

## 附件 2

# 2023 年内蒙古自治区青贮玉米 品种试验实施方案

### 一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》、《主要农作物品种审定办法》及《内蒙古自治区玉米品种审定标准》（2022 年修订）有关规定，客观、科学、公正地鉴定评价参试品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性，为我区青贮玉米品种审定提供科学依据。

### 二、试验组织

#### （一）组织单位

负责试验实施方案制定、试验执行情况检查、组织管理等。

单位名称：内蒙古自治区农牧业技术推广中心种业发展处

联系人：李欣

地址：呼和浩特市新城区呼伦北路 13 号

邮编：010010

联系电话：0471-6963964

传真：0471-6285043

E-mail: flp\_88726@126.com

#### （二）主持单位及主持人

负责试验执行情况检查、试验结果汇总等。

单位名称：呼和浩特市农牧业技术推广中心

主持人：张瑞霞

联系电话：13604712603

E-mail: ruixiazhang2006@126.com

### 三、参试品种及承担单位

本年度青贮玉米品种试验设置早熟、中晚熟二个熟期组。早熟组对照品种德美亚 3 号、辅助对照金岭青贮 367，中晚熟组对照品种伊单 76，辅助对照金岭青贮 17。

种植密度为 5000 株/亩。

#### (一) 参试品种

本年度各熟期组参试品种见表 1、表 2。

表 1 早熟组青贮玉米品种试验参试品种

序号	品种名称	申请单位	试验年限	备注
1	内单 210	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	1	一年区试
2	丰青 26	合肥丰乐种业股份有限公司	1	
3	辰诺 107	内蒙古辰诺农业科技有限公司	1	
4	利禾 2325	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	1	
5	GD2308	内蒙古国栋农业科学研究院	1	
6	呼青 1 号	呼伦贝尔市农牧科学研究所	1	
7	牧贮 1 号	内蒙古牧贮种业有限责任公司	1	
8	现代青贮 15 号	内蒙古兴丰种业有限公司	1	
9	M737	内蒙古西蒙种业有限公司	1	
10	玉东风 11	乌兰浩特市大田种子经销处	1	
11	蒙饲 5 号	赤峰亚东种业有限责任公司	1	
12	蒙饲 7 号	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	1	
13	蒙饲 9 号	内蒙古农田科技有限责任公司	1	
14	沁单 111	喀喇沁旗三泰种业有限公司	1	
15	包饲 003	包头市农牧科学技术研究所	1	

16	赤科玉 501	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	1	二年区试	
17	A701	内蒙古烁秋农牧业有限公司	1		
18	宇科青贮 301	赤峰宇科农作物研究所	1		
1	蒙青贮 100*	内蒙古蒙青草种业科技有限公司	2		
2	海科玉 11*	内蒙古兴丰种业有限公司	2		
3	金科玉 3308*	榆林市今日种业有限责任公司	2		
4	现代青贮 8 号	内蒙古兴丰种业有限公司	2		
5	景琪 4009	内蒙古景琪种子科技有限公司	2		
6	<b>mq319</b> ®	<b>内蒙古蒙青草种业科技有限公司</b>	<b>2</b>		
1	蒙青贮 100*	内蒙古蒙青草种业科技有限公司	2		生产试验
2	海科玉 11*	内蒙古兴丰种业有限公司	2		
3	金科玉 3308*	榆林市今日种业有限责任公司	2		
4	东单 806	辽宁东亚种业有限公司	3		
5	同青 231	秦皇岛懂农帝农业有限公司	3		
6	东科 308	辽宁东亚种业科技有限公司	3		
7	利禾 2131	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	3		
8	景琪 3035	内蒙古景琪种子科技有限公司	3		

