

# 2025 年度内蒙古自治区 早熟组玉米品种第二年区域试验情况通报

根据《中华人民共和国种子法》《主要农作物品种审定办法》《内蒙古自治区主要农作物品种审定标准（2022 年修订）》的有关规定，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，为玉米品种审定提供科学依据。

## 1 试验情况

### 1.1 参试品种

本年度自治区早熟组玉米第二年区域试验分 A、B 二组，试验方案共 24 个品种（不含对照），实到 19 个品种，A 组有 12 个品种，实到 10 个品种（A3030、MK366 未供种），B 组有 12 个品种，实到 9 个品种（丰州 Q20、玉海 1\*\*、S207\*\*未供种），其中同时开展生产试验的品种 3 个，实汇品种 19 个，对照为德美亚 3 号。参试品种见表 1（详见试验方案）。

表 1 2025 年早熟组二年区域试验续试品种

试验类型	组别	序号	品种名称
二年 区 域 试 验	A 组	ck	德美亚 3
		1	田缘 212*
		2	呼单 518*
		3	TH2403
		4	天翊 306
		5	F2160
		6	GD2403
		7	佳大 241
		8	EX120(e120)
		9	ZS3301
		10	Z6246**
		未供种	A3030
		未供种	MK366
	B 组	ck	德美亚 3
		1	R175*
		2	卓裕 11
		3	Y1595
		4	三禾 316
		5	辽科玉 6209
		6	Z83144
		7	NK453
		8	西蒙 6158
		9	联农 143
		未供种	丰州 Q20
		未供种	玉海 1**
		未供种	S207**

备注：\*二年区试、生产试验同时开展品种；\*\*暂缓后续试

### 1.2 试验设计

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。试验区四周

设保护区，保护区不少于 4 行，必须种植玉米。田间设观察大步道 2.0m，区排间要间隔 0.5 m，不得在小区两头设大步道。承试单位要严格按照试验方案的要求实施，不得随意增加非方案内的参试品种。各试点品种排列顺序要具有随机性。种植密度统一为 5000 株/亩。

### 1.3 试点分布

根据玉米品种同一适宜生态区划分、自治区早熟组玉米品种试验布局 and 区域适宜机收品种选择需求，本年度早熟组玉米品种二年区域试验共设 7 个试点（见表 2）。

表 2 2025 年自治区早熟组玉米第二年区域试验试点落实情况

序号	简称	承担单位	试验地点
1	呼所	呼伦贝尔市农牧科学研究所	扎兰屯市中和镇
2	兴丰	内蒙古兴丰种业有限公司	乌兰浩特市乌兰哈达镇
3	兴所	兴安盟农牧科学研究所	乌兰浩特市义勒力特镇
4	鑫达	巴林左旗鑫达种业有限公司	巴林左旗林东镇
5	林西	林西县农研种子有限公司	林西县林西镇
6	乌所	乌兰察布市农林科学研究所	察右前旗平地泉镇
7	三主粮	包头市三主种业有限公司	固阳县金山镇

### 2 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。共汇总 7 个试点。5 月上旬播种，10 月中旬统一组织联合测产。试验执行情况见表 3。

表 3 试验执行情况表

承试单位	呼所	兴丰	兴所	鑫达	林西	乌所	三主粮
负责人	孙东显	陈松	尤艳华	李彩银	王克明	宋丽萍	韩海刚
参试品种数	19	19	19	19	19	19	19
前茬作物	玉米	玉米	大豆	玉米	玉米	马铃薯	玉米
土质	壤土	壤土	壤土	壤土	壤土	沙土	粘土
小区行数	5	5	5	5	5	5	5
小区行长(m)	6.2	6.7	7.0	8.0	7.3	8.0	8.0
行距(cm)	65.0	60.0	60.0	50.0	55.0	50.0	50.0
株距(cm)	20.5	22.7	22.2	26.6	24.2	26.7	26.7
实际小区面积(m²)	20.2	20.1	21.0	20.0	20.1	20.0	20.0
实际密度(株/亩)	5003	4895	5005	5013	5009	4994	4994
汇地方式	播后	春汇	未	播后	播后	春汇	播后
播种方法	直播	直播	直播	直播	覆膜	覆膜	覆膜
播种期(月-日)	5/6	5/10	5/6	5/7	5/7	5/3	5/12
定苗期(月-日)	6/4	6/11	6/6	6/7	6/1	6/4	5/30
收获期(月-日)	10/12	10/13	10/12	10/15	10/13	10/15	10/13
施肥（kg/亩）	4 月 28 日 播种肥， 复合肥 （15-20-18），40kg； 6 月 24 日 追尿素（N≥46%） 25kg	复合肥 35kg、磷 酸二铵 5kg、 尿素 30kg	5 月 7 日 施用复合 肥 40kg； 6 月 29 日、8 月 6 日、9 月 2 日共冲施 尿素 18kg	随播种一 次性亩施 入复合肥 15kg，施可 丰长效复 合肥 40kg	复合肥 30kg， 冲肥尿素 15kg7 月 18 日	4 月 24 日施 基肥玉米复 合肥 30kg；6 月 24 日追肥 尿素 5kg；7 月 29 日追肥 水溶性复合 肥 7.5kg	底肥：史 丹利复 合肥 40kg
灌溉	5 月 16 日 喷灌	2 次	5 月 9 日 30 立方 米、6 月	3 次，5 月 9 日，7 月 20 日，8 月 30	5 月 10 日 7 月 18 日		5 月 15 日 1 次；5 月

