附件

2023年天津市鲜食玉米品种试验方案

一、试验目的

为加快鲜食玉米品种在我市的推广，促进种植业结构调整，为品种审定和布局提供可靠依据，特制定本试验方案。

二、试验组别

试验共设4个组别：鲜食糯玉米区域试验A、B组、鲜食甜玉米区域试验组和鲜食甜、糯玉米品尝试验组。详见附件1-3。

鲜食糯玉米区域试验A、B组：参试品种共24个（含对照），对照品种为**乾坤银糯**，共7个承试单位；

鲜食甜玉米区域试验组：参试品种共12个（含对照），对照品种为**万甜2000**，共7个承试单位；

鲜食甜、糯玉米品尝试验组：参试品种共36个（含对照），共1个承试单位。

三、试验设计

（一）糯玉米区域试验：采用随机区组排列，不设重复，小区面积24平方米，6行区，实收中间4行计产。试验密度3500株/亩，两边设保护行。为防止花粉影响籽粒品质，每品种在计产行以外应套袋5穗，套袋隔离直至采摘，以备品尝。糯玉米最佳采收期为授粉后23～26天，各试点根据实际情况确定。

（二）甜玉米区域试验：采用随机区组排列，不设重复，小区面积24平方米，6行区，实收中间4行计产。试验密度3500株/亩，两边设保护行。为防止花粉影响籽粒品质，每品种在计产行以外应套袋5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20～23天，各试点根据实际情况确定。

（三）鲜食玉米品尝试验：参加区试的糯、甜玉米品种均安排品尝试验，采取随机排列，不设重复，小区面积10平方米，参试品种按采收期不同进行错期播种，至少分三期播种，绝大多数品种开花时进行统一授粉，为防止花粉影响籽粒品质，每品种应套袋10穗，套袋隔离直至采摘，以供进行统一的品质品尝。

四、试验管理

播种期为4月中下旬；应当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，同一组别必须在同一天内完成。参试品种出现分蘖时应及时去除。

五、试验要求

（一）承试单位要严格按方案要求实施不得随意增减品种，田间记载项目、标准和品种评价，请按《农作物品种试验技术操作规程玉米》的相关要求执行。

（二）品尝试验

1．试点品尝试验评分：各承试单位在品种最佳采收期（糯玉米最佳采收期为授粉后20～26天；甜玉米最佳采收期为授粉后20～23天），取套袋果穗，按照甜、糯玉米品尝标准进行外观品质与蒸煮品质评分。

2．专家品尝试验评分：委托天津科益农农业技术有限公司开展鲜食玉米品尝试验，所有品种在最佳采收期取套袋鲜穗（带苞叶）直接放入冰箱冷藏，品种采收完毕后由植保植检部（种子技术服务部）组织专家，按照甜、糯玉米品尝标准进行外观品质与蒸煮品质评分。

（三）遇特殊情况如缺苗、倒伏倒折率之和>10%及瘤黑粉、丝黑穗病、大斑病、矮花叶病、小斑病田间自然发病达到高感，应在2天内与植保植检部（种子技术服务部）联系，以便核实、确认，并将相关图文资料（发生原因和照片）存档，产量增减幅度大于20%以上，应在总结报告中说明原因。

（四）天津宝坻区农业发展服务中心承试点负责收集参试品种图文资料包括植株田间长势及穗部性状。

（五）试验过程中因自然灾害或人为因素造成试验报废的，请于灾害发生当日电告，3日内将原因、受灾程度及照片函告植保植检部（种子技术服务部）。

六、供种要求

（一）所有供种单位务必按方案要求在4月7日前将种子交到（或快递寄到）各承试单位，同时提供发芽率、最佳种植密度和最佳采收期。邮寄试验种子一律要求采用直接送达的“特快专递”方式，不得采用“邮寄包裹”“物流包裹”等方式，否则不予收取。未按照规定时间、数量、方式寄送种子的品种视同自动退出。

（二）供种单位向各承试单位提供品种供种量，详见附表4。

（三）各参试单位务必确保品种真实和种子质量，种子不得进行药剂处理，不得同时提供正反交种子，种子袋内外均要有标识，注明品种名称和参试组别等。

（四）供种单位、承担单位应及时与植保植检部（种子技术服务部）沟通种子供应及接收情况。

七、相关检测、鉴定

（一）转基因检测：参加第一年区试的品种统一进行转基因检测，所需种子从试验种子中取样。

（二）DNA指纹鉴定：参加区试的全部品种均进行DNA指纹鉴定，所需种子从试验种子中取样。

（三）抗病接种鉴定：参加区试的全部品种均进行瘤黑粉病、丝黑穗病的抗病接种鉴定，所需种子从试验种子中取样。

（四）品质检测：参加区试第二年试验的品种进行品质检测，植保植检部（种子技术服务部）指派承试单位送样，承试单位每个品种取套袋鲜穗送指定的检测单位进行检测（甜玉米检测鲜样品可溶性总糖含量；糯玉米检测直链淀粉（干基）占粗淀粉总量比率）。

