附件4

2025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，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，加快鲜食玉米新品种选育与推广，为我区鲜食玉米品种审定提供科学依据。

二、试验组织

（一）组织单位

负责试验实施方案的制定、试验组织、执行情况监督检查等工作。

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

电 话：0471-6285043

E-mail：pinzhong2023@126.com

（二）主持单位及主持人

负责试验方案执行、技术指导、试验汇总等工作。

单位名称：赤峰市农牧技术推广中心农作物种业科

主持人：纪玉忠

地 址：赤峰市红山区钢铁西街151号

电 话：13614866073

E-mail：jiyuzhong@126.com

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。甜玉米不开设一年区试，二年区试3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32个，二年区试10个，对照品种为京科糯569。参试品种及供种单位见附件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

区域试验采用间比法设计，不设重复，参试品种随机排列，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，但靠边小区必须设置对照。小区面积24m2，6行区，密度3500株/亩，实收中间4行（要去除每行两端各1株）计产，试验周边应设置与小区行数相同的保护行。为防止花粉直感影响籽粒品质，每品种应在小区边行套袋自交20株（穗），套袋隔离直至采摘，以备品尝。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。对照品种种子由试验组织单位统一提供。

（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.申请者应于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，由自治区统一管理。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旗县区级行政区域内，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，设一个对照，试验周边要设置不少于3行的保护区，小区面积至少要达到300m2，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.生产试验对照品种种子由申请者提供。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

甜玉米二年区试每品种需供种7kg；糯玉米一年区试每品种需供种4kg，二年区试每品种需供种8kg；甜、糯玉米品种生产试验每试点需供种2.0kg。**试验品种无需自行分装，按总量统一供种，**种子用途详见表1**。**

表1 区试各品种供种数量

单位：kg

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 试验年限 | 试验样品 | DNA检测样品 | 转基因成分检测样品 | 抗病性鉴定样品 | 标准样品 | 合计 |
| 甜玉米 | Ⅱ年 | 2.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 2.5 | 7.0 |
| 糯玉米 | Ⅰ年 | 3.5 | 0.5 | — | — | — | 4.0 |
| Ⅱ年 | 3.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 2.5 | 8.0 |
| 备注：1.每个试验点样品量甜玉米种子样品0.3-0.4kg，糯玉米种子样品0.5kg；2.区域试验点数7个。 3.抗病性鉴定单位2个。 |

（二）供种日期

供种单位于4月5日前将种子寄至试验主持单位。由试验主持单位进行统一分装后（一年区域试验种子需进行编码）在4月15日前邮寄至各承试单位。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。

（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、参试组别、供种单位、联系人及电话等。

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

一年区域试验品种进行DNA检测，样品由试验主持单位分装、邮寄至种业发展处备检；二年区域试验品种进行DNA检测、转基因成分检测和抗病性鉴定，样品由试验主持单位分装、邮寄至各检测单位。

（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试验承担单位提供，在最佳采收期每品种取套袋果穗5穗，风干脱粒后取0.5kg籽粒邮寄至试验主持单位。

（五）DUS测试

按照《主要农作物品种审定办法》有关规定，申请品种审定时必须提供2个生长周期的DUS测试报告。建议委托农业农村部植物新品种测试中心进行测试（委托DUS测试在线申请系统：http://202.127.42.202/testsys/system/login）。

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。

（二）观察记载

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。以内蒙古自治区区域试验平台统一填报为主（http://150.223.32.185:8081/index.html#/login），同步纸质记录。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天内告知试验主持单位和组织单位，并在内蒙古农作物品种区域试验系统及时填报情况说明（附现场照片）。

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，并在内蒙古农作物品种区域试验系统及时填报情况说明（附照片），以便核实和确认。

（四）特异数据处理

试验结果汇总时，主持单位要认真按照特异数据处理办法进行核对，发现明显弄虚作假数据，有权淘汰错误数据或试点试验结果，并形成处理意见上报试验组织单位。

因特殊气候原因造成对照品种出现显著减产（比组均值减产≥5%）时，对照产量以组均值进行计算。

产量增产幅度大于20%以上时，各试点应在总结报告中说明原因，否则本点本品种测试结果报废。

（五）总结报告

各承试单位要严格按照内蒙古农作物品种区域试验系统的有关要求进行数据上报，并于**11月10日前**将系统生成报告导出，打印后盖章邮寄至试验组织单位和主持单位，同时将扫描版发送至试验组织单位和主持单位。

试验主持人应及时进行试验汇总，于**12月1日前**完成试验总结报告，对品种进行综合评价。

自行开展生产试验的于**12月1日前**将加盖单位公章的生产试验结果寄至试验组织单位和试验主持单位。

（六）试验监督与管理

试验组织部门组织开展品种试验检查，对试验方案落实情况、试验质量、试验档案等方面内容开展综合评价，试验主持单位应在关键生育节点到各试点进行技术指导、试验考察。考察、检查过程中，淘汰田间存在生产安全隐患的参试品种，及时发现问题，提出改进意见。