			29 日 50 立方米、8 月 6 日 50 立方米、9 月 2 日 50 立方米	日			30 日 2 次；6 月 15 日 3 次；
除草	5 月 15 日 苗前封闭 除草；6 月 13 日苗后 化学除草	2 次	人工除草 6 月 4 日、 14 日、24 日、7 月 5 日、15 日	播种浇水 后喷施苗 前除草剂， 出苗 3-5 叶 期内喷施 苗后除草 剂一次。	33%硝烟 莠去津除 草一次， 人工除草 两次	人工除草 3 次	6 月 20 日 1 次
防虫		1 次	双斑萤叶 甲，喷施 高效氯氟 氰菊酯与 氯虫苯甲 酰胺	无	无	覆膜时随基 肥施入辛硫 磷 4kg/亩	

### 3 气候情况

本年度各试点总体气候特点是：苗期低温、干旱；6 月份前期低温干旱，玉米生长缓慢，后期气温回升；7 至 8 月份降雨量较多、阴天寡照；9 月温度低，降雨多，秋季霜期整体上较晚。全年积温偏低，中后期降雨较多，成熟期延后，个别地区遭受冰雹和大风。

**呼伦贝尔市农牧科学研究所（呼所、扎兰屯市中和镇）**：春旱且出苗期持续低温，导致出苗一致性略差。8 月份降水偏多，导致土壤松软，且偶有 7-8 级大风，导致部分品种倒伏严重，茎腐与穗腐发病率较常年高。10 月 5 日早霜，收获期籽粒水分较大。

**内蒙古兴丰种业有限公司（兴丰、乌兰浩特市乌兰哈达镇）**：试验区 5 月 10 日播种，5 月 27 日出苗，播种期土壤墒情较好，水份充足，温度较好，保证玉米出苗一致，达到苗齐、苗壮。5 月份降水量较少，对玉米影响不大。6 月上旬雨量适中，温度较低，8、9 月份期间降雨量偏大，较往年同期偏高。

**兴安盟农牧科学研（兴所、乌兰浩特市以勒力特镇）**：春季地温较 2024 年降低 19.03%，夏季阶段性高温天气与强降雨交替出现，降水偏多，入秋后，气温整体较常年偏低的趋势，但霜冻对比往年更晚一些。

**巴林左旗鑫达种业有限公司（鑫达、巴林左旗林东镇）**：整个生育期内积温偏低 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。

**林西县农研种子有限公司（林西、林西县林西镇）**：苗期低温，拔节期雨水正常，授粉期雨水偏多，9 月 11 日下冰雹对玉米影响不大，成熟期雨水偏多、气温偏低、熟期延长。

**乌兰察布市农林科学研究所（乌所、察右前旗平地泉镇）**：春季气温偏低，降雨量多，玉米出苗晚；夏季初期气温偏低，降雨量多，中后期气温升高，高温气候持续时间短，降雨量增多；秋季气温平稳，8.15 日突发冰雹，玉米叶片受损严重，降雨量多，秋季后期温度降幅大，玉米生育期延长，玉米收获时气温偏低。9.24 日轻霜冻。

**包头市三主粮种业有限公司（三主粮、固阳县金山镇）**：该试验区域属于冷凉气候区，播种后气温较往年高，玉米出苗齐整，全年降水主要集中在 7、8 月份，降雨量较往年偏多。从玉米的整个生育期来看，积温也比往年要高，无霜期较往年长。

### 4 试验结果与分析

#### 4.1 方差分析

方差分析结果见表 4，A 组品种间差异不显著、试点间差异达极显著水平，B 组品种间、试点间差异均达极显著水平。

**表 4-1 A 组方差分析表**

变异来源	自由度	平方和	均方	F 值	F0.05	F0.01
品种间	10	62920.0723	6292.0072	1.8352	1.9926	2.6318
试点间	6	563483.5804	93913.9301	27.3919**	2.2541	3.1187
误差	60	205712.0592	3428.5343			
总变异	76	832115.7119	10948.8909			

**表 4-2 B 组方差分析表**

变异来源	自由度	平方和	均方	F 值	F0.05	F0.01
品种间	9	186856.1268	20761.7919	7.6115**	2.0585	2.7552
试点间	6	429690.0636	71615.0106	26.2549**	2.2720	3.1561
误差	54	147294.6206	2727.6782			
总变异	69	763840.8110	11070.1567			