表 2 中晚熟组青贮玉米品种试验参试品种

序号	品种名称	申请单位	试验年限	备注
1	内单 9618	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	1	一年区试
2	丰贮 5 号	甘肃五谷种业股份有限公司	1	
3	丰乐青贮二号	合肥丰乐种业股份有限公司	1	
4	人禾 S920	通辽市人禾农业发展有限公司	1	
5	辰诺 525	内蒙古辰诺农业科技有限公司	1	
6	利禾 2326	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	1	
7	京科青贮 518	北京顺鑫农科种业科技有限公司	1	
8	京科 681	北京市农林科学院玉米研究所	1	
9	京科 632	北京农科院种业科技有限公司	1	
10	吉饲 20	吉林省农业科学院	1	
11	GD2309	内蒙古国栋农业科学研究院	1	
12	辽单 1236	辽宁省吉耐尔种业有限公司	1	
13	奥玉隆 5 号	内蒙古奥隆种业有限责任公司	1	
14	晟单 968	陕西鑫晟禾农业发展有限责任公司	1	
15	中农大 699	高台中农大康科技开发有限公司	1	
16	新农 478	内蒙古蓝海新农农业集团有限公司	1	
17	青贮 3 号	内蒙古青贮种业有限责任公司	1	
18	现代青贮 17 号	内蒙古兴丰种业有限公司	1	
19	西农 2563	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	1	
20	真金青贮 2 号	内蒙古真金种业科技有限公司	1	
21	大京九 179	河南省大京九种业有限公司	1	

22	吉丰 88	甘肃吉丰翔农业科技开发有限责任公司	1	二年区试
23	GK1513	沈阳市欣焯农业科技有限公司	1	
24	垄饲 323	垄义农作物科技（黑龙江）有限公司	1	
25	金喜 888	四川金百圣农业有限公司	1	
26	金戈 168	四川谷戈尔青贮玉米种业有限公司	1	
27	京科青贮 6011	河南省现代种业有限公司	1	
28	京科 6108	河南省现代种业农作物研究院	1	
29	中单 2301	中国农业科学院作物科学研究所	1	
30	京科 689	北京龙耘种业有限公司	1	
31	蒙饲 101	赤峰蒙峰农业科技发展有限公司	1	
32	蒙饲 108	内蒙古农田科技有限责任公司	1	
33	沁单 115	喀喇沁旗三泰种业有限公司	1	
34	蒙育 836	巴彦淖尔市农牧业科学研究所	1	
35	通科青贮 9 号	通辽市农牧科学研究所	1	
36	天丞禾 9 号	陕西天丞禾农业科技有限公司	1	
37	唐辉 989	唐山宏辉晟盟种业有限公司	1	
38	满世通 503	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	1	
39	伊单 504	鄂尔多斯市农牧业科学研究院	1	
40	烁秋 701	内蒙古烁秋农牧业有限公司	1	
41	蒙玉 702	内蒙古强盛种业有限公司	1	
42	中玉 1165	四川另雁弘农业科技有限公司	1	
43	蒙科玉 301	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	1	
44	蒙科玉 109	赤峰市蒙龙农作物科学研究院	1	
45	JN7226	中林集团张掖金象种业有限公司	1	
46	中农大 787	北京中农大康科技开发有限公司	1	
47	华亦贵青贮 1 号	通辽市汉正惠农草业科技有限公司	1	
48	内农青贮 301	内蒙古农业大学	1	
49	东陵 1 号	天津蓟县惠庶农副产品销售有限公司	1	
50	宇科青贮 102	赤峰宇科农作物研究所	1	
51	青玉 88	张掖航农种业有限公司	1	
52	种星 2311	内蒙古种星种业有限公司	1	
1	CN2258*	内蒙古辰诺农业科技有限公司	2	
2	内青 19*	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	2	
3	利禾 2257*	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	2	
4	北玉 717*	沈阳北玉种子科技有限公司	2	
5	人禾 S918*	通辽市人禾农业发展有限公司	2	
6	烁秋 198	内蒙古烁秋农牧业有限公司	2	
7	先玉 1710	铁岭先锋种子研究有限公司	2	
8	丰青 20	合肥丰乐种业股份有限公司	2	
9	海科玉 20	内蒙古兴丰种业有限公司	2	
10	内青 18	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	2	
11	胜丰青饲 808	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	2	

