

# 2025 年内蒙古自治区 青贮玉米品种早熟组一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、公正地评价参试青贮玉米品种的丰产性、生育期、综合抗性、遗传稳定性、适应性等性状，加快我区青贮玉米品种试验、审定、示范、推广步伐。

## 1 试验情况

### 1.1 参试品种

本年度参加自治区青贮玉米品种早熟组一年区域试验的品种共 16 个，不含对照品种德美亚 3 号，参试品种名单见表 1（详见试验方案）。

表 1 2025 年青贮玉米品种早熟组一年区域试验参试品种

序号	田间编号	品种名称	序号	田间编号	品种名称
1	QZ01	FL390	9	QZ09	现代青贮 25 号
2	QZ02	内单 9309	10	QZ10	NT101
3	QZ03	阿青贮 2136	11	QZ11	蒙青贮 909
4	QZ04	TFM2503	12	QZ12	现代青贮 23 号
5	QZ05	松研 869	13	QZ13	蒙饲 17 号
6	QZ06	包玉 258	14	QZ14	A702
7	QZ07	玉青 501	15	QZ15	蒙饲 21 号
8	QZ08	蒙贮 5	16	QZ16	现代青贮 25 号
CK 德美亚 3 号					

### 1.2 试验设计

试验采用间比法排列品种，不设重复，小区面积 20m<sup>2</sup>，5 行区。试验区四周设保护行，保护行种植玉米，不少于 4 行。种植密度统一为 5000 株/亩。

## 2 试验执行情况

本年度早熟组青贮玉米品种一年区域试验共设 6 个试点，各试验点均按试验方案认真执行，执行情况见表 2。

参试品种玉青 501 在林西县农研种子有限公司试验点生物质干重亩产比相邻对照增加 45.4%，该品种该点数据不进行汇总。

表 2 试验执行情况汇总

承试单位	呼伦贝尔市三丰农业科技有限责任公司	内蒙古兴丰种业有限公司	林西县农研种子有限公司	锡盟农牧技术推广中心	乌兰察布市农林科学研究所	包头市三主粮种业有限公司
地点	呼伦贝尔市阿荣旗那吉屯农场二队	乌兰浩特市乌兰哈达镇胡力斯台嘎查	赤峰市林西县北门外原农研所	太仆寺旗永丰镇后房子村	乌兰察布市察右前旗平地泉镇农林科学研究所	包头市固阳县金山镇下十二份子村
负责人	姜涛	陈松	王克明	包乌日娜	宋丽萍	韩海刚
前茬作物	玉米	玉米	玉米	玉米	马铃薯	玉米
土质	壤土	壤土	沙壤土	壤土	壤土	粘土
小区面积 (m <sup>2</sup> )	20	20	20	20	20	20
小区行数	5	5	5	5	5	5
小区行长 (m)	6.2	6.7	7.3	8	8	8
平均行距 (cm)	65	60	55	50	50	50
株距 (cm)	20.0	22.2	24.2	26.5	26.7	26.7
基肥种类	/	复合肥	/	磷酸二氢钾+掺混肥	玉米复合肥	复合肥
基肥用量 (公斤/亩)	/	35	/	30	30	40
播种期 (月/日)	5/6	5/10	5/7	5/20	5/1	5/12
播种方法	人工点播	人工点播	人工点播	人工点播	人工点播	人工点播
种肥种类	复合肥	磷酸二铵	51%掺混肥	复合肥	/	/
种肥量 (公斤/亩)	40	5	35	35	/	/
定苗期 (月/日)	6/15	6/11	6/1	6/11	6/5	6/5
追肥时间 (月/日)	6/28		7/18	/	6/26、7/24	/
追肥种类	尿素	尿素	尿素	/	尿素、水溶性复合肥	/
追肥量 (公斤/亩)	20	30	15	/	5、7.5	/
灌水次数 (次)	1	2	2	2	3	3
收获时间 (月/日)	9/18	9/10	9/14	9/16	9/12	9/12

