

## 附件 3

# 2023 年内蒙古自治区鲜食玉米 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》《内蒙古自治区玉米品种审定标准》（2022 年修订）有关规定，加快鲜食玉米新品种选育与推广，促进种植业结构调整，客观、科学、公正地鉴定评价参试品种的品质、丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等特征特性，为我区鲜食玉米品种审定提供科学依据。

### 二、试验组织

#### （一）试验组织单位及联系人

内蒙古自治区农牧业技术推广中心种业发展处，李欣，电话：0471-6963964；E-mail: flp\_88726@126.com；地址：呼和浩特市呼伦北路 13 号

#### （二）试验主持单位及联系人

赤峰市农牧技术推广中心农作物种业科，纪玉忠，电话：13614866073；E-mail: jiyuzhong@126.com；地址：赤峰市红山区钢铁西街 151 号

### 三、参试品种

本年度鲜食玉米品种区域试验设甜玉米和糯玉米两个组别。甜玉米参试品种 9 个，其中一年区试 5 个，二年区试 4 个，对照品种为中农大甜 413；糯玉米参试品种 42 个，其中一年区试 23 个，二年区试 19 个，对照品种为京科糯 569。参试品种及供种单位情况见附件 1。

### 四、承试单位

试验承担单位见附件 2。

### 五、试验设计

#### （一）区域试验

区域试验采用随机区组设计，不设重复，小区面积 24m<sup>2</sup>，6 行区，实收中间 4 行计产，密度 3500 株/亩，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。甜玉米最佳采收期为授粉后 21~24 天，糯玉米最佳采收期为授粉后 23~26 天。品尝鉴定、采收测产具体时间由各区域试验承担单位根据实际情况确定。

#### （二）生产试验

进入二年区试的品种可同步自行开展生产试验。

1、申请者于 4 月 10 日前将加盖单位公章的自行开展生产试验申请书和生产试验方案分别报送试验组织单位和试验主持单位，确认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。在生产试验申请中应承诺生产试验过程和试验数据的真实性和客观性，并依法承担相应的法律责任。

2、生产试验点数应不少于区域试验点数，且应包括本方案指定的3个生产试验点（见附件2）。生产试验点应分布在自治区不同县级行政区域内，可以参照区域试验点分布进行设置或在试验主持人指导下设置。

3、生产试验不设重复，小区面积要至少达到300m<sup>2</sup>，小区长宽比应小于5:1。试验密度由申请者确定，如无特殊规定，应按区域试验的密度。调查记载项目按区域试验方案执行。

4、生产试验的对照品种种子由生产试验承担单位与参试单位协商解决。甜玉米组对照品种中农大甜413的供种单位为甘肃玉源种业股份有限公司，联系人：张吉明，联系电话：18793667777；糯玉米组对照品种京科糯569的供种单位为北京市农林科学院玉米研究所，联系人：史亚兴，联系电话：13701280627。

5、生产试验相关费用由申请者自行承担。

## 六、试验供种

### （一）供种数量

甜玉米品种区域试验每试点需供种0.3 kg，糯玉米品种区域试验每试点需供种0.5 kg，甜、糯玉米品种生产试验每试点需供种2.0 kg。

## （二）供种日期

供种单位于 4 月 10 日前将种子寄至各承试单位。

## （三）供种要求

试验种子不得做药剂处理，发芽率不低于 85%。种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

## 七、相关鉴定和检测

### （一）收获测产

各试验承担单位要对参试品种的吐丝期有准确记载，以确定各品种的最佳采收期。在最佳采收期收获鲜果穗，考查鲜果穗性状并测产。

### （二）品质鉴定

各试验承担单位要在最佳采收期组织 3~5 名专家按行业标准（NY/T523-2020）对参试品种进行外观品质和蒸煮品质的鉴评，鉴评结果将作为评价鲜食玉米品种的重要依据。

### （三）DNA 检测、抗病性鉴定和转基因成分检测

二年区域试验品种统一组织 DNA 检测、抗病性鉴定和转基因成分检测，由供种单位提供种子样品 4.0 kg（其中 DNA 检测样品 0.5 kg、抗病性鉴定样品 0.5 kg、转基因成分检测样品 0.5 kg、标准样品 2.5 kg）并与 4 月 10 日前邮寄至试验主持单位。上述种子样品要求独立包装，不得做药剂处理。在样品袋上注明品种

