

# 2025 年内蒙古自治区 青贮玉米品种早熟组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二年区域试验的品种共 11 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二年区域试验参试品种

序号	品种名称	序号	品种名称
1	凤田 111*	7	赤科玉 501
2	蒙饲 15 号	8	蒙贮 1
3	内单 210	9	MA707
4	美农 359	10	兴青 2 号
5	沁单 111	11	现代青贮 19 号
6	蒙饲 11 号	CK	德美亚 3 号

### 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>，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

本年度青贮玉米早熟组品种二年区域试验共设 6 个试点，各试点均能按照试验方案认真执行，执行情况见表 2。

呼伦贝尔市三丰农业科技有限责任公司试验点：二年区域试验未按试验方案执行，仅种植了一次重复，该试点数据不作汇总。

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，8.15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月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5个试点生物干重产量进行方差分析（表3），试点间差异达极显著水平。

表3 方差分析表

差异源	平方和	自由度	均方	F 值	P 值	F 0.05
品种间	471225.66	11	42838.70	1.5934	0.1344	2.0140
试点间	2568350.29	4	642087.57	23.8832**	1.50971E~10	2.5837
误差	1182917.29	44	26884.48			
总计	4222493.24	59				

### 4.2 丰产性

对照德美亚3号平均生物物质干重产量1579.6kg/亩，排第12位。凤田111、蒙饲15号、内单210、美农359、沁单111、蒙饲11号、赤科玉501、蒙贮1、MA707、兴青2号共10个品种生物物质干重产量较对照增产2.0%以上（见表4）。

### 4.3 稳产性

生物物质干重产量与对照德美亚3号相比，增产点比例大于60%的品种有：凤田111、蒙饲15号、内单210、美农359、沁单111、蒙贮1、MA707、兴青2号、现代青贮19号共9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，MA707、蒙贮1、赤科玉501收获时平均籽粒乳线3/8，沁单111、现代青贮19号收获时平均籽粒乳线1/3，凤田111、内单210、美农359收获时平均籽粒乳线2/7，蒙饲15号收获时平均籽粒乳线1/6，蒙饲11号收获时平均籽粒乳线1/7，兴青2号收获时平均籽粒乳线1/8（见表4）。

### 4.5 品质

参试品种干物质含量在32.3%~39.3%（见表4）。

### 4.6 抗性

参试品种倒伏倒折率之和在0.0%~0.7%；参试品种病虫害发生较轻，田间综合抗性较好（见表4）。

### 4.7 主要性状

参试品种株高在266cm~327cm，穗位在93cm~143cm；参试品种收获时单株平均绿叶片数在10片~12片（见表4）。

## 5 品种评述

**5.1 凤田111：**平均生物物质干重产量1927.9kg/亩，比对照德美亚3号增产22.0%，增产点比例100%，5点5增0减。平均生物物质鲜重产量5271.7kg/亩。出苗至收获112天，与对照相同，收获时籽粒乳线2/7。株高327cm，穗位119cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数11，空秆率0.7%，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 1~5 级，灰斑病 1 级，无高感试点；丝黑穗病株率 0.3%，>25% 试点 0 个。倒伏率 0.1%、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 37.2%。

**5.2 蒙饲 15 号：**平均生物质干重产量 1866.2kg/亩，比对照德美亚 3 号增产 18.1%，增产点比例 80.0%，5 点 4 增 1 减。平均生物质鲜重产量 5166.4kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 1/6。株高 275cm，穗位 121cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 10，空秆率 0.2%，双穗率 1.4%。田间自然发病，茎腐病株率 0.2%，>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 0.6%，>25% 试点 0 个。倒伏率 0.0%、倒折率 0.4%，倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质：干物质含量 37.0%。

**5.3 内单 210：**平均生物质干重产量 1776.7kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 12.5%，增产点比例 100%，5 点 5 增 0 减。平均生物质鲜重产量 4786.2kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 2/7。株高 306cm，穗位 143cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.6%，双穗率 0.7%。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 0.6%，>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 37.4%。