### 3 气候情况

**呼伦贝尔市三丰农业科技有限责任公司：**5月初气温低，地温寡照，温度偏低、干旱。6月初有一次有效降雨，7月初有一次有效降雨。8~9月没有极端天气，试验正常进行。

**内蒙古兴丰种业有限公司：**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。

**林西县农研种子有限公司：**苗期低温，拔节期雨水正常，授粉期雨水偏多，9月11日下冰雹对青贮玉米叶片轻微影响。

**锡盟农牧技术推广中心：**2025年玉米生育期气候异常，核心呈现降水偏多、日照偏少特征，特别是进入6月~9月，降雨充沛，降雨时间长，降水量达669.9毫米，偶有连阴雨，暴雨发生。9月灾害集中爆发，9月12日、9月15日遭受两次冰雹。9月18日霜冻。

**乌兰察布市农林科学研究所：**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月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：**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

对6个试点生物干重产量进行方差分析（表3），品种间、试点间差异均达极显著水平。

表3 方差分析

差异源	平方和	自由度	均方	F 值	P 值	F 0.05
品种间	1851672.64	16	115729.54	2.7889**	0.0013	1.7716
试点间	3935416.56	5	787083.31	18.9672**	2.15115E-12	2.3287
误差	3319759.80	80	41497.00			
总计	9106849.00	101				

### 4.2 丰产性

对照德美亚3号平均生物干重产量1582.4kg/亩，排第11位。EX136、蒙青贮909、包玉258、蒙饲17号、玉青501、A702、阿青贮2136共7个品种生物干重产量较相邻对照平均增产2.0%以上（见表4）。

### 4.3 稳产性

生物干重产量与相邻对照相比，增产点比例大于60%的品种有：EX136、蒙青贮909、包玉258、玉青501、A702、蒙贮5、FL390、阿青贮2136共8个品种（见表4）。

### 4.4 生育期

对照德美亚3号收获时平均籽粒乳线1/2，NT101收获时平均籽粒乳线5/9，现代青贮23号收获时平均籽粒乳线4/9，EX136收获时平均籽粒乳线3/7，松研869、TFM2503收获时平均籽粒乳线2/5，蒙贮5、现代青贮25号收获时平均籽粒乳线3/8，玉青501收获时平均籽粒乳线1/3，蒙饲21号、内单9309收获时平均籽粒乳线2/7，A702收获时平均籽粒乳线1/4，阿青贮2136、FL390、包玉258收获时平均籽粒乳线2/9，蒙青贮909收获时平均籽粒乳线1/6，蒙饲17号收获时平均籽粒乳线1/7（见表4）。

对照德美亚3号平均出苗至收获113天，参试品种平均出苗至收获109天~113天（见表4）。

### 4.5 品质

参试品种干物质含量在33.0%~39.6%（见表4）。

### 4.6 抗性

参试品种病虫害发生较轻，倒伏和倒折率之和0.0%~5.3%，田间综合抗性较好（见表4）。

### 4.7 主要性状

参试品种株高260cm~325cm，穗位90cm~146cm；参试品种收获时单株平均绿叶片数为8片~13片（见表4）。

## 5 品种评述

**5.1 EX136:** 平均生物干重产量 1773.6kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 10.2%, 增产点比例 66.7%, 6 点 4 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4579.9kg/亩。出苗至收获 113 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 3/7。株高 295cm, 穗位 110cm, 株型半紧凑, 收获时平均绿叶片数 10, 空秆率 0.0%, 双穗率 0.0%。田间自然发病, 茎腐病株率 0.0%, >25% 试点 0 个; 大斑病 1~5 级, 灰斑病 1 级, 无高感试点; 丝黑穗病株率 0.2%, >25% 试点 0 个。倒伏率 0.4%、倒折率 0.6%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质: 干物质含量 39.6%。

