

2025 年内蒙古自治区 青贮玉米品种中晚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中晚熟组一年区域试验的品种共 32 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	QZW01	内单 9616	17	QZW18	西农 2379
2	QZW02	蒙饲 22 号	18	QZW19	豫单 8207
3	QZW03	现代青贮 26 号	19	QZW20	旺禾 A87
4	QZW04	现代青贮 27 号	20	QZW21	蒙饲 20 号
5	QZW05	禾众玉 817	21	QZW22	田丰 866
6	QZW06	北金玉 908	22	QZW23	青秀 002
7	QZW07	JR178	23	QZW24	蒙育 2199
8	QZW08	通科青贮 11	24	QZW25	内农青贮 508
9	QZW10	中单 253	25	QZW26	HQ348
10	QZW11	沁单 2499	26	QZW27	蒙青贮 818
11	QZW12	北美青贮 1 号	27	QZW28	美联 3398
12	QZW13	蒙玉 705	28	QZW29	TL1569
13	QZW14	丰乐青贮 12 号	29	QZW30	春伟 9 号
14	QZW15	新农 2478	30	QZW31	烁秋 3517
15	QZW16	明蹊 516	31	QZW32	军跃 288
16	QZW17	W531	32	QZW33	现代 042
CK 伊单 76					

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 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。

参试品种青秀 002 在鄂尔多斯市农牧业科学院试点小区缺株 26.7%，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	通辽市农牧科学研究所	内蒙古中农种子科技有限公司	德农种业股份有限公司通辽分公司	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	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	8.3	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)	5/14	5/6	5/6	5/8	5/2	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	20	/	/
定苗期 (月/日)	6/5	5/30	6/16	6/1	6/6	5/27	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	9/19	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 $^{\circ}\text{C}$ ，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22.4~23.4 $^{\circ}\text{C}$ ，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 $^{\circ}\text{C}$ ，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	1281225.60	32	40038.30	1.5132**	0.0452	1.4955
试点间	12919312.23	7	1845616.03	69.755**	8.78E-53	2.0506
误差	5926715.57	224	26458.55			
总计	20127253.40	263				

4.2 丰产性

对照伊单76平均生物产量（干重）1618.4 kg/亩，排第20位。其中生物产量（干重）超邻近对照2.0%以上的品种有14个（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13个（见表4）。

4.4 生育期

对照伊单 76 收获时平均籽粒乳线 1/2, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 5/8, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 5/9, 17 个品种收获时平均籽粒乳线 1/2, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 4/9, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 3/7, 3 个品种收获时平均籽粒乳线 2/5, 7 个品种收获时平均籽粒乳线 1/3, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 1/4, 1 个品种收获时平均籽粒乳线 1/7 (见表 4)。

对照伊单 76 平均出苗至收获 125.0 天, 参试品种平均出苗至收获 123.3 天-125.6 天(见表 4)。

4.4 品质

31 个参试品种干物质含量在 30.0%~39.3% (见表 4)。

4.5 抗性

部分试点由于气候影响, 参试品种倒伏倒折率之和在 0.4%~54.5%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 0~6 个; 其中内农青贮 508 倒伏倒折率之和 54.5%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 6 个, 蒙饲 22 号倒伏倒折率之和 38.6%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 5 个, 军跃 288 倒伏倒折率之和 23.9%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 4 个, 青秀 002 倒伏倒折率之和 20.6%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 5 个, 田丰 866 倒伏倒折率之和 17.8%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 5 个, 通科青贮 11 倒伏倒折率之和 17.6%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 4 个, TL1569 倒伏倒折率之和 13.7%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 3 个, 蒙青贮 818 倒伏倒折率之和 12.8%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 3 个, 北金玉 908 倒伏倒折率之和 12.7%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 2 个, 蒙玉 705 倒伏倒折率之和 11.5%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 3 个, 旺禾 A87 倒伏倒折率之和 11.1%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 3 个, 丰乐青贮 12 号倒伏倒折率之和 10.2%, 倒伏倒折之和 $\geq 10\%$ 的试点 2 个。其他参试品种病虫害发生较轻, 田间综合抗性较好 (见表 4)。

4.6 主要性状

参试品种株高 289cm~385cm, 穗位 117cm~227cm; 参试品种收获时单株平均绿叶片数为 10~14 片 (见表 4)。

5 品种评述

5.1 美联 3398: 平均生物产量 (干重) 1735.5kg/亩, 比相邻对照伊单 76 增产 6.3%, 增产点比例 87.5%, 8 点 7 增 1 减。平均生物质鲜重产量 4716.2kg/亩。出苗至收获 126.1 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 1/2。株高 309cm, 穗位 137cm, 株型半紧凑, 收获时平均绿叶片数 11, 空秆率 1.3%, 双穗率 0.4%。田间自然发病, 茎腐病株率 1.1%, $>25\%$ 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 0.0%, $>25\%$ 试点 0 个。倒伏率 0.4%、倒折率 1.3%, 倒伏倒折率和 10% 以上试点 0 个。