## 4.2 丰产性

A 组：对照德美亚 3 号平均亩产 912.1kg，11 个品种排第 9 位，参试 10 个品种平均亩产 884.4~968.2kg，产量超对照德美亚 3 号 3.0%以上的品种有 5 个（见表 5）。

B 组：对照德美亚 3 号平均亩产 902.8kg，10 个品种排第 6 位，参试 9 个品种平均亩产 869.2~1055.0kg，产量超对照德美亚 3 号 3.0%以上的品种有 4 个（见表 5）。

## 4.3 稳产性

19 个参试品种，2 个品种产量较对照 7 点皆增；3 个品种产量较对照 7 点 6 增；5 个品种产量较对照 7 点 5 增（见表 5）。

## 4.4 适应性

### 4.4.1 生育期

对照德美亚 3 号平均生育期 122.5~122.6 天，参试品种平均生育期 121.9~125.6 天，F2160 比对照晚 3.0 天以上（见表 5）。

### 4.4.2 籽粒乳线位置

对照德美亚 3 号成熟时（乳线消失：粒顶至乳线长度约占籽粒的 100%），参试品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 54%~93%，0 个品种乳线完全消失，参试品种熟期略晚（见表 5）。

### 4.4.3 收获时籽粒含水率

收获时对照德美亚 3 号籽粒含水量平均为 23.3~24.4%，参试品种收获时籽粒含水量为 22.2~32.3%，5 个品种田缘 R175\*、Z83144、Y1595、卓裕 11、辽科玉 6209 比对照含水量高 5.0 以上（见表 5）。

## 4.5 综合抗性

参试品种 TH2403、GD2403、田缘 212\*、Z6246\*\*、西蒙 6158、卓裕 11 成熟期倒伏倒折率和在 10%以上，此外三禾 316 收获期倒伏倒折率和在 10%以上。丝黑穗病发病较轻，无 5%以上品种，呼单 518\*、Z6246\*\*茎腐病 10%以上；无平均穗腐率 5.0%以上、粒腐率 0.5%以上品种，Y1595 有穗腐率 10.0%以上、粒腐率 2%以上点。其它参试品种病虫害发生较轻，田间综合抗性较好。

## 5 品种评述

### A 组：

**5.1 天翊 306：**7 点平均亩产为 968.2kg，比对照德美亚 3 增产 6.2%，7 点 7 增 0 减，增

产比例 100%。平均生育期 124.2 天，比对照德美亚 3 号晚 1.6 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 71%；收获水份 24.8%，比对照德美亚 3 高 1.5。田间表现平均丝黑穗病株率 0.5%，茎腐病株率 4.7%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 4.6%、倒折率 0.0%，收获期倒伏倒折率和 8.1%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 20.3cm，穗粗 5cm，秃尖 0.4cm，穗行数 16-18 行，行粒数 35.9，单穗粒重 217g，百粒重 37.1g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 85%，空秆率 1.0%，双穗率 0.6%，破损率 0.0%，鲜出籽率 82.8%，花药紫色，花丝浅紫色，雄穗分支数多，全生育期叶片数 19，株高 326cm，穗位 120cm。

**5.2 EX120:** 7 点平均亩产为 966.4kg，比对照德美亚 3 增产 6.0%，7 点 5 增 2 减，增产比例 71%。平均生育期 121.9 天，比对照德美亚 3 号早 0.7 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 89%；收获水份 22.2%，比对照德美亚 3 低 1.1。田间表现平均丝黑穗病株率 1.3%，茎腐病株率 3.4%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 0.0%、倒折率 1.6%，收获期倒伏倒折率和 1.7%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 18.3cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.5cm，穗行数 16-20 行，行粒数 35.7，单穗粒重 221.4g，百粒重 36.7g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 88.7%，空秆率 1.8.0%，双穗率 1.6%，破损率 0.0%，鲜出籽率 84.7%，花药浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 318cm，穗位 124cm。

**5.3 呼单 518\*:** 7 点平均亩产为 965.1kg，比对照德美亚 3 增产 5.8%，7 点 5 增 2 减，增产比例 71%。平均生育期 121.9 天，比对照德美亚 3 号早 0.6 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 89%；收获水份 25.5%，比对照德美亚 3 高 2.2。田间表现平均丝黑穗病株率 0.6%，茎腐病株率 14.7%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 1.5%、倒折率 2.5%，收获期倒伏倒折率和 8.0%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 20.5cm，穗粗 5.2cm，秃尖 0cm，穗行数 14-16 行，行粒数 41.9，单穗粒重 234.4g，百粒重 37.7g，轴色白，株型半紧凑，整齐，出籽率 86.7%，空秆率 0.5.0%，双穗率 0.5%，破损率 0.0%，鲜出籽率 82.8%，花药浅绿色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 308cm，穗位 111cm。