12	利禾 2262	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	2	生产试验
13	沁单 169	喀喇沁旗三泰种业有限公司	2	
14	丰贮 6 号	甘肃五谷种业股份有限公司	2	
15	宇科 101	赤峰宇科农作物研究所	2	
16	烁秋 199	内蒙古烁秋农牧业有限公司	2	
17	CN2263	内蒙古辰诺农业科技有限公司	2	
18	海科玉 13	内蒙古兴丰种业有限公司	2	
19	<b>陕蒙玉 5 号</b> ◯	<b>内蒙古奥隆种业有限责任公司</b>	<b>2</b>	
1	CN2258*	内蒙古辰诺农业科技有限公司	2	
2	内青 19*	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	2	
3	利禾 2257*	内蒙古利禾农业科技发展有限公司	2	
4	北玉 717*	沈阳北玉种子科技有限公司	2	
5	人禾 S918*	通辽市人禾农业发展有限公司	2	
6	SK952	北京顺鑫种业科技研究院有限公司	3	
7	西农青贮 211	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	3	
8	庶玉 47	内蒙古烁秋农牧业有限公司	3	
9	同玉 11	四川同路农业科技有限责任公司	3	
10	内青 4 号	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	3	
11	SN211	辽宁东亚种业有限公司	3	
12	内青 5 号	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	3	
13	烁秋 197	内蒙古烁秋农牧业有限公司	3	
14	<b>赤饲 105</b> ◯	内蒙古蒙龙种业科技有限公司	<b>3</b>	

注：标“\*”为二年区域试验、生产试验同时进行品种。标“◯”为 2022 年无试验种子。

## (二) 承试单位

本年度早熟组承试单位 6 个，中晚熟组承试单位各 8 个，承试单位及联系人见表 3。

表 3 青贮玉米品种试验承担单位及联系人

承试单位	试点地址	联系人	电话	青贮早熟		青贮中晚熟	
				一年区试	二年区试	一年区试	二年区试
内蒙古三丰农业科技有限责任公司	阿荣旗那吉镇	姜 涛	13847073188	1	1		
内蒙古兴丰种业有限公司	科右前旗	陈 松	18504822808	1	1◆		
林西县农研种子有限公司	林西县林西镇	王克明	13488588181	1	1		
锡盟农牧技术推广中心	多伦县水泉村	祁占彬	15847992197	1	1		
乌兰察布市农林科学研究所	察右前旗平地泉镇	宋丽萍	13847485159	1	1		
包头市三主粮种业有限公司	固阳县金山镇	韩海刚	15848668056	1	1◆		
内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	玉泉区农科院	赵瑞霞	15947116219			1	1
包头市农牧科学技术研究所	九原区麻池镇	李文霞	18504721535			1	1

鄂尔多斯市农牧业科学研究院	达拉特旗树林召镇	杜永春	13604771697			1	1◆
通辽市农牧科学研究所	科尔沁区钱家店镇	包额尔敦嘎	13404855020			1	1
内蒙古中农种子科技有限公司	科尔沁区木里图镇	董金生	15847535716			1	1
内蒙古禾为贵种业有限公司	敖汉旗新惠镇	徐国彦	13947677691			1	1
北京德农种业股份公司赤峰分公司	松山区夏家店乡	张淑霞	15848895816			1	1◆
内蒙古西蒙种业有限公司	杭锦后旗二道桥镇	陶 昕	18847869215			1	1
				6	6	8	8

注：◆指定品质分析样品送样和生产试验试点。

#### 四、试验供种

##### （一）供种时间

参试单位在4月5日前，将参试品种种子保质保量寄送到指定的种子接收单位，且不接受自提货托运方式，预期按自动放弃处理。若无法提供方案中参试种子时，要提前告知试验主持人和种子分装接收单位，说明不参试原因。

##### （二）供种要求

试验种子按照要求统一分装。参试品种种子不得做药剂处理，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。各供种单位在种子邮寄前，必须自行进行抗虫、抗除草剂转基因试纸测试，确保参试品种种子为非转基因种子。

