8月 19 日、8月 26 日、9月 3 日、9月 10 日。9次 滴灌		
除草	5月 28 日 人工除草；6月 2 日 喷 3-5 叶期机械喷施苯唑+莠去津 315ml/亩。 6月 16 日苗后化学除草剂 1 次。	苗后使用小型拖拉机喷施化学除草剂一次	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。
防虫	防玉米螟：6月 30 日 甲维高氯氟+ 氯虫苯甲酰胺 飞防；防红蜘蛛：8月 7 日 联肼.乙螨唑+安达+阿维菌素 飞防。 防治玉米螟虫大喇叭口期无人机飞防玉米螟、草地螟。	6月 17 日毒死蜱杀虫剂一次	未防治 无。

## 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、品种间差异均不达极显著水平

表 3 方差分析表(A 组)

变异原因	自由度 df	平方和 SS	均方 MS	F 值	F0.01	
					F0.05 值	值
品种间	9	33.8791	3.0799	3.4786	2.8179	4.4624
重复间	1	2.9154	2.9154	3.2927	4.8443	9.6460
误差	9	9.7394	0.8854			
总变异	19	46.5338	2.0232			

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	9	15.2073	1.5207	2.0189	2.9782	4.8491
重复间	1	0.0000	0.0000	0.0001	4.9646	10.0443
误差	9	7.5324	0.7532			
总变异	19	22.7397	1.0828			

### 6.2 丰产性

A 组：对照先玉 335 平均亩产 1019.4kg，排第 5 位。人禾 530、GD2405 较对照先玉 335 增产 5.0%以上。L5101、KN2405 较对照先玉 335 增产 3.0%以上。

B 组：对照先玉 335 平均亩产 1004.1 kg，排第 8 位。F1688K、K4101 较对照先玉 335 增产 5%以上，CN520、丰沃 3 较对照先玉 335 增产 3%以上。

### 6.3 稳产性

A 组：人禾 530、GD2405、KN2405 等 3 个品种产量与对照相比：7 点 6 增 1 减；L5101 为 7 点 5 增 2 减；其他品种增点在 5 点以下。

B 组：CN520、F1688K、K4101 等 3 个品种产量与对照相比：7 点 6 增 1 减；峰单 42017 点 5 增 2 减；其他品种增点在 5 点以下。

### 6.4 适应性

#### 6.4.1 生育期

A 组：对照先玉 335 平均生育期均为 131.7 天，参试品种生育期在 131.1~132.7 天。参试品种生育期比对照都在 3 天以下。

B 组：对照先玉 335 平均生育期均为 131.9 天，参试品种生育期在 131.4~133.3 天。参试品种生育期比对照都在 3 天以下。

#### 6.4.2 收获时籽粒含水率

A 组：对照先玉 335 平均收获时籽粒含水率均为 26.7%，参试品种为 26.7%~31.5%，人禾 530 比对照先玉 335 高 4.7 个百分点，其余品种与组内对照相比均不高 3.0 个百分点。

B 组：对照先玉 335 平均收获时籽粒含水率均为 27.4%，参试品种为 26.0%~33.5%，丰沃 3 比对照先玉 335 高 6.1 个百分点，M2304 比对照先玉 335 高 4.0 个百分点，万玉 998 比对照先玉 335 高 3.6 个百分点；其余品种与组内对照相比均不高 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 1.0% 以下。

### 6.5 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。

### 6.6 主要性状

A 组：参试品种平均穗长在 19.6~21.6cm，穗粗 5.1~5.6cm，百粒重 31.4~39.7g，出籽率 82.4~85.9%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

## 7 品种评述

### A 组

**GD2405:** 7 点平均亩产 1117.9kg，比对照先玉 335 增产 6.8%，7 点 6 增 1 减；平均生育期 131.6 天，比对照先玉 335 早 0.1 天；收获期籽粒含水率 28.1%，比对照先玉 335 高 1.4 个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率 0.3%，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 0.0%，茎腐病株率 0.3%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 84.3%，空秆率 0.7%，双穗率 1.1%，穗长 22.2cm，穗粗 5.3cm，突尖 1.1cm，穗行数 14-18，行粒数 41.1，单穗粒重 249.3g，百粒重 36.31g，株高 352.7cm，穗位 140.1cm，花药 黄色，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