**5.4 F2160:** 7 点平均亩产为 961.1kg，比对照德美亚 3 增产 5.4%，7 点 6 增 1 减，增产比例 86%。平均生育期 125.6 天，比对照德美亚 3 号晚 3.1 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 64%；收获水份 24.6%，比对照德美亚 3 高 1.3。田间表现平均丝黑穗病株率 0.4%，茎腐病株率 1.9%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 0.2%、倒折率 0.4%，收获期倒伏倒折率和 1.2%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 20.3cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.9cm，穗行数 16-20 行，行粒数 36.5，单穗粒重 229.1g，百粒重 36.1g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 85.9%，空秆率 1.3.0%，双穗率 0.6%，破损率 0.0%，鲜出籽率 82.7%，花药紫色，花丝黄色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 327cm，穗位 130cm。

**5.5 TH2403:** 7 点平均亩产为 953.1kg，比对照德美亚 3 增产 4.5%，7 点 6 增 1 减，增产比例 86%。平均生育期 124.8 天，比对照德美亚 3 号晚 2.2 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 68%；收获水份 26.8%，比对照德美亚 3 高 3.5。田间表现平均丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 4.6%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 12.8%、倒折率 0.7%，收获期倒伏倒折率和 13.7%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 20.3cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.3cm，穗行数 16-20 行，行粒数 37.6，单穗粒重 216g，百粒重 34.1g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 83.9%，空秆率 0.3.0%，双穗率 0.3%，破损率 0.0%，鲜出籽率 79.9%，花药紫色，花丝上粉色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 325cm，穗位 124cm。

**5.6 GD2403:** 7 点平均亩产为 931.7kg，比对照德美亚 3 增产 2.2%，7 点 4 增 3 减，增产比例 57%。平均生育期 124 天，比对照德美亚 3 号晚 1.4 天。对照成熟时该品种粒顶至乳

线长度约占籽粒的 68%；收获水份 27.9%，比对照德美亚 3 高 4.6。田间表现平均丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 2.3%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 4.9%、倒折率 7.1%，收获期倒伏倒折率和 19.5%，≥7 级其他病虫害无。穗长 21cm，穗粗 5cm，秃尖 0.8cm，穗行数 14-18 行，行粒数 42.4，单穗粒重 214.8g，百粒重 32.2g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 84.6%，空秆率 1.1.0%，双穗率 1.4%，破损率 0.0%，鲜出籽率 80.7%，花药黄色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 306cm，穗位 119cm。

**5.7 ZS3301：**7 点平均亩产为 920.3kg，比对照德美亚 3 增产 0.9%，7 点 5 增 2 减，增产比例 71%。平均生育期 122.9 天，比对照德美亚 3 号晚 0.3 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 79%；收获水份 24.5%，比对照德美亚 3 高 1.3。田间表现平均丝黑穗病株率 0.0%，茎腐病株率 8.5%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 0.3%、倒折率 0.4%，收获期倒伏倒折率和 2.4%，≥7 级其他病虫害无。穗长 19.4cm，穗粗 4.8cm，秃尖 0.5cm，穗行数 16-18 行，行粒数 37.3，单穗粒重 194.1g，百粒重 32.1g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 87.1%，空秆率 0.2.0%，双穗率 0.1%，破损率 0.0%，鲜出籽率 82.4%，花药紫色，花丝黄色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 317cm，穗位 109cm。

**5.8 田缘 212\*：**7 点平均亩产为 919kg，比对照德美亚 3 增产 0.8%，7 点 4 增 3 减，增产比例 57%。平均生育期 122.3 天，比对照德美亚 3 号早 0.3 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 93%；收获水份 25%，比对照德美亚 3 高 1.7。田间表现平均丝黑穗病株率 0.8%，茎腐病株率 6.3%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 7.8%、倒折率 3.6%，收获期倒伏倒折率和 13.5%，≥7 级其他病虫害无。穗长 19.8cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.4cm，穗行数 16-20 行，行粒数 37.8，单穗粒重 217.6g，百粒重 33.4g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 84.8%，空秆率 2.3.0%，双穗率 0.2%，破损率 0.0%，鲜出籽率 80.3%，花药浅紫色，花丝浅紫色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 17，株高 320cm，穗位 113cm。

**5.9 佳大 241：**7 点平均亩产为 897.4kg，比对照德美亚 3 减产 1.6%，7 点 1 增 6 减，增产比例 14%。平均生育期 124.4 天，比对照德美亚 3 号晚 1.9 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 71%；收获水份 27.3%，比对照德美亚 3 高 4.0。田间表现平均丝黑穗病株率 1.7%，茎腐病株率 8.1%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.1%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 0.8%、倒折率 0.4%，收获期倒伏倒折率和 1.9%，≥7 级其他病虫害无。穗长 19.2cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.4cm，穗行数 14-18 行，行粒数 35，单穗粒重 215.7g，百粒重 40.4g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 87.2%，空秆率 2.5.0%，双穗率 0.3%，破损率 0.0%，鲜出籽率 83.2%，花药浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 17，株高 310cm，穗位 116cm。