**5.2 蒙青贮 909:** 平均生物干重产量 1762.7kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 9.0%, 增产点比例 83.3%, 6 点 5 增 1 减。平均生物质鲜重产量 5498.0kg/亩。出苗至收获 113 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 1/6。株高 325cm, 穗位 146cm, 株型紧凑, 收获时平均绿叶片数 13, 空秆率 0.7%, 双穗率 1.3%。田间自然发病, 茎腐病株率 0.0%, >25% 试点 0 个; 大斑病 1~3 级, 灰斑病 1 级, 无高感试点; 丝黑穗病株率 0.1%, >25% 试点 0 个。倒伏率 3.5%、倒折率 0.3%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 1 个。

品质: 干物质含量 33.0%。

**5.3 包玉 258:** 平均生物干重产量 1759.0kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 9.9%, 增产点比例 83.3%, 6 点 5 增 1 减。平均生物质鲜重产量 5030.5kg/亩。出苗至收获 113 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 2/9。株高 300cm, 穗位 111cm, 株型紧凑, 收获时平均绿叶片数 10, 空秆率 0.6%, 双穗率 0.4%。田间自然发病, 茎腐病株率 0.0%, >25% 试点 0 个; 大斑病 1 级, 灰斑病 1 级, 无高感试点; 丝黑穗病株率 0.0%, >25% 试点 0 个。倒伏率 0.1%、倒折率 0.6%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质: 干物质含量 35.6%。

**5.4 玉青 501:** 平均生物干重产量 1712.3kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 9.6%, 增产点比例 100%, 5 点 5 增 0 减。平均生物质鲜重产量 4638.6kg/亩。出苗至收获 113 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 1/3。株高 307cm, 穗位 126cm, 株型半紧凑, 收获时平均绿叶片数 11, 空秆率 0.0%, 双穗率 1.1%。田间自然发病, 茎腐病株率 0.0%, >25% 试点 0 个; 大斑病 1~5 级, 灰斑病 1 级, 无高感试点; 丝黑穗病株率 0.0%, >25% 试点 0 个。倒伏率 0.9%、倒折率 0.1%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质: 干物质含量 37.9%。

**5.5 A702:** 平均生物干重产量 1641.2kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 2.9%, 增产点比例 66.7%, 6 点 4 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4858.7kg/亩。出苗至收获 113 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 1/4。株高 300cm, 穗位 112cm, 株型紧凑, 收获时平均绿叶片数 10, 空秆率 0.0%, 双穗率 1.1%。田间自然发病, 茎腐病株率 0.0%, >25% 试点 0 个; 大斑病 1 级, 灰斑病 1 级, 无高感试点; 丝黑穗病株率 0.0%, >25% 试点 0 个。倒伏率 5.2%、倒折率 0.1%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 1 个。

品质: 干物质含量 34.5%。

**5.6 阿青贮 2136:** 平均生物干重产量 1595.8kg/亩, 比相邻对照德美亚 3 号增产 2.0%, 增产点比例 66.7%, 6 点 4 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4805.9kg/亩。出苗至收获 113 天,

与相邻对照相同，收获时籽粒乳线 2/9。株高 301cm，穗位 119cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.6%，双穗率 0.2%。田间自然发病，茎腐病株率 0.0%，>25% 试点 0 个；大斑病 1 级，灰斑病 1 级，无高感试点；丝黑穗病株率 0.0%，>25% 试点 0 个。倒伏率 0.0%、倒折率 0.3%，倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质：干物质含量 33.9%。