**KN2405:** 7 点平均亩产 1074.6kg，比对照先玉 335 增产 3.0%，7 点 6 增 1 减；平均生育期 132.3 天，比对照先玉 335 晚 0.6 天；收获期籽粒含水率 27.4%，比对照先玉 335 高 0.6 个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率 0.3%，倒折率 0.0%，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 0.0%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 85.2%，空秆率 1.0%，双穗率 0.2%，穗长 19.2cm，穗粗 5.3cm，突尖 0.4cm，穗行数 16-20，行粒数 39.8，单穗粒重 245.1g，百粒重 33.6g，株高 339.7cm，穗位 132.9cm，花药 黄色，花丝浅绿色，雄穗分枝少，全株叶片数 21，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**L5101:** 7 点平均亩产 1093.8kg, 比对照先玉 335 增产 4.8%, 7 点 5 增 2 减; 平均生育期 131.4 天, 比对照先玉 335 早 0.3 天; 收获期籽粒含水率 27.9%, 比对照先玉 335 高 1.2 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 0.1%; 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 85.8%, 空秆率 1.9%, 双穗率 1.1%, 穗长 20.2cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.5cm, 穗行数 14-18, 行粒数 39.9, 单穗粒重 227.0g, 百粒重 36.8g, 株高 331.4cm, 穗位 122.6cm, 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

**MA777:** 7 点平均亩产 994.4kg, 比对照先玉 335 减产 4.5%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 131.9 天, 比对照先玉 335 晚 0.2 天; 收获期籽粒含水率 26.7%, 比对照先玉 335 高 0.0 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.6%, 倒折率 0.0%, 收获期倒伏折率之和 1.2%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.2%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.5%, 粒腐率 0.02%。收获时出籽率 84.4%, 空秆率 6.5%, 双穗率 0.4%, 穗长 21.3cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 1.1cm, 穗行数 16-18, 行粒数 41.0, 单穗粒重 250.8g, 百粒重 37.9g, 株高 357.6cm, 穗位 142.3cm, 花药 紫色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 21, 粒型马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**P123:** 7 点平均亩产 1042.1kg, 比对照先玉 335 减产 0.8%, 7 点 4 增 3 减; 平均生育期 131.3 天, 比对照先玉 335 早 0.4 天; 收获期籽粒含水率 28.2%, 比对照先玉 335 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 0.05%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.0%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.3%, 粒腐率 0.01%。收获时出籽率 85.1%, 空秆率 0.8%, 双穗率 0.5%, 穗长 21.4cm, 穗粗 5.2cm, 突尖 0.7cm, 穗行数 14-18, 行粒数 40.7, 单穗粒重 244.2g, 百粒重 38.30g, 株高 354.4cm, 穗位 139.6cm, 花药 黄色, 花丝浅紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 21, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**包玉 2306:** 7 点平均亩产 1050.2kg, 比对照先玉 335 增产 0.0%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 131.1 天, 比对照先玉 335 早 0.6 天; 收获期籽粒含水率 28.7%, 比对照先玉 335 高 2.0 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 0.1%, 穗腐率 0.2%, 粒腐率 0.01%。收获时出籽率 81.7%, 空秆率 1.8%, 双穗率 0.3%, 穗长 21.2cm, 穗粗 5.5cm, 突尖 1.1cm, 穗行数 18-20, 行粒数 39.4, 单穗粒重 232.3g, 百粒重 33.4g, 株高 352.0cm, 穗位 130.7cm, 花药 黄色, 花丝紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 21 粒型马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**人禾 530:** 7 点平均亩产 1105.1kg, 比对照先玉 335 增产 5.6%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 131.2 天, 比对照先玉 335 早 0.5 天; 收获期籽粒含水率 31.5%, 比对照先玉 335 高 4.7 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.1%, 倒折率 0.2%, 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 0.0%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 83.0%, 空秆率 0.5%, 双穗率 0.2%, 穗长 20.7cm, 穗粗 5.5cm, 突尖 0.7cm, 穗行数 16-18, 行粒数 41.8, 单穗粒重 247.5g, 百粒重 35.9g, 株高 322.6cm, 穗位 125.7cm, 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