承试单位有弄虚作假、徇私舞弊、玩忽职守行为的，承试单位试验数据连续2年出现报废的，一经查证属实，取消其所在单位的承试资格。

内蒙古自治区品种试验监督电话：0471-6285043

附件：1.2025年内蒙古自治区鲜食玉米品种区域试验参试品种

2.2025年内蒙古自治区鲜食玉米品种试验承试单位

3.检测和鉴定单位

附件1

2025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 | Ⅱ | 1 | 科糯2号 | 海南国科种业有限公司 |  |
| 2 | 种星黄甜152 | 内蒙古种星种业有限公司 |  |
| 3 | 亿绿甜16号 | 海南芙锐思植物新品种科技发展有限公司 |  |
| CK | 中农大甜413 | 甘肃玉源种业股份有限公司 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 糯玉米 | Ⅰ | 1 | 兴甜彩糯 5 号 | 内蒙古兴丰种业有限公司 |  |
| 2 | 兴科糯 15 号 | 内蒙古兴丰种业有限公司 |  |
| 3 | 兴科糯 13 号 | 内蒙古兴丰种业有限公司 |  |
| 4 | 赤糯10 | 赤峰市农牧科学研究所 |  |
| 5 | 内民玉甜糯108 | 内蒙古民族大学 |  |
| 6 | 河套甜糯111 | 河套学院 |  |
| 7 | 黑玉糯30 | 河套学院现代农牧业科技成果转移转化中心 |  |
| 8 | 泽糯2 | 翁牛特旗玉龙种子有限公司 |  |
| 9 | 泽糯1 | 林西县丰泽种业有限责任公司 |  |
| 10 | 黑甜糯3号 | 内蒙古种星种业有限公司 |  |
| 11 | 黑甜糯2号 | 呼和浩特市蒙种农业科学研究院 |  |
| 12 | 陕白糯1913 | 鄂尔多斯市胜丰种业有限公司 |  |
| 13 | 水晶苞二号 | 包头市硕丰种业有限责任公司 |  |
| 14 | 农科玉606 | 北京华奥农科玉育种开发有限责任公司 |  |
| 15 | 美玉15号 | 海南绿川种苗有限公司 |  |
| 16 | 玉糯鲜7号 | 中苗种业集团有限公司 |  |
|  | 17 | 蒙甜糯398 | 兴安盟亿丰农业科技有限公司 |  |
|  | 18 | 白玉糯18 | 巴彦淖尔市关尔农业发展有限责任公司 |  |
|  | 19 | 智禾白甜糯3 | 呼伦贝尔智禾农业科技研发有限责任公司 |  |
|  | 20 | 金黄糯8号 | 内蒙古臻合种业有限公司 |  |
|  | 21 | 彩甜糯3号 | 内蒙古百诚种业有限公司 |  |
|  | 22 | 烁丰100 | 内蒙古烁秋农牧业有限公司 |  |
|  | 23 | 蒙甜糯803 | 兴安盟裕合丰种业有限公司 |  |
|  | 24 | 花甜糯67 | 哈尔滨市金牛种业有限公司 |  |
|  | 25 | 中特玉102 | 内蒙古同路农业科技有限公司 |  |
|  | 26 | 金糯1913 | 包头市琪龙农业发展有限公司 |  |
|  | 27 | 早甜糯100 | 北京四海种业有限责任公司 |  |
|  | 28 | 白甜糯100 | 内蒙古强盛种业有限公司 |  |
|  | 29 | 陕彩糯1912 | 内蒙古胜州农牧业科技有限公司 |  |
|  | 30 | 蒙秀甜糯909 | 内蒙古万宇达种业有限公司 |  |
|  | 31 | 甜糯618 | 三亚市真鲸生物种业科技有限公司 |  |
|  | 32 | 天贵糯937 | 南平市建阳区晓富种子有限公司 |  |
|  | CK | 京科糯569 | 北京市农林科学院玉米研究所 |  |
|  | Ⅱ | 1 | 内甜糯10号 | 内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所 |  |
|  | 2 | 内民玉甜糯107 | 内蒙古民族大学 |  |
|  | 3 | 鑫糯2304 | 内蒙古真金种业科技有限公司 |  |
|  | 4 | 银糯2023 | 包头市硕丰种业有限责任公司 |  |
|  | 5 | 蒙甜糯363 | 内蒙古谦合禾润农业科技有限公司 |  |
|  | 6 | 蒙甜糯836 | 内蒙古臻合种业有限公司 |  |
|  | 7 | 云科糯808 | 黑龙江省中耘种业有限公司 |  |
|  | 8 | 白甜糯319 | 哈尔滨市金牛种业有限公司 |  |
|  | 9 | 金糯8729 | 包头市三主粮种业有限公司 |  |
|  | 10 | 包白糯100 | 包头市农牧科学技术研究所 |  |
|  | CK | 京科糯569 | 北京市农林科学院玉米研究所 |  |

附件2

2025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 |
| 通辽市农牧业科学院 | 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 | 呼和浩特市赛罕区东二环蒙科聚B座1112 | √ |  | 林琳 | 15924416509 |
| 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 | √ | √※ | 冯永清 | 18604784090 |

注：标※为品质分析样品提供单位。

附件3

检测和鉴定单位

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.抗病性鉴定

鉴定病害种类：丝黑穗病、瘤黑粉病、大斑病

机构名称：

（1）吉林省农业科学院植物保护研究所

地 址：吉林省长春市公主岭科贸西大街 303 号

邮 编：136100

联系人：苏前富

联系电话：13689824669

（2）沈阳农业大学

地 址：辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号

邮 编：110866

联系人：高增贵

联系电话：13066674640

3.品质分析

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

机构名称：内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所

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

4、转基因成分检测

机构名称：内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所

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