

2025 年内蒙古自治区 青贮玉米品种中晚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中晚熟组二年区域试验的品种共 11 个，不含对照品种伊单 76，参试品种名单见表 1（详见试验方案）。

表 1 2025 年青贮玉米品种中晚熟组二年区域试验参试品种

序号	品种名称
1	伊单 505
2	旺禾 A88
3	天青 1 号
4	吉饲 22
5	中星 61
6	丰乐青贮六号
7	京科 632
8	佳粮 1877
9	伊单 504
10	蒙饲 107 号
11	蒙饲 106 号
12	伊单 76 (CK)

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 20m²，5 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

本年度中晚熟组青贮玉米品种一年区域试验共设 8 个试点，各试点均按试验方案认真执行，执行情况见表 2。

表 2 试验执行情况汇总

承试单位	通辽市农牧科学研究所	内蒙古中农种子科技有限公司	德农种业股份公司通辽分公司	内蒙古禾为贵种业有限公司	内蒙古自治区农牧业科学院	包头市农牧科学研究所	鄂尔多斯市农牧业科学研究院	内蒙古西农种业有限公司
地点	通辽市科尔沁区钱家店镇	通辽市科尔沁区木里图镇西海力斯台村	赤峰市松山区夏家店乡水地村	赤峰市敖汉旗新惠镇	呼和浩特市玉泉区	包头市农牧科学技术研究所麻池基地	鄂尔多斯达拉特旗	巴彦淖尔市杭锦后旗二道桥镇
负责人	包额尔敦嘎	董金生	张淑霞	王国伟	赵瑞霞	李文霞	常国有	陶昕
前茬作物	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米	玉米
土质	壤土	黏土	壤土	壤土	沙壤土	沙壤土	黏土	壤土
小区面积 (m ²)	20	20	20	20	20	20	20	20
小区行数	5	5	5	5	5	5	5	5
小区行长 (m)	7	6.7	6.67	7.27	7.6	8	8.6	6.7
平均行距 (cm)	60	60	60	55	55	50	50	60
株距 (cm)	22	22.2	22.2	24.2	24.2	26.7	26.7	22.2
基肥种类	/	/	农家肥	有机肥	/	/	复合肥	磷酸二铵
基肥量 (公斤/亩)	/	/	3000	1000	/	/	40	40
播种期 (月/日)	5/18	5/6	5/6	5/8	5/6	5/2	4/30	5/2
播种方法	人工点播	开沟直播	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	磷酸二铵	复合肥 (45%)	氯化钾、磷酸二铵	复合肥	磷酸二铵	磷酸二铵	/	/
种肥量 (公斤/亩)	12.5	30	5、20	40	20	25	/	/
定苗期 (月/日)	6/5	5/30	6/16	6/1	6/6	5/30	6/2	5/18
追肥时间 (月/日)	6/24	7/6、8/2	6/20		7/7	6/6、7/4、7/28	6/20、7/18、8/20	6/20
追肥种类	尿素	氮钾追肥 (38%)	尿素	尿素、氯化钾	尿素、氨基酸水溶肥	尿素	尿素	尿素
追肥量 (公斤/亩)	37.5	20、15	35	35	15、7	40	30	50
全生育期灌水次数 (次)	2	4	3	5	1	5	3	4
收获时间 (月/日)	9/17	9/21	9/15~27	9/24~9/30	9/24	9/16	9/20	9/15

3 气候情况

通辽市农牧科学研究所：生育期间（5月~10月15日） $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3424.8°C ，较常年高 82.4°C 。总降水量 663.1mm ，较常年多 248.2mm 。总日照时数 1238h ，较常年少 7.2h 。6、7、8月份降水天气较多且集中，局部地区玉米开花散粉期降雨较多，部分品种授粉受到影响，导致秃尖程度有所增加。9月14~16日受大风天气影响，部分品种出现不同程度倒伏、倒折情况。受7、8月份高温高湿影响，田间植株叶斑病发病较往年早、重。初霜日10月9日，未对品种正常成熟造成影响。

内蒙古中农种子科技有限公司：本年5月份苗期温度较往年低，7~8月份雨水偏多，9月份温度偏高。整体生长虽受温度影响，正常成熟。田间大斑病发病较重，茎腐病较常年持平，其他病害、虫害轻。9月14日晚，9月16日晚大风，造成部分品种倒伏。

德农种业股份公司通辽分公司：从播种至7月中旬气候较适宜，出苗好，长势正常。从7月24日开始每天降雨，持续5天，8月份降雨频繁，雨量充足。8月10日、9月18日降暴雨伴有大风，致部分参试品种不同程度倒伏或倒折。