**宇科 2101:** 7 点平均亩产 1043.0kg, 比对照先玉 335 减产 0.2%, 7 点 4 增 3 减; 平均生育期 132.7 天, 比对照先玉 335 晚 1 天; 收获期籽粒含水率 28.3%, 比对照先玉 335 高 1.6 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 0.1%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 0.3%, 穗腐率 0.0%, 粒腐率 0.0%。收获时出籽率 81.9%, 空秆率 2.8%, 双穗率 0.3%, 穗长 22.3cm, 穗粗 5.3cm, 突尖 0.9cm, 穗行数 16-20, 行粒数 41.7, 单穗粒重 244.9g, 百粒重 35.1g, 株高 352.0cm, 穗位 135.3cm, 花药 紫色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝少, 全株叶片数 21, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

## B 组

**CN520:** 7 点平均亩产 1076.0kg, 比对照先玉 335 增产 5.0%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 133.1 天, 比对照先玉 335 晚 1.2 天; 收获期籽粒含水率 29.5%, 比对照先玉 335 高 2.1 个百分点; 各试点平均, 成熟期倒伏率 0.3%, 倒折率 1.0%, 收获期倒伏折率之和 1.7%; 大斑病 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.0%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.1%, 粒腐率 0.04%。收获时出籽率 84.5%, 空秆率 2.9%, 双穗率 0.6%, 穗长 21.6cm, 穗粗 5.4cm, 突尖 0.8cm, 穗行数 14-18, 行粒数 41.1, 单穗粒重 270.2g 百粒重 38.6g, 株高 353.9cm, 穗位 139.1cm, 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

**F1688 K:** 7 点平均亩产 1083.9kg, 比对照先玉 335 增产 5.6%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 132.4 天, 比对照先玉 335 晚 0.4 天; 收获期籽粒含水率 27.0%, 比对照先玉 335 低 0.4 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 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.1%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.3%, 粒腐率 0.01%。收获时出籽率 84.9%, 空秆率 1.7%, 双穗率 0.4%, 穗长 19.6cm, 穗粗 5.31cm, 突尖 0.4cm, 穗行数 18-22, 行粒数 39.5, 单穗粒重 244.6g, 百粒重 34.0g, 株高 330.7cm, 穗位 127.1cm, 花药 黄色, 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

**K4101:** 7 点平均亩产 1076.3kg, 比对照先玉 335 增产 5.1%, 7 点 6 增 1 减; 平均生育期 132.6 天, 比对照先玉 335 晚 0.6 天; 收获期籽粒含水率 26.0%, 比对照先玉 335 低 1.4 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 1-3 级, 丝黑穗病株率 0.0%, 茎腐病株率 0.0%, 穗腐率 0.2%, 粒腐率 0.01%。收获时出籽率 85.9%, 空秆率 1.3%, 双穗率 0.3%, 穗长 20.2cm, 穗粗 5.7cm, 突尖 0.5cm, 穗行数 16-20, 行粒数 38.9, 单穗粒重 261.1g, 百粒重 39.7g, 株高 337.4cm, 穗位 136.0cm, 花药 黄色, 花丝浅绿色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 21, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**M2304:** 7 点平均亩产 1048.1kg, 比对照先玉 335 增产 2.2%, 7 点 3 增 4 减; 平均生育期 133.2 天, 比对照先玉 335 晚 1.3 天; 收获期籽粒含水率 31.4%, 比对照先玉 335 高 4.0 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 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 85.0%, 空秆率 1.7%, 双穗率 0.2%, 穗长 21.3cm, 穗粗 5.1cm, 突尖 1.0cm, 穗行数 16-18, 行粒数 40.4, 单穗粒重 230.5g, 百粒重 34.5g, 株高 328.6cm, 穗位 124.3cm, 花药 黄色, 花丝紫色, 雄穗分枝中, 全株叶片数 22, 粒型半马齿, 粒色黄, 穗轴红色, 株型半紧凑