表 4 2025 年自治区青贮玉米早熟组第一年区域试验主要性状汇总表

位次	品种	生物 质鲜 重产 量 (kg/亩)	生物 质干 重产 量 (kg/亩)	生物 质干 重产 量比 相 邻 CK±%	增 产 点 比 例 (%)	出 苗 至 收 获 时 天 数 (天)	出 苗 至 收 获 时 天 数 比 相 邻 CK±	收 获 时 籽 粒 乳 线 位 置 (%)	干 物 质 含 量 (%)	茎 腐 病 (%)	茎 腐 病 25% 以 上 点 (个)	大 斑 病 (级)	灰 斑 病 (级)	丝 黑 穗 病 (%)	丝 黑 穗 病 25% 以 上 点 (个)	倒 伏 率 (%)	倒 折 率 (%)	倒 伏 倒 折 之 和 (%)	倒 伏 倒 折 之 和 10% 以 上 点 (个)	株 型	株 高 (cm)	穗 位 (cm)	收 获 时 单 株 平 均 绿 叶 片 数	空 秆 率 (%)	双 穗 率 (%)
1	EX136	4579.9	1773.6	10.2	66.7	113	0	3/7	39.6	0.0	0	1-5	1	0.2	0	0.4	0.6	1.0	0	半紧凑	295	110	10	0.0	0.0
2	蒙青贮 909	5498.0	1762.7	9.0	83.3	113	0	1/6	33.0	0.0	0	1-3	1	0.1	0	3.5	0.3	3.8	1	紧凑	325	146	13	0.7	1.3
3	包玉 258	5030.5	1759.0	9.9	83.3	113	0	2/9	35.6	0.0	0	1	1	0.0	0	0.1	0.6	0.7	0	紧凑	300	111	10	0.6	0.4
4	蒙饲 17 号	4979.6	1716.2	6.8	50.0	113	0	1/7	34.9	0.0	0	1	1	0.1	0	0.3	0.1	0.5	0	紧凑	306	112	11	0.0	0.0
5	玉青 501	4638.6	1712.3	9.6	100.0	113	0	1/3	37.9	0.0	0	1-5	1	0.0	0	0.9	0.1	1.0	0	半紧凑	307	126	11	0.0	1.1
6	A702	4858.7	1641.2	2.9	66.7	113	0	1/4	34.5	0.0	0	1	1	0.0	0	5.2	0.1	5.3	1	紧凑	300	112	10	0.0	1.1
7	蒙贮 5	4734.9	1610.1	1.8	66.7	112	-1	3/8	34.9	0.0	0	1-5	1	0.7	0	0.0	0.0	0.0	0	紧凑	272	99	9	0.6	0.0
8	FL319	4748.0	1602.9	0.9	66.7	113	0	2/9	34.6	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.5	0.5	0	紧凑	306	124	10	0.5	0.4
9	阿青贮 2136	4805.9	1595.8	2.0	66.7	113	0	2/9	33.9	0.0	0	1	1	0.1	0	0.0	0.3	0.3	0	紧凑	301	119	11	0.6	0.2

10	内单 9309	4378.4	1592.5	0.4	50.0	113	0	2/7	36.3	0.0	0	1	1	0.0	0	0.4	0.2	0.7	0	半紧凑	306	118	11	0.7	0.1
11	德美亚 3 号	4236.0	1582.4			113		1/2	38.1	0.0	0	1-3	1	0.1	0	0.1	0.4	0.5	0	半紧凑	301	108	10	0.1	0.5
12	TFM2503	4635.9	1569.7	-1.2	50.0	113	0	2/5	34.3	0.0	0	1-5	1	0.7	0	0.0	0.0	0.0	0	半紧凑	293	108	10	0.4	0.7
13	蒙饲 21 号	4362.9	1526.2	-4.7	33.3	112	0	2/7	36.4	0.0	0	1-5	1	1.1	0	3.8	0.6	4.4	1	紧凑	282	93	10	0.4	0.0
14	现代青贮 25 号	4103.1	1482.5	-7.5	16.7	113	0	3/8	36.8	0.0	0	1-3	1	0.3	0	0.0	0.3	0.3	0	半紧凑	274	100	10	1.0	0.0
15	松研 869	4194.2	1481.0	-6.4	50.0	113	0	2/5	34.7	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.4	0.4	0	半紧凑	281	100	9	0.0	0.1
16	现代青贮 23 号	4272.6	1459.1	-9.3	16.7	112	-1	4/9	34.6	0.0	0	1-3	1	0.5	0	0.0	0.3	0.3	0	紧凑	260	93	10	0.0	0.0
17	NT101	3687.2	1332.2	-17.5	16.7	109	-4	5/9	36.9	0.6	0	1-5	1	1.3	0	0.0	0.6	0.6	0	半紧凑	270	90	8	0.6	0.0