**5.10 Z6246\*\*：**7 点平均亩产为 884.4kg，比对照德美亚 3 减产 3.0%，7 点 3 增 4 减，增产比例 43%。平均生育期 122.4 天，比对照德美亚 3 号早 0.1 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 79%；收获水份 26.8%，比对照德美亚 3 高 3.5。田间表现平均丝黑穗病株率 0.0%，茎腐病株率 14.5%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 4.3%、倒折率 8.5%，收获期倒伏倒折率和 41.6%，≥7 级其他病虫害无。穗长 19.4cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.8cm，穗行数 14-18 行，行粒数 36.4，单穗粒重 191.5g，百粒重 34.3g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 84.6%，空秆率 0.8.0%，双穗率 0.1%，破损率 0.0%，鲜出籽率 80.9%，花药浅紫色，花丝橙色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 273cm，穗位 90cm。

**5.11 德美亚 3ck：**7 点平均亩产为 912.1kg。平均生育期 122.6 天；收获水份 23.3%。田间表现平均丝黑穗病株率 0.1%，茎腐病株率 2.3%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 0.9%、倒折率

1.3%，收获期倒伏倒折率和 7.4%， $\geq 7$  级其他病虫害无。

## B 组：

**5.1 R175\*：**7 点平均亩产为 1055kg，比对照德美亚 3 增产 16.9%，7 点 7 增 0 减，增产比例 100%。平均生育期 124.3 天，比对照德美亚 3 号晚 1.8 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 68%；收获水份 30.8%，比对照德美亚 3 高 6.4。田间表现平均丝黑穗病株率 0.1%，茎腐病株率 1.8%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.1%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 1.3%、倒折率 0.1%，收获期倒伏倒折率和 2.1%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 18.8cm，穗粗 5.4cm，秃尖 0.2cm，穗行数 16-18 行，行粒数 40.5，单穗粒重 236.3g，百粒重 33.1g，轴色白，株型半紧凑，整齐，出籽率 87.4%，空秆率 1.1.0%，双穗率 0.2%，破损率 0.0%，鲜出籽率 83.6%，花药黄色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 314cm，穗位 113cm。

**5.2 Z83144：**7 点平均亩产为 954.3kg，比对照德美亚 3 增产 5.7%，7 点 5 增 2 减，增产比例 71%。平均生育期 125.1 天，比对照德美亚 3 号晚 2.6 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 54%；收获水份 32.3%，比对照德美亚 3 高 7.9。田间表现平均丝黑穗病株率 0.3%，茎腐病株率 1.7%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.3%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 3.5%、倒折率 0.1%，收获期倒伏倒折率和 6.9%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 21cm，穗粗 5.3cm，秃尖 0.4cm，穗行数 16-20 行，行粒数 36.9，单穗粒重 229.3g，百粒重 37.8g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 83.9%，空秆率 1.4.0%，双穗率 0%，破损率 0.0%，鲜出籽率 80.4%，花药黄色，花丝橙色，雄穗分支数多，全生育期叶片数 18，株高 291cm，穗位 106cm。

**5.3 NK453：**7 点平均亩产为 953.3kg，比对照德美亚 3 增产 5.6%，7 点 5 增 2 减，增产比例 71%。平均生育期 125.2 天，比对照德美亚 3 号晚 2.7 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 68%；收获水份 27.6%，比对照德美亚 3 高 3.2。田间表现平均丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 4.0%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.1%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 0.0%、倒折率 0.6%，收获期倒伏倒折率和 1.4%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 19.9cm，穗粗 4.8cm，秃尖 0.3cm，穗行数 16-20 行，行粒数 39.6，单穗粒重 201.3g，百粒重 29.6g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 89.4%，空秆率 1.2.0%，双穗率 3.9%，破损率 0.0%，鲜出籽率 84.8%，花药浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 296cm，穗位 110cm。

**5.4 Y1595：**7 点平均亩产为 938.3kg，比对照德美亚 3 增产 3.9%，7 点 6 增 1 减，增产比例 86%。平均生育期 124.6 天，比对照德美亚 3 号晚 2.1 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 57%；收获水份 30%，比对照德美亚 3 高 5.6。田间表现平均丝黑穗病株率 0.4%，茎腐病株率 0.7%，大斑 1-3 级，穗腐率 2.7%，穗腐率 10%以上 1 点，粒腐率 0.5%，粒腐率 2%以上 1 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 0.0%、倒折率 0.1%，收获期倒伏倒折率和 0.2%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 17.3cm，穗粗 5.2cm，秃尖 0.1cm，穗行数 14-18 行，行粒数 36，单穗粒重 200.1g，百粒重 35g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 84.3%，空秆率 1.3.0%，双穗率 0.8%，破损率 0.0%，鲜出籽率 82.8%，花药浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 301cm，穗位 100cm。

**5.5 三禾 316：**7 点平均亩产为 904.4kg，比对照德美亚 3 增产 0.2%，7 点 4 增 3 减，增产比例 57%。平均生育期 122.4 天，比对照德美亚 3 号早 0.1 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 86%；收获水份 24.4%，比对照德美亚 3 低 0.0。田间表现平均丝黑穗病株率 0.1%，茎腐病株率 2.2%，大斑 1-5 级，穗腐率 0.2%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 5.5%、倒折率 1.2%，收获期倒伏倒折率和 12.8%， $\geq 7$  级其他病虫害无。穗长 19.8cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.2cm，穗行数 12-18 行，行粒数 38.9，单穗粒重 214g，百粒重 37.5g，轴色红，株型平展，整齐，出籽率 85.9%，