（五）DUS测试要求：审定会前需提交DUS测试报告或植物新品种权保护证书复印件。申请者自主开展DUS测试的，在播种前30日内，将DUS测试试验方案和报备表一并报植保植检部（种子技术服务部）。我部将对测试过程进行监督检查，未按时提供测试方案和报备表的，测试结果不予承认。

八、其它事项

（一）备份留样

参加区试的全部品种由主持单位从试验用种中取样、保存。

（二）标准样品

参加第二年试验的品种需按要求提供2公斤标准样品（杂交种亲本样品审定通过后再提交）。

（三）各承试单位于本年度9月30日前将年终报告以书面（加盖公章）和电子邮件两种方式上报植保植检部（种子技术服务部）。田间记载和室内考种项目不得空项，试验经费按试验总结和完成情况下拨。

附件：1．鲜食糯玉米区域试验A组和品尝试验参试品种表

2．鲜食糯玉米区域试验B组和品尝试验参试品种表

3．鲜食甜玉米区域试验组和品尝试验参试品种表

4．鲜食甜、糯玉米试验主持、承试单位一览表

5．申请者自主开展品种DUS测试方案报备表

附件1

鲜食糯玉米区域试验A组和品尝试验参试品种表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种名称 | 亲本组合 | 选育单位 | 参试年限 | 采收期（天） |
| 1 | 乾坤银糯 | A-7×G01 | 大连乾坤种业有限公司 | 对照 | 82 |
| 2 | 津白糯2号 | WF68×DMY1选 | 天津市农业科学院 | 第二年 | 78 |
| 3 | 景糯398 | 景72兴黔选×  景1655选 | 邵景坡 | 第二年 | 76 |
| 4 | 润糯988 | 9T598×9H22 | 天津中天润农科技有限公司 | 第二年 | 76 |
| 5 | 润黑甜糯966 | D6644×9T1129 | 天津农学院  天津中天润农科技有限公司 | 第二年 | 91 |
| 6 | 津甜糯480 | 18-961×SW760-1 | 天津市农业科学院 | 第二年 | 90 |
| 7 | 密甜糯21号 | D花01B×SDTN1AHR071 | 北京中农斯达农业科技开发有限公司 | 第二年 | 90 |
| 8 | 优彩甜糯8122 | 18-961×SW753A | 天津市农业科学院 | 第一年 | 83 |
| 9 | 斯达糯71 | SWJ4B×DF3293 | 北京中农斯达农业科技开发有限公司 | 第一年 | 81 |
| 10 | 香彩糯103 | BN9274×ZN8159 | 酒泉市金辉农业开发有限公司 | 第一年 | 102 |
| 11 | 丰美玉18 | 597FT×932NFL | 奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司 | 第一年 | 80 |
| 12 | 珍彩甜糯608 | SD599×SD608 | 广西先迪农业科技有限公司 | 第一年 | 85 |

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

附件2

鲜食糯玉米区域试验B组和品尝试验参试品种表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种名称 | 亲本组合 | 选育单位 | 参试  年限 | 采收期（天） |
| 1 | 乾坤银糯 | A-7×G01 | 大连乾坤种业有限公司 | 对照 | 82 |
| 2 | 迪彩甜糯676 | SD599×SD609 | 广西先迪农业科技有限公司 | 第一年 | 85 |
| 3 | 津鲜糯388 | W360×18-961 | 天津市农业科学院 | 第一年 | 85 |
| 4 | 天塔甜糯22 | YT618×BT771 | 天津中天大地科技有限公司 | 第一年 | 70 |
| 5 | 津白糯3号 | WF67×J82 | 天津市农业科学院 | 第一年 | 70 |
| 6 | 嘉业银早 | NA15×NA14 | 天津市南澳种子有限公司 | 第一年 | 70 |
| 7 | 嘉业80A | NA19×NA20 | 天津市南澳种子有限公司 | 第一年 | 82 |
| 8 | 普糯188 | WZ601×WZ602 | 依安县东方种业有限公司 | 第一年 | 80 |
| 9 | 佳农636 | 20N594×17N259 | 天津佳尔农农业科技发展有限公司 | 第一年 | 77 |
| 10 | 美玉早2号 | 7B202×18白N1047 | 海南绿川种苗有限公司 绿川鲜食玉米研究院（海南)有限公司 | 第一年 | 62 |
| 11 | 景黄糯425 | 德发改糯×黔硕18选 | 邵景坡 | 第一年 | 68 |
| 12 | 津糯107 | 9T597×9T863 | 天津中天润农科技有限公司 | 第一年 | 76 |
| 13 | 津糯302 | 9T232×9T1129 | 天津德润佳禾科技有限公司 | 第一年 | 86 |