**S8006:** 7 点平均亩产 1042.6kg, 比对照先玉 335 增产 2.1%, 7 点 4 增 3 减; 平均生育期 131.4 天, 比对照先玉 335 早 0.6 天; 收获期籽粒含水率 26.3%, 比

对照先玉 335 低 1.1 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 0.7%；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 85.2%，空秆率 2.4%，双穗率 0.6%，穗长 20.0cm，穗粗 5.4cm，突尖 0.6cm，穗行数 18-20，行粒数 37.8，单穗粒重 238.9g，百粒重 38.1g，株高 325.9cm，穗位 127.6cm，花药 黄色，花丝浅绿色，雄穗分枝中，全株叶片数 21，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**丰沃 3：**7 点平均亩产 1056.0kg，比对照先玉 335 增产 3.2%，7 点 4 增 3 减；平均生育期 133.3 天，比对照先玉 335 晚 1.4 天；收获期籽粒含水率 33.5%，比对照先玉 335 高 6.1 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 0.0%，茎腐病株率 0.0%，穗腐率 2.8%，粒腐率 0.08%。收获时出籽率 82.7%，空秆率 0.9%，双穗率 0.2%，穗长 21.3cm，穗粗 5.2cm，突尖 1.0cm，穗行数 14-18，行粒数 41.3，单穗粒重 219.7g，百粒重 31.4g，株高 316.0cm，穗位 122.4cm，花药 紫色，花丝紫色，雄穗分枝少，全株叶片数 20，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**峰单 4201：**7 点平均亩产 1041.5kg，比对照先玉 335 增产 1.8%，7 点 5 增 2 减；平均生育期 131.6 天，比对照先玉 335 早 0.3 天；收获期籽粒含水率 26.1%，比对照先玉 335 低 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 0.1%；大斑病 1-3 级，丝黑穗病株率 0.0%，茎腐病株率 0.0%，穗腐率 0.2%，粒腐率 0.01%。收获时出籽率 84.0%，空秆率 1.1%，双穗率 0.1%，穗长 21.3cm，穗粗 5.2cm，突尖 0.7cm，穗行数 16-20，行粒数 40.5，单穗粒重 248.7g，百粒重 35.3g，株高 328.3cm，穗位 125.3cm，花药 紫色，花丝紫色，雄穗分枝少，全株叶片数 20，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**万玉 998：**7 点平均亩产 1019.6kg，比对照先玉 335 减产 0.1%，7 点 3 增 4 减；平均生育期 132.9 天，比对照先玉 335 晚 1.0 天；收获期籽粒含水率 31.0%，比对照先玉 335 高 3.6 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 1-3 级，丝黑穗病株率 0.1%，茎腐病株率 0.1%，穗腐率 0.0%，粒腐率 0.0%。收获时出籽率 82.4%，空秆率 1.2%，双穗率 0.8%，穗长 20.3cm，穗粗 5.4cm，突尖 1.3cm，穗行数 14-18，行粒数 37.1，单穗粒重 228.6g，百粒重 34.6g，株高 321.9cm，穗位 124.1cm，花药 黄色，花丝浅绿色，雄穗分枝中，全株叶片数 21，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

。

表4 2025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)	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	1019.4	0.00	5		131.7		26.7	0.0	0.1	0.0	1-3	0.1	0.01	1	0.0	0.2	0.9	0.1	0.2
GD2405	1117.9	6.79	1	6	131.6	-0.1	28.1	1.4	0.0	0.3	1-3	0.0	0.00	1	0.3	0.5	1.6	0.7	1.1
KN2405	1074.6	3.01	4	6	132.3	0.6	27.4	0.6	0.0	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.3	0.0	0.3	1.0	0.2
L5101	1093.8	4.83	3	5	131.4	-0.3	27.9	1.2	0.0	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.0	0.1	1.9	1.1
MA777	994.4	-4.49	9	3	131.9	0.2	26.7	0.0	0.1	0.0	1-3	0.5	0.02	1	0.6	0.0	1.2	6.5	0.4
P123	1042.1	-0.78	8	4	131.3	-0.4	28.2	1.5	0.0	0.0	1-3	0.3	0.00	1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.5
包玉2306	1050.2	0.0	6	3	131.1	-0.6	28.7	2.0	0.0	0.1	1-3	0.2	0.00	1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.3
人禾530	1105.1	5.62	2	6	131.2	-0.5	31.5	4.7	0.0	0.0	1-3	0.0	0.00	1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2
宇科2101	1043.0	-0.23	7	4	132.7	1.0	28.3	1.6	0.1	0.3	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.0	0.1	2.8	0.3
B-CK	1004.1	0.00	8		131.9		27.4	0.0	0.1	0.1	1-3	0.1	0.03	1	0.3	0.0	0.5	0.1	0.2
CN520	1076.0	4.98	3	6	133.1	1.2	29.5	2.1	0.0	0.0	1-3	0.1	0.04	1	0.3	1.0	1.7	2.9	0.6
F1688K	1083.9	5.64	1	6	132.4	0.4	27.0	-0.4	0.1	0.0	1-3	0.3	0.00	1	0.0	0.0	0.1	1.7	0.4
K4101	1076.3	5.14	2	6	132.6	0.6	26.0	-1.4	0.0	0.0	1-3	0.2	0.00	1	0.0	0.0	0.1	1.3	0.3
M2304	1048.1	2.17	5	3	133.2	1.3	31.4	4.0	0.2	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.2	0.0	0.2	1.7	0.2
S8006	1042.6	2.08	6	4	131.4	-0.6	26.3	-1.1	0.0	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.5	0.7	2.4	0.6
丰沃3	1056.0	3.19	4	4	133.3	1.4	33.5	6.1	0.0	0.0	1-3	2.8	0.08	1	0.0	0.3	0.3	0.9	0.2
峰单4201	1041.5	1.82	7	5	131.6	-0.3	26.1	-1.3	0.0	0.0	1-3	0.2	0.00	1	0.0	0.0	0.1	1.1	0.1
万玉998	1019.6	-0.13	9	3	132.9	1.0	31.0	3.6	0.1	0.1	1-3	0.0	0.00	1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8