空秆率 1.2.0%，双穗率 0.4%，破损率 0.0%，鲜出籽率 83.8%，花药浅紫色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 342cm，穗位 138cm。

**5.6 西蒙 6158:** 7 点平均亩产为 900.9kg，比对照德美亚 3 减产 0.2%，7 点 4 增 3 减，增产比例 57%。平均生育期 124.3 天，比对照德美亚 3 号晚 1.8 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 71%；收获水份 27.9%，比对照德美亚 3 高 3.5。田间表现平均丝黑穗病株率 0.8%，茎腐病株率 3.8%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 13.6%、倒折率 0.4%，收获期倒伏倒折率和 18.6%，≥7 级其他病虫害无。穗长 18.9cm，穗粗 5.1cm，秃尖 0.1cm，穗行数 14-18 行，行粒数 37.4，单穗粒重 208.7g，百粒重 35.2g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 84.2%，空秆率 1.2.0%，双穗率 0.8%，破损率 0.0%，鲜出籽率 79.9%，花药黄色，花丝浅绿色，雄穗分支数少，全生育期叶片数 18，株高 333cm，穗位 113cm。

**5.7 卓裕 11:** 7 点平均亩产为 889.3kg，比对照德美亚 3 减产 1.5%，7 点 2 增 5 减，增产比例 29%。平均生育期 124.4 天，比对照德美亚 3 号晚 1.9 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 68%；收获水份 31%，比对照德美亚 3 高 6.6。田间表现平均丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 7.7%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 14.0%、倒折率 0.3%，收获期倒伏倒折率和 15.0%，≥7 级其他病虫害无。穗长 19.1cm，穗粗 5.4cm，秃尖 0.2cm，穗行数 14-20 行，行粒数 39.6，单穗粒重 223.3g，百粒重 33.2g，轴色红，株型紧凑，整齐，出籽率 84.6%，空秆率 0.9.0%，双穗率 1%，破损率 0.0%，鲜出籽率 80.3%，花药浅绿色，花丝浅绿色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 19，株高 311cm，穗位 118cm。

**5.8 联农 143:** 7 点平均亩产为 879.5kg，比对照德美亚 3 减产 2.6%，7 点 2 增 5 减，增产比例 29%。平均生育期 123.4 天，比对照德美亚 3 号晚 0.9 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 75%；收获水份 26.5%，比对照德美亚 3 高 2.1。田间表现平均丝黑穗病株率 0.1%，茎腐病株率 2.5%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.0%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0 级，成熟期倒伏率 3.2%、倒折率 0.1%，收获期倒伏倒折率和 4.1%，≥7 级其他病虫害无。穗长 18.1cm，穗粗 4.9cm，秃尖 0.1cm，穗行数 14-18 行，行粒数 36.6，单穗粒重 193.5g，百粒重 35.3g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 85.7%，空秆率 1.5.0%，双穗率 0.1%，破损率 0.0%，鲜出籽率 81.9%，花药浅绿色，花丝紫色，雄穗分支数多，全生育期叶片数 18，株高 306cm，穗位 107cm。

**5.9 辽科玉 6209:** 7 点平均亩产为 869.2kg，比对照德美亚 3 减产 3.7%，7 点 2 增 5 减，增产比例 29%。平均生育期 124.6 天，比对照德美亚 3 号晚 2.1 天。对照成熟时该品种粒顶至乳线长度约占籽粒的 64%；收获水份 31.8%，比对照德美亚 3 高 7.4。田间表现平均丝黑穗病株率 0.2%，茎腐病株率 2.6%，大斑 1-3 级，穗腐率 0.1%，穗腐率 10%以上 0 点，粒腐率 0.0%，粒腐率 2%以上 0 点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 0.0%、倒折率 0.0%，收获期倒伏倒折率和 1.6%，≥7 级其他病虫害无。穗长 22cm，穗粗 5cm，秃尖 0.8cm，穗行数 14-18 行，行粒数 42.4，单穗粒重 217.3g，百粒重 33.7g，轴色红，株型半紧凑，整齐，出籽率 82.8%，空秆率 2.3.0%，双穗率 1.6%，破损率 0.0%，鲜出籽率 77.3%，花药紫色，花丝上紫色，雄穗分支数中，全生育期叶片数 18，株高 294cm，穗位 97cm。

**5.10 德美亚 3ck:** 7 点平均亩产为 902.8kg。平均生育期 122.5 天；收获水份 24.4%。田间表现平均丝黑穗病株率 0.0%，茎腐病株率 2.1%，大斑 1-5 级，穗腐率 1.0%，穗腐率 10%以上点，粒腐率 0.1%，粒腐率 2%以上点，玉米螟 0.1 级，成熟期倒伏率 0.7%、倒折率 0.2%，收获期倒伏倒折率和 1.9%，≥7 级其他病虫害无。