内蒙古禾为贵种业有限公司：今年自5月1日至9月30日， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3018.4°C ，降雨量489.7mm。五六月份温度偏低，前期玉米生长缓慢，抽雄吐丝期较往年延迟。5、6、7月份降雨较多，8、9月份降雨少，整个生育期内没有影响生长发育的病虫害发生。

内蒙古自治区农牧业科学院：本年度4~9月降雨量为730.9mm，较常年降雨高373.6mm，约为常年的2倍；与常年相比玉米全生长期气温偏低、光照偏少，导致出苗、抽雄、吐丝、灌浆、成熟缓慢，收获时乳线位置偏低。雨水多使玉米株高穗位较往年偏高；7月23~27日连续4天降雨累计200mm以上，8月中旬夜间连续的风雨交加，多种原因使玉米倒伏较重、发生率显著高于往年。10月17日霜冻，大大晚于常年。

包头市农牧科学研究所：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。

鄂尔多斯市农牧科学研究院：6~8月平均气温 $22.4\sim 23.4^{\circ}\text{C}$ ，低于常年，高温日数减少，花期连续阴雨，温度低导致玉米灌浆速度缓慢；9~10月气温波动明显，成熟期延长。

内蒙古西蒙种业有限公司：生育期间（5~9月底） $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3389°C ，今年降水次数较往年多，多集中在7~8月份，影响部分玉米品种正常授粉，全生育期总降水量为186.8mm，也明显高于往年降水量。10月17日初霜，未影响正常成熟。

4 试验结果与分析

4.1 方差分析

对8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 方差分析表

差异源	平方和	自由度	均方	F 值	P 值	F 0.05
品种间	387103.85	11	35191.26	2.9329**	0.0028	1.9153
试点间	3137696.30	7	448242.33	37.3566**	2.88E~22	2.1310
误差	923922.77	77	11999.00			
总计	4448722.92	95				

4.2 丰产性

对照伊单76平均生物产量（干重）1600.9kg/亩，排第10位。伊单505、旺禾A88、天青1号、吉饲22、中星61、丰乐青贮六号共6个品种生物质干重产量较对照平均增产2.0%以上（见表4）。

4.3 稳产性

生物质干重产量与对照相比，增产点比例大于60%的品种有：伊单505、旺禾A88、天青1号、吉饲22、中星61、丰乐青贮六号、京科632、佳粮1877、伊单504共9个品

种。

4.4 生育期

对照伊单 76 收获时平均籽粒乳线 1/2，天青 1 号、佳粮 1877、京科 632、伊单 504 共 4 个品种收获时平均籽粒乳线 1/2，旺禾 A88、中星 61 共 2 个品种收获时平均籽粒乳线 4/9，丰乐青贮六号、蒙饲 106 号共 2 个品种收获时平均籽粒乳线 3/7，吉饲 22 收获时平均籽粒乳线 3/8，伊单 505、蒙饲 107 号共 2 个品种收获时平均籽粒乳线 1/3（见表 4）。

对照伊单 76 平均出苗至收获 125.5 天，参试品种平均出苗至收获 125.4 天~126.4 天（见表 4）。

4.5 品质

参试品种干物质含量在 32.2%~37.7%（见表 4）。

4.6 抗性

部分试点由于气候影响，参试品种倒伏倒折率之和在 0.6%~8.0%，倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 0~4 个；蒙饲 107 号倒伏倒折率之和 15.6%，倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 4 个，京科 632 倒伏倒折率之和 10.4%，倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 3 个，天青 1 号倒伏倒折率之和 8.8%，倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 2 个，其余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 300cm~368cm，穗位 126cm~175cm；参试品种收获时单株平均绿叶片数为 10~13 片（见表 4）。

5 品种评述

5.1 伊单 505：平均生物产量（干重）1770.2kg/亩，比对照伊单 76 增产 10.6%，增产点比例 75.0%，8 点 6 增 2 减。平均生物质鲜重产量 5091.5kg/亩。出苗至收获 126.1 天，比对照晚 1 天，收获时籽粒乳线 1/3。株高 347cm，穗位 137cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 12，空秆率 0.4%，双穗率 0.2%。田间自然发病，茎腐病株率 0.3%， $>25\%$ 试点 0 个；大斑病 1~5 级，灰斑病 1~3 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 0.7%，倒伏倒折率和 10%以上试点 0 个。

品质：干物质含量 34.7%。

5.2 旺禾 A88：平均生物产量（干重）1754.2kg/亩，比对照伊单 76 增产 9.6%，增产点比例 100.0%，8 点 8 增 0 减。平均生物质鲜重产量 4867.6kg/亩。出苗至收获 125.6 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 4/9。株高 340cm，穗位 132cm，株型紧凑，收获时平均绿叶片数 12，空秆率 0.1%，双穗率 0.3%。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 1~3 级，无高感试点；丝黑穗病株率 0.0%， $>25\%$ 试点 0 个。倒伏率 1.8%、倒折率 0.7%，倒伏倒折率和 10%以上试点 0 个。