**5.4 美农 359：**平均生物质干重产量 1736.6kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 9.9%，增产点比例 80.0%，5 点 4 增 1 减。平均生物质鲜重产量 4582.6kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 2/7。株高 297cm，穗位 96cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.4%，双穗率 1.2%。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 0.2%，>25% 试点 0 个。倒伏率 0.0%、倒折率 0.0%，倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质：干物质含量 38.8%。

**5.5 沁单 111：**平均生物质干重产量 1731.6kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 9.6%，增产点比例 80.0%，5 点 4 增 1 减。平均生物质鲜重产量 4510.0kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 1/3。株高 290cm，穗位 108cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 10，空秆率 0.8%，双穗率 0.7%。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 0.1%，>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 39.3%。

**5.6 蒙贮 1：**平均生物质干重产量 1693.6kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 7.2%，增产点比例 60.0%，5 点 3 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4660.1kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 3/8。株高 290cm，穗位 109cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 10，空秆率 0.3%，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 0.0%、倒折率 0.0%，倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质：干物质含量 37.6%。

**5.7 MA707：**平均生物质干重产量 1681.3kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 6.4%，增产点比例 60.0%，5 点 3 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4552.6kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 3/8。株高 278cm，穗位 100cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 10，空秆率 0.1%，双穗率 1.0%。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 0.0%，倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质：干物质含量 38.0%。

**5.8 兴青 2 号：**平均生物质干重产量 1654.0kg/亩，比相邻对照德美亚 3 号增产 4.7%，增产点比例 60.0%，5 点 3 增 2 减。平均生物质鲜重产量 5185.7kg/亩。出苗至收获 112 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 1/8。株高 320cm，穗位 135cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 12，空秆率 0.5%，双穗率 3.1%。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 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 32.3%。

表 4 2025 年自治区青贮玉米早熟组第二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 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 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	凤田 111*	5271.7	1927.9	22.0	100.0	112	0	2/7	37.2	0.0	0	1~5	1	0.3	0	0.1	0.1	0.1	0.0	半紧凑	327	119	11	0.7	0.2
2	蒙饲 15 号	5166.4	1866.2	18.1	80.0	112	0	1/6	37.0	0.2	0	1	1	0.6	0	0.0	0.4	0.4	0.0	紧凑	275	121	10	0.2	1.4
3	内单 210	4786.2	1776.7	12.5	100.0	112	0	2/7	37.4	0.0	0	1~5	1	0.6	0	0.0	0.3	0.3	0.0	紧凑	306	143	11	0.6	0.7
4	美农 359	4582.6	1736.6	9.9	80.0	112	-1	2/7	38.8	0.0	0	1~3	1	0.2	0	0.0	0.2	0.2	0.0	半紧凑	297	96	11	0.4	1.2
5	沁单 111	4510.0	1731.6	9.6	80.0	112	-1	1/3	39.3	0.0	0	1~5	1	0.1	0	0.0	0.3	0.3	0.0	半紧凑	290	108	10	0.8	0.7
6	蒙饲 11 号	4778.3	1697.6	7.5	40.0	112	0	1/7	36.1	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	紧凑	318	124	12	0.2	0.1
7	赤科玉 501	4588.3	1695.0	7.3	40.0	110	-2	3/8	38.0	0.0	0	1~3	1	0.1	0	0.1	0.5	0.7	0.0	半紧凑	307	93	10	0.6	0.3
8	蒙贮 1	4660.1	1693.6	7.2	60.0	112	0	3/8	37.6	0.0	0	1~5	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	紧凑	290	109	10	0.3	1.1
9	MA707	4552.6	1681.3	6.4	60.0	112	-1	3/8	38.0	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	半紧凑	278	100	10	0.1	1.0
10	兴青 2 号	5185.7	1654.0	4.7	60.0	112	0	1/8	32.3	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.3	0.3	0.0	紧凑	320	135	12	0.5	3.1
11	现代青贮 19 号	4434.2	1595.4	1.0	60.0	112	0	1/3	37.2	0.0	0	1	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	紧凑	266	95	10	0.0	1.6
12	德美亚 3 号	4191.3	1579.6	0		111	0	4/9	37.6	0.0	0	1~5	1	0.2	0	0.0	0.7	0.7	0.0	半紧凑	287	103	10	0.3	0.9