品质: 干物质含量 36.9%。

5.2 西农 2379: 平均生物产量 (干重) 1685.kg/亩, 比相邻对照伊单 76 增产 5.3%, 增产点比例 75.0%, 8 点 6 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4943.1kg/亩。出苗至收获 125.5 天, 与相邻对照相同, 收获时籽粒乳线 2/5。株高 325cm, 穗位 141cm, 株型半紧凑, 收获时平均绿叶片数 11, 空秆率 0.1%, 双穗率 0.0%。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 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 0.9%，倒伏倒折率和 10%以上试点 0 个。

品质：干物质含量 34.1%。

5.3 北美青贮 1 号：平均生物产量（干重）1685.3kg/亩，比相邻对照伊单 76 增产 3.6%，增产点比例 62.5%，8 点 5 增 3 减。平均生物质鲜重产量 4631.6kg/亩。出苗至收获 125.3 天，与相邻对照早 1 天，收获时籽粒乳线 1/2。株高 311cm，穗位 132cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.6%，双穗率 0.0%。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 0.0%，>25%试点 0 个。倒伏率 1.0%、倒折率 1.1%，倒伏倒折率和 10%以上试点 0 个。

品质：干物质含量 36.3%。

5.4 豫单 8207：平均生物产量（干重）1664.7kg/亩，比相邻对照伊单 76 增产 4.1%，增产点比例 75.0%，8 点 6 增 2 减。平均生物质鲜重产量 4729.8kg/亩。出苗至收获 125.8 天，比相邻对照相同，收获时籽粒乳线 1/3。株高 322cm，穗位 152cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 12，空秆率 1.0%，双穗率 0.4%。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 0.0%，>25%试点 0 个。倒伏率 2.1%、倒折率 5.9%，倒伏倒折率和 10%以上试点 2 个。

品质：干物质含量 35.3%。

5.5 现代 042：平均生物产量（干重）1661.0kg/亩，比相邻对照伊单 76 增产 3.4%，增产点比例 62.5%，8 点 5 增 3 减。平均生物质鲜重产量 4501.5kg/亩。出苗至收获 125.3 天，与相邻对照早 1 天，收获时籽粒乳线 2/5。株高 324cm，穗位 132cm，株型半紧凑，收获时平均绿叶片数 11，空秆率 0.9%，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 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 1.9%、倒折率 1.2%，倒伏倒折率和 10%以上试点 1 个。

品质：干物质含量 37.0%。

表 4 2025 年自治区青贮玉米中晚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 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	美联 3398	4716.2	1735.5	6.3	87.5	126.1	0	5/9	36.9	1.1	0	1-3	1	0.0	0	0.4	1.3	1.7	0	半紧凑	309	137	11	1.3	0.4
2	烁秋 3517	4654.0	1719.7	4.4	50.0	125.9	0	1/2	36.9	0.8	0	1-3	1	0.0	0	0.3	1.8	2.1	0	半紧凑	314	136	11	1.2	0.5
3	TL1569	4752.6	1705.0	7.2	87.5	126.0	0	2/5	35.8	0.6	0	1	1	0.0	0	1.1	12.6	13.7	3	半紧凑	385	201	12	0.8	0.3
4	丰乐青贮 12 号	5036.1	1702.2	5.9	87.5	126.3	1	2/7	33.8	0.4	0	1-7	1	0.0	0	1.7	8.5	10.2	2	半紧凑	344	150	12	0.7	0.3
5	蒙育 2199	4389.1	1688.1	3.0	50.0	123.3	-3	5/9	38.2	0.3	0	1-3	1	0.0	0	0.7	2.6	3.3	1	半紧凑	327	133	11	0.4	0.2
6	西农 2379	4943.1	1685.3	5.3	75.0	125.5	0	2/5	34.1	0.3	0	1-5	1	0.0	0	0.8	0.9	1.7	0	半紧凑	325	141	11	0.1	0.0
7	北美青贮 1 号	4631.6	1682.4	3.6	62.5	125.3	-1	1/2	36.3	0.2	0	1	1	0.0	0	1.0	1.1	2.1	0	半紧凑	311	132	11	0.6	0.0
8	蒙青贮 818	4999.8	1666.1	4.7	62.5	126.5	1	1/4	33.0	0.3	0	1	1	0.0	0	1.4	11.4	12.8	3	半紧凑	357	169	13	0.5	0.3
9	豫单 8207	4729.8	1664.7	4.1	75.0	125.8	0	3/8	35.3	0.2	0	1	1	0.0	0	2.1	5.9	8.0	2	半紧凑	322	152	12	1.0	0.4
10	现代 042	4501.5	1661.0	3.4	62.5	125.3	-1	2/5	37.0	0.0	0	1	1	0.0	0	1.9	1.2	3.1	1	半紧凑	324	132	11	0.9	0.0
11	北金玉 908	4899.5	1657.9	4.2	87.5	126.6	1	1/3	34.0	0.4	0	1	1	0.0	0	0.6	12.1	12.7	2	半紧凑	322	145	12	0.0	0.0
12	沁单 2499	5086.1	1654.2	2.3	50.0	126.0	0	1/3	32.4	0.0	0	1-3	1	0.0	0	1.4	3.1	4.5	1	半紧凑	334	158	12	0.3	0.3
13	通科青贮 11	4494.4	1653.7	4.7	87.5	125.9	0	1/2	36.9	1.0	0	1-3	1	0.0	0	4.9	12.6	17.6	4	半紧凑	336	149	11	1.1	0.1