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

附件3

鲜食甜玉米区域试验组和品尝试验参试品种表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品种名称 | 亲本组合 | 选育单位 | 参试年限 | 采收期（天） |
| 1 | 万甜2000 | Sw23×Sw24 | 河北省万全县华穗特用玉米种业有限公司 | 对照 | 78 |
| 2 | 富甜301 | F010×F301 | 镇江富华农业科技有限公司 | 第二年 | 88 |
| 3 | 玉农金甜669 | HT15×HT32 | 江西省玉丰种业有限公司 | 第二年 | 89 |
| 4 | 圳康健甜 3号 | KJT0003×KJT0002 | 深圳市康健种业有限责任公司 天津立而合农业科技有限公司 | 第一年 | 88 |
| 5 | 斯达甜244 | S620G×SDT5BM6 | 北京中农斯达农业科技开发有限公司 | 第一年 | 72 |
| 6 | 丝甜72 | RWAGU-24×YWAUG-102 | 美国丝路资源公司 | 第一年 | 82 |
| 7 | 甜618 | WT-135×782F | 内蒙古种星种业有限公司 | 第一年 | 90 |
| 8 | 创甜20 | M011×DH881 | 武清区东马圈镇惠丰种子行 创世纪种业有限公司 | 第一年 | 82 |
| 9 | 碧莹801 | T82×T85 | 北京四海种业有限责任公司 | 第一年 | 90 |
| 10 | 白靓甜1号 | 7B154T×21N616 | 奉美佳（沈阳）农业科技发展有限责任公司 | 第一年 | 78 |
| 11 | 津白甜1号 | XT01×ST728 | 天津市农业科学院 | 第一年 | 64 |
| 12 | 白玉101 | 白甜113×YCBT | 河南农业大学 北京宝丰种子有限公司 | 第一年 | 77 |

注：参试品种采收期仅供各承试单位参考。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件4  鲜食甜、糯玉米试验主持、承试单位一览表 | | | | | | | |
| 单 位 | 联系人 | 电话 | 邮编 | 邮寄地址 | 供种量（公斤/品种） | | 备注 | |
| 第1年 | 第2年 |
| 天津市农业发展服务中心植保植检部（种子技术服务部） | 于澎湃 | 13502079676 | 300061 | 天津市河西区黑牛城道176号 | 3.5 | 4.5 | 主持单位 | |
| 天津市农业科学院 | 楼辰军 | 13821345371 | 300380 | 天津市西青区津静公路17公里处天津市农作物研究所 | 0.5 | 0.5 | 区试承担  单位 | |
| 天津宝坻区农业发展服务中心 | 王志强 | 13821445283 | 301800 | 宝坻区开元路政信街1号种子部 | 0.5 | 0.5 |
| 天津市优质农产品开发示范中心 | 杨永安 | 13612043838 | 301508 | 天津市宁河区东棘坨镇东白闸北 | 0.5 | 0.5 |
| 天津蓟县康恩伟泰种子有限公司 | 郭小丽 | 13820365216 | 301900 | 天津市蓟州区别山镇大官场村南（良种场） | 0.5 | 0.5 |
| 天津保农仓农业科技有限公司 | 吕桂山 | 18502689346 | 301709 | 武清区南蔡村镇张辛庄村北（国家农作物区试站） | 0.5 | 0.5 |
| 天津中天大地科技有限公司 | 崔如清 | 13752754163 | 300384 | 天津华苑产业园区（环外）海泰发展三道二号 | 0.5 | 0.5 |
| 天津中天润农科技有限公司 | 丁建文 | 15122069899 | 300300 | 天津自贸试验区（空港经济区）保航路1号 | 由主持单位负责发放 | |
| 天津科益农农业技术有限公司 | 张艳红 | 13821907707 | 301700 | 天津市武清区大碱厂镇大碱厂村北 | 1 | | 品尝承担单位 | |

附件5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请者自主开展品种DUS测试方案报备表 | | | | | | | | | | | | | |
| 一、申请者基本信息 | | | | | | | | | | | | | |
| 单位名称 | | |  | | | 地址 |  | | | 联系人 |  | | |
| 手机 | | |  | | | 电话 |  | | | E-mail |  | | |
| 二、待测品种信息 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 植物种类 | 品种名称 | 品种类型 | 申请审定区域 | 适种区域 | 近似品种名称 | 技术标准 | 测试地点 | 测试时间 | | | 测试员 | 手机 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
| 三、申请者承诺：我承诺以上填报信息真实可靠，愿意接受相关监督检查，并承担相应责任。 | | | | | | | | | | | | | |
|
| 签章 | | | | | | | | | | | | | |
| 年 月 日 | | | | | | | | | | | | | |