表 5-1-1      2025 年早熟组玉米品种第二年区域试验主要产量性状汇总表 A 组

品种	亩产 (kg)	比对照 增减产 (%)	增 点	增产 比例%	生育 期 (天)	比 CK (± 天)	乳线 位置 (%)	脱粒 水分 (%)	水分 比 CK(± )	丝黑 穗病 (%)	茎腐 病(%)	大斑 病 (级)	穗腐 病 (%)	穗腐 >10 % 点	粒腐 率 (%)	粒腐 >2 % 点	玉米 螟(级 )	成熟 期倒 伏率 (%)	成熟 期倒 折率 (%)	收获 期倒 折和 (%)	≥7 级其 他病 虫害
德美亚 3-ck	912.1				122.6		100	23.3		0.1	2.3	1-5	0.0		0.0		0.1	0.9	1.3	7.4	0
天翊 306	968.2	6.2	7	100	124.2	1.6	71	24.8	1.5	0.5	4.7	1-3	0.0		0.0		0.1	4.6	0.0	8.1	0
EX120	966.4	6.0	5	71	121.9	-0.7	89	22.2	-1.1	1.3	3.4	1-5	0.0		0.0		0.0	0.0	1.6	1.7	0
呼单 518*	965.1	5.8	5	71	121.9	-0.6	89	25.5	2.2	0.6	14.7	1-5	0.0		0.0		0.0	1.5	2.5	8.0	0
F2160	961.1	5.4	6	86	125.6	3.1	64	24.6	1.3	0.4	1.9	1-5	0.0		0.0		0.0	0.2	0.4	1.2	0
TH2403	953.1	4.5	6	86	124.8	2.2	68	26.8	3.5	0.2	4.6	1-3	0.0		0.0		0.0	12.8	0.7	13.7	0
GD2403	931.7	2.2	4	57	124.0	1.4	68	27.9	4.6	0.2	2.3	1-3	0.0		0.0		0.1	4.9	7.1	19.5	0
ZS3301	920.3	0.9	5	71	122.9	0.3	79	24.5	1.3	0.0	8.5	1-3	0.0		0.0		0.1	0.3	0.4	2.4	0
田缘 212*	919.0	0.8	4	57	122.3	-0.3	93	25.0	1.7	0.8	6.3	1-5	0.0		0.0		0.0	7.8	3.6	13.5	0
佳大 241	897.4	-1.6	1	14	124.4	1.9	71	27.3	4.0	1.7	8.1	1-5	0.1		0.0		0.0	0.8	0.4	1.9	0
Z6246**	884.4	-3.0	3	43	122.4	-0.1	79	26.8	3.5	0.0	14.5	1-5	0.0		0.0		0.0	4.3	8.5	41.6	0

表 5-1-2    2025 年早熟组玉米品种第二年区域试验主要生育期及抗性汇总表 A 组

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	株型	整齐 度	出籽 率 (%)	空秆 率 (%)	双穗 率 (%)	破损 率 (%)	鲜出 籽率 (%)	花药 色	花丝 色	雄穗分 支数	全生 育期 叶片 数	株高 (cm)	穗位 (cm)
天翊 306	20.3	5.0	0.4	16-18	35.9	217.0	37.1	红	紧凑	整齐	85.0	1.0	0.6	0.0	82.8	紫	浅紫	多	19	326	120
EX120	18.3	5.1	0.5	16-20	35.7	221.4	36.7	红	半紧凑	整齐	88.7	1.8	1.6	0.0	84.7	浅紫	浅绿	中	18	318	124
呼单 518*	20.5	5.2	0.0	14-16	41.9	234.4	37.7	白	半紧凑	整齐	86.7	0.5	0.5	0.0	82.8	浅绿	浅绿	中	19	308	111
F2160	20.3	5.1	0.9	16-20	36.5	229.1	36.1	红	紧凑	整齐	85.9	1.3	0.6	0.0	82.7	紫	黄	中	18	327	130
TH2403	20.3	5.1	0.3	16-20	37.6	216.0	34.1	红	紧凑	整齐	83.9	0.3	0.3	0.0	79.9	紫	上粉	中	19	325	124
GD2403	21.0	5.0	0.8	14-18	42.4	214.8	32.2	红	半紧凑	整齐	84.6	1.1	1.4	0.0	80.7	黄	浅绿	中	19	306	119
ZS3301	19.4	4.8	0.5	16-18	37.3	194.1	32.1	红	紧凑	整齐	87.1	0.2	0.1	0.0	82.4	紫	黄	中	18	317	109
田缘 212*	19.8	5.1	0.4	16-20	37.8	217.6	33.4	红	半紧凑	整齐	84.8	2.3	0.2	0.0	80.3	浅紫	浅紫	中	17	320	113
佳大 241	19.2	5.1	0.4	14-18	35.0	215.7	40.4	红	半紧凑	整齐	87.2	2.5	0.3	0.0	83.2	浅紫	浅绿	中	17	310	116
Z6246**	19.4	5.1	0.8	14-18	36.4	191.5	34.3	红	紧凑	整齐	84.6	0.8	0.1	0.0	80.9	浅紫	橙	中	18	273	90