名称、用途，封样并加盖公章，外包装要结实防水，确保样品不受损变质。

#### （四）品质分析

二年区域试验品种进行品质分析。甜玉米品种由参试单位自行在最佳采收期每品种取套袋果穗 5 穗寄至指定的品质分析机构进行检测（见附件 3）。糯玉米品种品质分析样品由内蒙古利禾农业科技发展有限公司和巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心两个生产试验单位提供在最佳采收期每品种取套袋果穗 5 穗，风干脱粒后取 0.5 kg 籽粒邮寄至试验主持单位。

#### （五）DUS 测试

各参试品种由申请者按照《内蒙古自治区种子管理站关于做好我区主要农作物品种审定特异性、一致性、稳定性测试工作的通知》（内农种站品管发〔2017〕8号）相关要求，提前做好 DUS 测试工作，申请品种审定时需提交 2 个生长周期的 DUS 测试报告。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

### 八、试验要求

#### （一）田间管理

承试单位要严格按方案指定的品种开展试验，不得随意增减

品种；播种以当地适宜播期为准；选择有代表性的中上等肥力地块作试验地，施肥水平与当地生产水平相当，田间管理应略高于当地生产水平，每项田间管理技术措施要在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须在同一天内完成。

## （二）观察记载

承试单位要按试验报告要求的项目和标准及时准确填写各项调查内容，并采集各参试品种的苗期（三叶期）植株照片、成株期全株照片、果穗（考种时的）照片。

## （三）特殊情况报告

如遇意外事故或特大自然灾害等情况，可能导致试验结果丧失科学性时，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。

对试验过程中出现抗病性一票否决情况，承试单位应在3天内告知试验主持单位，以便核实和确认。

## （四）总结报告

各承试单位11月1日前将试验年终报告纸质版及电子版同时邮寄（发送）至试验组织单位和主持单位。

试验主持单位应在11月15日前完成本组的试验汇总，对品种进行综合评价，并提出处理意见（推荐审定、续试、淘汰），将年度总结寄至试验组织单位，同时发送电子邮件。

### (五) 试验监督

内蒙古自治区品种试验监督电话：0471-6285043。

附件：1.2023 年鲜食玉米品种区域试验参试品种

2.2023 年鲜食玉米品种试验承试单位

3.相关鉴定和检测机构

## 附件 1

## 2023 年内蒙古自治区鲜食玉米品种区域试验参试品种

参试品种				供种单位	备注
类型	试验年限	序号	品种名称		
甜玉米	I	1	丝甜 29 (SC-29)	甘肃新丝绸之路进出口贸易有限公司	
		2	黑甜 1 号	呼和浩特市蒙种农业科学研究所	
		3	种星甜 618	内蒙古种星种业有限公司	
		4	先蜜甜卡波	先正达种苗(北京)有限公司	
		5	TQ 瑞蜜 59	巴彦淖尔市玉米技术创新中心	
	II	1	BMW9436	北京保民种业有限公司	
		2	超甜白雪	内蒙古昕盛丰农业有限公司	
		3	BMW9455	北京保民种业有限公司	
		4	金甜九号	包头市三主粮种业有限公司	
	对照		中农大甜 413	甘肃玉源种业股份有限公司	
糯玉米	I	1	金糯 169	哈尔滨玉地农业科技工作室	
		2	白甜糯 319	哈尔滨市金牛种业有限公司	

		参试品种		供种单位	备注
类型	试验年限	序号	品种名称		
糯玉米	I	3	兴甜糯 1 号	内蒙古兴糯鲜食玉米种业有限公司	
		4	金甜糯 1 号	内蒙古金果鲜食玉米种业有限公司	
		5	多丰糯 13	多伦县多丰种子有限责任公司	
		6	百糯 906	内蒙古百诚种业有限公司	
		7	内民玉甜糯 105	内蒙古民族大学农学院	
		8	金糯 8729	包头市三主粮种业有限公司	
		9	黑甜糯 1 号	内蒙古种星种业有限公司	
		10	玉糯 2	翁牛特旗玉龙种子有限公司	
		11	赤糯 8 号	赤峰市农牧科学研究所	
		12	彩甜糯 1619	海南芙锐思品种权服务有限公司	
		13	颐黄 333	阿荣旗岭科农作物研究所	
		14	黑糯 109	巴彦淖尔市农牧业科学研究所	
		15	包白糯 100	包头市农牧科学技术研究所	
		16	禾丰糯 1 号	兴安盟农牧科学研究所	
		17	香甜糯 2023	广州芙锐思农业科技有限公司	