一年区试每个品种提供1.5公斤种子，二年区试每个品种提供3.0公斤种子。

对照品种种子由试验组织单位统一提供。生产试验由参试单位自主开展或委托开展，试验点次不少于区域试验点次，对照品种与区域试验相同。对照品种及供种信息见表4。

表 4 对照品种及供种信息

组别	品种	供种单位	种子数量（公斤）
早熟	德美亚 3 号（对照）	北大荒垦丰种业股份有限公司	10
	金岭青贮 367（辅助对照）	内蒙古金岭青贮种业有限公司	10
晚熟	伊单 76（对照）	鄂尔多斯市满世通科技种业有限责任公司	30
	金岭青贮 17（辅助对照）	内蒙古金岭青贮种业有限公司	30

进入二年区域试验、生产试验品种需要提供 3.5 公斤种子，其中抗病鉴定 0.5 公斤、DNA 指纹检测 0.5 公斤、标准样品 2.0 公斤、品质分析 0.5 公斤。

### （三）种子接收

接收单位：内蒙古自治区农牧业科学院

地 址：呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号

邮 编：010031

联系人：梁红伟

电话：18947168043

参试品种种子由试验主持人进行统一分装后在 4 月 20 日前寄至各承试单位（见表 3）。各承试单位接到种子后，按寄种清单查验种子，未收到种子或发现邮寄途中混杂，要及时告知试验主持人，以便补寄。

## 五、试验要求

### （一）试验设计

**一年区域试验：**试验采用间比法，不设重复，每隔 8 个品种设一对照。地长不够安排 8 个品种时，可适当减少品种间隔数，

但靠边小区必须安排对照。小区面积 20 平方米，5 行区。各试点品种排列顺序要具有随机性。

**二年区域试验：**试验采用随机区组排列法，2 次重复，小区面积 20 平方米，5 行区。

**生产试验：**生产试验试验采用间比法排列，不设重复，设一个对照，试验周边设不少于 3 行的保护区；每品种种植行数 8—15 行，面积 300 平方米，全区收获计产。

进入生产试验的品种，申请者可自行开展生产试验，试点点数不少于方案中各熟期组设定点数，且必须包括 2 个指定试点（见表 3），鼓励委托《方案》中试点承担生产试验，试点要在同一生态类型区且不在同一个县级行政区域内。申请者于 4 月 5 日前将加盖单位公章的自行开展生产试验申请和生产试验方案报送自治区农牧业技术推广中心种业发展处，方案电子版同时发送至试验主持人。生产试验方案符合条件的方可开展试验，并纳入自治区试验统一管理，申请者应承诺生产试验过程和试验数据的真实性、客观性，并承担相应责任。

## （二）田间管理

### 1、选地要求

选择土壤质地、气候、地形、肥力、茬口等方面具有典型性、代表性、一致性的地块。避免人为影响和鼠、牲畜危害。

### 2、播种期及播种方式

试验播种期、播种方式根据当地生产实际情况，由各承试单

位自定。行距根据当地生产习惯确定，株距按种植密度和行距计算确定，但必须是 5 行等株距种植。播种保证每穴在 2 粒以上，要采取地下害虫防治措施，但不能采取包衣方法。

播种结束后 3 天内，将田间种植图发送到试验组织单位和试验主持人。

### 3、试验管理

试验田水肥水平与当地生产水平相当，田间管理略高于当地生产水平。每一项田间管理和测定要在同一天内完成。重点是必须达到全苗，若小区苗数未达到全苗的 95%，要在间苗时采取“同行邻株留双株”的措施加以弥补。若小区株数仍未达到要求，要及时告知试验组织单位及主持人。

#### （三）观察记载

##### 1、专人负责制

田间调查要固定专人，由经过培训的持有田间试验技术证书的技术人员或长期担任玉米品种试验的技术人员担任。试验记载人员和试验管理人员实行签字制度。要根据试验方案做好试验设计、田间管理、项目记载、统计分析等工作。

##### 2、严格按标准执行

生育期间，必须按照统一的调查项目、标准、方法进行逐项调查记载，做到及时、准确、完整。承试人员必须准确地掌握调查标准，要有极强的责任心。

##### 3、记载内容

观察记载内容和标准(青贮玉米品种试验主要观察记载内容与标准)、总结上报格式,随试验种子发送至承担单位及试验负责人。

#### 4、档案管理

田间调查档案要妥善保管,接受试验组织单位和主持人的检查。试验结束后,原始数据档案应保存三年以上。

#### (四) 试验总结

##### 1、上报时间

试验总结须在本年度11月10日前上报自治区农牧业技术推广中心种业发展处和试验主持人。

##### 2、上报格式

承试单位将年终总结加盖单位公章上报,一式两份寄至试验组织单位和试验主持人,同时发送电子邮件至 [flp\\_88726@126.com](mailto:flp_88726@126.com) 和 [ruixiazhang2006@126.com](mailto:ruixiazhang2006@126.com)。