表 5-2-1      2025 年早熟组玉米品种第二年区域试验主要产量性状汇总表 B 组

品种	亩产 (kg)	比对照增产 (%)	增点	增产比例%	生育期 (天)	比 CK (±天)	乳线位置 (%)	脱粒水分 (%)	水分比 CK(±)	丝黑穗病 (%)	茎腐病 (%)	大斑病 (级)	穗腐病 (%)	穗腐>1 0%点	粒腐率 (%)	粒腐>2 %点	玉米螟 (级)	成熟倒伏率 (%)	成熟倒折率 (%)	收获期倒折和 (%)	≥7 级其他病虫害
德美亚 3	902.8				122.5		100	24.4		0.0	2.1	1-5	1.0		0.1		0.1	0.7	0.2	1.9	0
R175*	1055.0	16.9	7	100	124.3	1.8	68	30.8	6.4	0.1	1.8	1-3	0.1		0.0		0.0	1.3	0.1	2.1	0
Z83144	954.3	5.7	5	71	125.1	2.6	54	32.3	7.9	0.3	1.7	1-3	0.3		0.0		0.1	3.5	0.1	6.9	0
NK453	953.3	5.6	5	71	125.2	2.7	68	27.6	3.2	0.2	4.0	1-3	0.1		0.0		0.1	0.0	0.6	1.4	0
Y1595	938.3	3.9	6	86	124.6	2.1	57	30.0	5.6	0.4	0.7	1-3	2.7	1	0.5	1	0.0	0.0	0.1	0.2	0
三禾 316	904.4	0.2	4	57	122.4	-0.1	86	24.4	0.0	0.1	2.2	1-5	0.2		0.0		0.0	5.5	1.2	12.8	0
西蒙 6158	900.9	-0.2	4	57	124.3	1.8	71	27.9	3.5	0.8	3.8	1-3	0.0		0.0		0.1	13.6	0.4	18.6	0
卓裕 11	889.3	-1.5	2	29	124.4	1.9	68	31.0	6.6	0.2	7.7	1-3	0.0		0.0		0.0	14.0	0.3	15.0	0
联农 143	879.5	-2.6	2	29	123.4	0.9	75	26.5	2.1	0.1	2.5	1-3	0.0		0.0		0.0	3.2	0.1	4.1	0
辽科玉 6209	869.2	-3.7	2	29	124.6	2.1	64	31.8	7.4	0.2	2.6	1-3	0.1		0.0		0.1	0.0	0.0	1.6	0

表 5-2-2     2024 年早熟组玉米品种第二年区域试验主要生育期及抗性汇总表 B 组

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	株型	整齐 度	出籽 率 (%)	空秆 率 (%)	双穗 率 (%)	破损 率 (%)	鲜出 籽率 (%)	花药 色	花丝 色	雄穗分 支数	全生 育期 叶片 数	株高 (cm)	穗位 (cm)
R175*	18.8	5.4	0.2	16-18	40.5	236.3	33.1	白	半紧凑	整齐	87.4	1.1	0.2	0.0	83.6	黄	浅绿	中	18	314	113
Z83144	21.0	5.3	0.4	16-20	36.9	229.3	37.8	红	半紧凑	整齐	83.9	1.4	0.0	0.0	80.4	黄	橙	多	18	291	106
NK453	19.9	4.8	0.3	16-20	39.6	201.3	29.6	红	紧凑	整齐	89.4	1.2	3.9	0.0	84.8	浅紫	浅绿	中	19	296	110
Y1595	17.3	5.2	0.1	14-18	36.0	200.1	35.0	红	紧凑	整齐	84.3	1.3	0.8	0.0	82.8	浅紫	浅绿	中	18	301	100
三禾 316	19.8	5.1	0.2	12-18	38.9	214.0	37.5	红	平展	整齐	85.9	1.2	0.4	0.0	83.8	浅紫	浅绿	中	19	342	138
西蒙 6158	18.9	5.1	0.1	14-18	37.4	208.7	35.2	红	半紧凑	整齐	84.2	1.2	0.8	0.0	79.9	黄	浅绿	少	18	333	113
卓裕 11	19.1	5.4	0.2	14-20	39.6	223.3	33.2	红	紧凑	整齐	84.6	0.9	1.0	0.0	80.3	浅绿	浅绿	中	19	311	118
联农 143	18.1	4.9	0.1	14-18	36.6	193.5	35.3	红	半紧凑	整齐	85.7	1.5	0.1	0.0	81.9	浅绿	紫	多	18	306	107
辽科玉 6209	22.0	5.0	0.8	14-18	42.4	217.3	33.7	红	半紧凑	整齐	82.8	2.3	1.6	0.0	77.3	紫	上紫	中	18	294	97