位次	品种	生物 鲜重 产量 (kg/亩)	生物 干重 产量 (kg/亩)	生物 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 (%)
14	军跃 288	4692.2	1652.2	2.1	62.5	126.1	0	4/9	35.2	0.4	0	1	1	0.0	0	0.7	23.2	23.9	4	半紧凑	316	145	12	1.1	0.3
15	蒙饲 20 号	4246.5	1643.4	1.1	50.0	126.0	0	1/2	38.7	0.3	0	1	1	0.0	0	0.1	1.6	1.6	0	半紧凑	326	149	12	0.6	0.0
16	中单 253	4667.2	1623.8	-0.5	50.0	126.0	0	4/9	34.7	0.1	0	1-5	1	0.0	0	0.2	4.4	4.5	1	半紧凑	299	154	12	0.4	0.0
17	现代青贮 27 号	4188.5	1622.8	1.0	37.5	124.4	-2	5/8	38.6	1.5	0	1-7	1	0.0	0	0.2	0.7	0.8	0	半紧凑	312	117	11	0.3	0.1
18	禾众玉 817	4414.9	1622.5	0.9	50.0	124.5	-1	5/9	36.7	0.0	0	1	1	0.0	0	0.3	0.3	0.6	0	紧凑	322	119	11	1.1	0.0
19	JR178	4815.6	1619.0	-1.2	37.5	125.8	0	2/7	33.6	0.1	0	1-7	1	0.0	0	0.0	0.4	0.4	0	半紧凑	347	161	12	0.7	0.6
20	伊单 76	4485.1	1618.4			125.2		1/2	36.0	1.1	0	1-3	1	0.0	0	1.4	1.7	3.1	1	半紧凑	325	133	11	0.4	0.0
21	春伟 9 号	4532.0	1617.7	0.2	37.5	126	0.0	4/9	35.5	0.2	0	1-7	1	0.0	0	0.2	0.2	0.5	0	半紧凑	333	133	11	0.2	0.5
22	蒙饲 22 号	4780.0	1611.1	0.8	62.5	126.3	1	2/7	33.7	0.3	0	1	1	0.0	0	1.0	37.6	38.6	5	半紧凑	340	159	14	1.1	0.5
23	旺禾 A87	4237.6	1599.7	-0.2	37.5	125.6	0	1/2	37.6	0.1	0	1	1	0.0	0	0.2	11.0	11.1	3	半紧凑	329	142	11	0.3	0.0
24	蒙玉 705	4164.1	1580.2	0.7	62.5	125.4	-1	5/9	37.9	1.5	0	1-7	1	0.0	0	4.3	7.2	11.5	3	半紧凑	323	129	11	0.8	0.0
25	现代青贮 26 号	4050.0	1579.3	-3.7	37.5	125.0	-1	1/2	39.0	1.2	0	1	1	0.0	0	0.4	1.5	1.9	1	半紧凑	289	121	11	0.3	0.6
26	新农 2478	4187.2	1558.0	-3.5	25.0	125.5	0	1/2	37.4	1.4	0	1-3	1	0.0	0	1.1	4.5	5.6	2	半紧凑	327	144	11	0.1	0.0
27	内单 9616	4299.4	1557.9	-1.2	50.0	125.1	-1	1/2	36.2	0.3	0	1	1	0.0	0	0.2	5.4	5.6	1	半紧凑	334	135	11	0.1	0.3

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 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(%)
28	明蹊 516	4412.5	1550.7	-4.8	25.0	125.8	0	1/3	35.0	0.5	0	1	1	0.0	0	0.8	0.8	1.6	1	半紧凑	306	126	12	0.9	0.0
29	HQ348	3929.7	1542.3	-4.2	25.0	124.3	-2	1/2	39.3	1.2	0	1-5	1	0.0	0	0.0	1.1	1.1	0	半紧凑	328	128	10	1.4	0.6
30	W531	4259.2	1524.8	-6.1	12.5	124.6	-1	1/2	35.9	1.1	0	1	1	0.0	0	0.3	0.4	0.7	0	半紧凑	311	128	11	0.2	0.3
31	青秀 002	4277.5	1511.6	-6.2	14.3	125.4	0	4/9	35.5	3.2	0	1	1	0.0	0	1.7	18.9	20.6	5	半紧凑	349	151	12	1.2	0.3
32	田丰 866	4277.3	1502.0	-8.3	0.0	126.4	0	1/2	35.4	3.0	0	1-5	1	0.0	0	9.5	8.2	17.8	5	半紧凑	343	162	12	0.8	0.0
33	内农青贮 508	4725.7	1410.6	-12.0	12.5	126.5	1	1/7	30.0	0.8	0	1-3	1	0.0	0	17.6	36.9	54.5	6	半紧凑	378	227	14	0.6	0.1