##### 3、总结要求

数据的统计、处理必须按记载标准和统计方法执行,计算、统计要准确、认真,要多次核实;不得随意增加试验方案外其它品种的试验结果。

文字描述要简洁、清楚,重点是描述特异性,要减少不必要的评价,不要把非本试验的结果写入试验总结中。

##### 4、试验汇总

试验主持人应对试验承担单位上报的总结及数据进行核准,

对异常试验结果要严格核实，经与试验组织单位交换意见后，再决定是否汇总数据。

试验主持人应及时进行试验汇总，于 12 月 10 日前完成试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（包括完成试验程序、继续试验、终止试验等）。

## 六、鉴定与测定

进入二年区域试验、生产试验品种统一组织 DNA 指纹测定、抗病虫害鉴定、品质分析和转基因成分检测，费用统一安排（见表 5）。

表 5 青贮玉米品种试验检测鉴定项目及承担单位

区组	检测鉴定项目	承担单位	通讯地址	联系人	电话
二年区域 试验、生产 试验	大斑病、茎腐病、丝黑穗病、灰斑病	吉林省农科院植保所	吉林公主岭科贸西大街 303 号	李红	0434—6283183
	品质检测：全株淀粉含量、全株中性洗涤纤维含量、全株酸性洗涤纤维含量和全株粗蛋白含量	农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心(呼和浩特)	呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号	聂晶	0471-5904559
	DNA 指纹检测	北京市农林科学院玉米中心	北京市海淀区曙光花园中路 9 号	王凤格	010—51503558
	转基因成分检测	农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心(呼和浩特)	呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号	任超	18048344930

注：二年区域试验、生产试验同时进行品种，只提交一个样品。区域试验指定品质分析单位需把测完含水量的 1 个重复的品种样品于 10 月 30 日之前邮寄给农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心(呼和浩特)。

按照《主要农作物品种审定办法》（农业部令 2016 年第 4 号）有关规定，DUS 测试为品种试验的一部分内容，请各品种

参试单位要充分认识到 DUS 测试的重要性。建议参试单位从一年区域试验开始进行 DUS 测试工作，为区域试验生产试验同步进行做准备。承担 DUS 测试工作的单位必须按要求向自治区农牧业技术推广中心种业发展处报备，种业发展处审核通过后方可承担相关测试工作

## 七、其他事项

### （一）事故灾害及时上报

如遇意外事故或特大自然灾害，造成某试点试验已无总结价值时，承试单位应于灾害发生后 3 天内电告，15 天内函告试验主持单位和组织单位。某试点一组试验中有 1 个品种弄错，通过核对又无确切的结果时，此试验点本组试验应作报废处理。

未经供种单位许可，不准私自扩散参试种子，不得从事非品种试验的活动，不得弄虚作假。一经发现，试验点结果全部报废，试验组织单位将取消其承担试验资格并通报批评，造成损失的应当承担相应的法律、经济责任。

### （二）特殊情况报告

承试单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况（高感高感大斑病、茎腐病、穗腐病及其他叶斑病，倒折倒伏之和  $> 50\%$  等），应在 3 天内告知试验组织单位和主持人，以便核实、确认，同时保留图片存档，与试验总结一同上报。出现极值没有按时报告的，试验结果报废甚至取消该单位的承试资格。

### （三）监督与管理

试验主管部门要组织有关试验、审定专家对所开展的试验进行 1-2 次联合检查，对一致性、稳定性差和存在重大生产隐患的品种进行田间直接淘汰。

从事品种试验人员有弄虚作假、徇私舞弊、玩忽职守行为，取消其所在单位的承试资格，并按照有关规定处理。

内蒙古自治区品种试验监督电话：0471—6285043