**表 5 2025 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)	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
GD2405	22.2	5.3	1.1	14-18	41.1	249.3	36.3	84.3	352.7	140.1	黄	浅绿	中	20.5	红	半马齿	黄	半紧凑
KN2405	19.2	5.3	0.4	16-20	39.8	245.1	33.6	85.2	339.7	132.9	黄	浅绿	少	21.3	红	半马齿	黄	半紧凑
L5101*	20.2	5.3	0.5	14-18	39.9	227.0	36.8	85.8	331.4	122.6	紫	浅绿	中	20.0	红	半马齿	黄	半紧凑
MA777	21.3	5.3	1.1	16-18	41.0	250.8	37.9	84.4	357.6	142.3	紫	浅绿	中	20.7	红	马齿	黄	半紧凑
P123	21.4	5.2	0.7	14-18	40.7	244.2	38.3	85.0	354.4	139.6	黄	浅紫	中	20.6	红	半马齿	黄	半紧凑
包玉 2306	21.2	5.5	1.1	18-20	39.4	232.3	33.4	81.9	352.0	130.7	黄	紫	中	20.6	红	马齿	黄	半紧凑
人禾 530	20.7	5.5	0.7	16-18	41.8	247.5	35.9	83.0	322.6	125.7	黄	浅绿	中	19.5	红	半马齿	黄	半紧凑
宇科 2101	22.3	5.3	0.9	16-20	41.7	244.9	35.1	81.9	352.0	135.3	紫	浅绿	少	20.8	红	半马齿	黄	半紧凑
CN520	21.6	5.4	0.8	14-18	41.1	270.2	38.6	84.5	353.9	139.1	紫	浅绿	中	20.2	红	半马齿	黄	半紧凑
F1688K*	19.6	5.3	0.4	18-22	39.5	244.6	34.0	84.9	330.7	127.1	黄	浅绿	中	20.4	红	半马齿	黄	半紧凑
K4101	20.2	5.6	0.5	16-20	38.9	261.1	39.7	85.9	337.4	136.0	黄	浅绿	中	20.7	红	半马齿	黄	半紧凑
M2304**	21.3	5.1	1.0	16-18	40.4	230.5	34.5	85.0	328.6	124.3	黄	紫	中	21.5	红	半马齿	黄	半紧凑
S8006*	20.0	5.4	0.6	18-20	37.8	238.9	38.1	85.2	325.9	127.6	黄	浅绿	中	20.6	红	半马齿	黄	半紧凑
丰沃 3	21.3	5.2	1.0	14-18	41.3	219.7	31.4	82.7	316.0	122.4	紫	紫	少	20.4	红	马齿	黄	半紧凑
峰单 4201	21.3	5.2	0.7	16-20	40.5	248.7	35.3	84.0	328.3	125.3	紫	紫	少	20.1	红	半马齿	黄	半紧凑
万玉 998	20.3	5.4	1.3	14-18	37.1	228.6	34.6	82.4	321.9	124.1	黄	浅绿	中	20.8	红	半马齿	黄	半紧凑