品质：干物质含量 36.1%。

5.3 吉饲 22：平均生物产量（干重）1675.3kg/亩，比对照伊单 76 增产 4.7%，增产点比例 75.0%，8 点 6 增 2 减。平均生物质鲜重产量 5164.2kg/亩。出苗至收获 126.3 天，比对照晚 1 天，收获时籽粒乳线 3/8。株高 354cm，穗位 163cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 13，空秆率 0.1%，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 0.2%、倒折率 6.4%，倒伏倒折率和 10%以上试点 2 个。

品质：干物质含量 32.5%。

5.4 中星 61：平均生物产量（干重）1662.5kg/亩，比对照伊单 76 增产 3.9%，增产点比例 75.0%，8 点 6 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4700.9kg/亩。出苗至收获 125.9 天，与

对照相同，收获时籽粒乳线 4/9。株高 300cm，穗位 126cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.1%，双穗率 0.1%。田间自然发病，茎腐病株率 0.3%，>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 0.2%、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 35.5%。

5.5 丰乐青贮六号：平均生物产量（干重）1659.4kg/亩，比对照伊单 76 增产 3.7%，增产点比例 87.5%，8 点 7 增 1 减。平均生物质鲜重产量 4742.6kg/亩。出苗至收获 125.6 天，与对照相同，收获时籽粒乳线 3/7。株高 368cm，穗位 175cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 13，空秆率 0.6%，双穗率 0.2%。田间自然发病，茎腐病株率 0.1%，>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 0.5%、倒折率 5.7%，倒伏倒折率和 10%以上试点 1 个。

品质：干物质含量 34.9%。

表 5 2025 年自治区青贮玉米中晚熟组品种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 CK± 天	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	伊单 505	5091.5	1770.2	10.6	75.0	126.1	1	1/3	34.7	0.3	0	1-5	1-3	0.0	0	0.0	0.7	0.7	0	半紧凑	347	137	12	0.4	0.2
2	旺禾 A88	4867.6	1754.2	9.6	100.0	125.6	0	4/9	36.1	0.2	0	1	1-3	0.0	0	1.8	0.7	2.4	1	紧凑	340	132	12	0.1	0.3
3	天青 1 号	5099.0	1719.1	7.4	87.5	126.1	1	1/2	33.8	0.4	0	1-3	1-3	0.0	0	0.4	8.4	8.8	2	半紧凑	334	164	11	0.2	0.7
4	吉饲 22	5164.2	1675.3	4.7	75.0	126.3	1	3/8	32.5	0.0	0	1	1	0.0	0	0.2	6.4	6.6	2	半紧凑	354	163	13	0.1	0.2
5	中星 61	4700.9	1662.5	3.9	75.0	125.9	0	4/9	35.5	0.3	0	1	1	0.0	0	0.2	0.4	0.6	0	半紧凑	300	126	11	0.1	0.1
6	丰乐青贮六号	4742.6	1659.4	3.7	87.5	125.6	0	3/7	34.9	0.1	0	1	1	0.0	0	0.5	5.7	6.2	1	半紧凑	368	175	13	0.6	0.2
7	京科 632	4309.7	1624.8	1.5	62.5	125.5	0	1/2	37.7	0.0	0	1-3	1	0.0	0	1.0	9.4	10.4	3	半紧凑	353	132	11	0.1	0.3
8	佳粮 1877	4541.0	1620.4	1.2	75.0	125.8	0	1/2	35.7	0.0	0	1-3	1-3	0.0	0	2.2	1.5	3.6	1	半紧凑	330	139	12	0.3	0.0
9	伊单 504	4560.1	1619.4	1.2	62.5	125.4	0	1/2	35.5	0.2	0	1-5	1	0.0	0	1.0	1.4	2.4	1	半紧凑	339	140	10	0.2	0.0
10	伊单 76	4570.3	1600.9	0.0		125.5	0	1/2	35.2	0.6	0	1-3	1	0.0	0	0.7	3.1	3.8	1	半紧凑	330	139	11	0.3	0.1
11	蒙饲 107 号	4942.2	1584.0	-1.1	25.0	126.4	1	1/3	32.2	0.5	0	1	1	0.0	0	0.5	15.2	15.6	4	半紧凑	334	172	12	0.5	0.6
12	蒙饲 106 号	4648.5	1556.7	-2.8	37.5	125.6	0	3/7	33.5	0.1	0	1	1	0.0	0	0.4	5.2	5.6	1	半紧凑	326	154	13	0.9	0.4