		参试品种		供种单位	备注
类型	试验年限	序号	品种名称		
糯玉米	I	18	禾丰糯 3 号	内蒙古谷霖农业科技有限公司	
		19	珍珠糯一号	巴彦淖尔市西亚农业科技发展有限公司	
		20	蒙紫糯 98	内蒙古昕盛丰农业有限公司	
		21	TQ 糯加仑 206	内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司	
		22	禾田糯 9	乌兰浩特市禾田种子经销处	
		23	陕彩糯 1912	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	
	II	1	万甜糯 988	内蒙古真金种业科技有限公司	
		2	白甜糯 211	内蒙古百诚种业有限公司	
		3	万甜糯 338	内蒙古真金种业科技有限公司	
		4	兴糯 985	内蒙古百诚种业有限公司	
		5	内甜糯 104	内蒙古民族大学农学院	
		6	XS9076	新疆农垦科学院作物研究所	
		7	白糯 517	黑龙江省拓袤农业科技有限公司	
		8	蒙甜糯 75	兴安盟裕合丰种业有限公司	
		9	康裕黑轴糯一号	成都康裕特用玉米研究所 内蒙古兴稻种业有限公司	

参试品种				供种单位	备注
类型	试验年限	序号	品种名称		
糯玉米	II	10	兴糯 6 号	内蒙古兴丰种业有限公司	
		11	花糯 116	刘玲全	
		12	内糯 3	内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所	
		13	陕彩糯 1911	鄂尔多斯市胜丰种业有限公司	
		14	金银糯一号	河套学院现代农牧业科技成果转移转化中心	
		15	糯黄金	内蒙古昕盛丰农业有限公司	
		16	金糯 1805	包头市三主粮种业有限公司	
		17	N 糯 542	内蒙古蒙望农业科技发展有限公司	
		18	兴糯 3 号	内蒙古兴丰种业有限公司	
		19	康裕糯五号	成都康裕特用玉米研究所	
	对照	京科糯 569	北京市农林科学院玉米研究所		

## 附件 2

### 2023 年内蒙古自治区鲜食玉米品种试验承担单位

单位名称	地址	区域试验	生产试验	联系人	联系电话
兴安盟亿丰农业科技有限公司	兴安盟乌兰浩特市经济开发区	√		邱久奎	13948251527
通辽市农牧科学研究所	通辽市科尔沁区钱家店镇东	√		包额尔敦嘎	13404855020
内蒙古利禾农业科技发展有限公司	赤峰市松山区当铺地满族乡东方红大街西段	√	√※	刘永富	13789439958
赤峰市农牧科学研究所	赤峰市松山区科研路 1 号	√		慈艳华	13948683516
呼和浩特市农牧技术推广中心	呼和浩特市赛罕区兴康巷农机管理总站	√		李美娜	13848613546
内蒙古烁秋农牧业有限公司	呼和浩特市赛罕区		√	邱虎刚	13848150108
包头市农牧科学技术研究所	包头市九原区东壕口村农业科学研究所	√		李文霞	18504721535
巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心	巴彦淖尔市临河区新华西街农牧大楼	√	√※	韩凤霞	13847886682

注：标※为品质分析样品提供单位。

## 附件 3

### 相关鉴定和检测机构

#### 1、DNA 指纹检测

机构名称：北京市农林科学院

通讯地址：北京市海淀区曙光花园中路 9 号

邮编：100097

联系人：王凤格

联系电话：010-51503558

#### 2、抗病虫鉴定

机构名称：吉林省农业科学院植物保护研究所

地址：吉林省公主岭市

邮编：136100

联系人：李红

联系电话：13674346968

鉴定病害种类：丝黑穗病、瘤黑粉病、大斑病

#### 3、品质分析

机构名称：农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心（呼和浩特）

地址：内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号

邮编：010030

联系人：聂晶

联系电话：0471-5904559

品质检测项目：

(1) 甜玉米：可溶性糖含量

(2) 糯玉米：直链淀粉（干基）占粗淀粉总量的百分比

#### 4、转基因成分检测

机构名称：农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心（呼和浩特）

地址：内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区昭君路 22 号

邮编：010030

联系人：任超

联系电话：18048344930