附件

2024年天津市水稻品种试验方案

一、试验目的

鉴定评价新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性，为我市水稻品种审定和布局提供科学依据。根据《主要农作物品种审定办法》的相关规定，特制定本年度天津市水稻品种试验方案。

二、试验设置

春稻组：区域试验参试品种13个（含对照），生产试验参试品种3个（含对照），对照品种为津原E28、津育粳22。

麦茬稻组：区域试验参试品种11个（含对照），生产试验参试品种2个（含对照），对照品种为津原85。

优质春稻组：区域试验参试品种12个（含对照），生产试验参试品种3个（含对照），对照品种为津原E28。

三、试验设计与管理

（一）试验田选择

应选择肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规整、大小合适、肥力均匀的田块。试验田前作应经过匀地种植，秧田不作当季试验田。

（二）试验设计

区域试验：采用随机区组设计，3次重复，小区长方形，长：宽 =2:1～3:1，小区面积13.34m²(0.02亩)；

生产试验：采用大区随机排列，不设重复，大区面积不小于333m²(0.5 亩）；区域试验、生产试验同一试验组应在同一田块进行。

（三）试验管理

1.播种：种子播种前应进行消毒处理，均采用薄膜育秧，亩播种量60公斤。春稻组、优质春稻组播种期在4月15日左右；麦茬稻组播种期在5月20日左右；同组所有品种同期播种。

2.移栽：区域试验密度采取30cm×20cm（9寸×6寸）插秧，生产试验育种者有要求的按育种者要求，无要求同区域试验密度相同。试验四周均设保护行，保护行不少于3行，种植对应小区（大区）品种。

3.其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）及时防虫；（4）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害，以保证试验的安全有效；（5）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

四、观察记载及结果报送

（一）观察记载：各承试单位务必专人负责试验，确保试验过程和试验结果的科学性、准确性、真实性和公正性，并及时填报试验田间记载表和试验结果记载表。试验结果记载表的表1、2、3务必用excel电子表格，按试验方案中的品种顺序填写，以便进行数据汇总分析。

（二）田间照相：各试点在水稻缓秧期和乳熟期对试验田进行照相（包括：试验田全景及每品种单独小区照片），照片及时发送至：snyzxzhbzhjb@tj.gov.cn。

（三）各承试单位须在十一月底前将完整的试验总结及田间记载原始记录表交至试验主持单位，并发送电子版至：snyzxzhbzhjb@tj.gov.cn。

五、供种须知

（一）供种时间及邮寄方式

1.所有组别参试种子，各供种单位务必在4月5日前寄到各承试单位。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取消试验。

2.供种单位、承担单位应及时与试验负责人沟通种子供应及接收情况。

（二）供种量

供种单位向主持、承试单位提供品种参加区域试验、生产试验的供种量，详见附表5。试验对照品种由天津市优质农产品开发示范中心和天津市农业科学院提供。

（三）供种要求

各参试单位务必确保品种真实和种子质量，发芽率和纯度不达标不得参试；并要求寄种时包装扎实，包内外有品种标签，注明千粒重和种子发芽率。

六、试验相关鉴定、检测

（一）抗病性鉴定

所有参试品种统一进行抗病性鉴定，抗病鉴定用种从试验用种中取样。

注：如果有参试品种出现病害一票否决的鉴定结果，（稻瘟病综合抗性指数＞5、穗瘟损失率最高级＞5级、条纹叶枯病抗性最高级＞5级）鉴定单位应当在记载的第二天将鉴定结果报给试验主持单位，同时保留图片等数据资料；植保植检部（种子技术服务部）将组织审定委员会委员与相应品种的育种者现场确认鉴定结果。

（二）米质检测

参加区试的品种采用两点取样、单独分析、综合评价。样品由天津市优质农产品开发示范中心（原种场）和天津市水稻所分别提供。供样要求：黄熟时及时收获，手工轻搓脱粒，自然适温晾晒，不暴晒，确保样品谷黄熟饱满、无病虫害、无穗发芽、无霉变，粳型谷样含水量14～15%。样品量每品种0.5公斤，于11月20日前寄给检测单位，邮寄时采用防水防漏安全包装，包裹外请注明“天津区试样品”。

（三）DNA指纹鉴定

所有参试品种统一进行DNA指纹鉴定，DNA指纹鉴定用种从试验用种中取样。

（四）转基因检测

参加第一年区试的品种统一进行转基因检测，转基因检测用种从试验用种中取样。

（五）DUS测试

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。

七、其它事项

（一）区域试验、生产试验均不得自行加入其它品种。

（二）各承试单位收到试验种子后应及时对种子数量和种子质量进行检查，发现问题应及时与试验负责人联系解决。

（三）所有参加试验的品种进行备份留样保存，留样种子从试验用种中取样。

（四）参加生产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）。

（五）为确保试验正常开展，除试验开放日之外，参试单位未经允许不得前往参观各试验点，不得向试验点查询品种表现和索取试验结果。

（六）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）。

附件：1.2024年天津市春稻组参试品种

2.2024年天津市麦茬稻组参试品种

3.2024年天津市优质春稻组参试品种

4.2024年天津市水稻试验主持、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

|  |
| --- |
| **表1 2024年天津市春稻组参试品种** |
| **类别** | **序号** | **品种名称** | **品种类型** | **组合（来源）** | **申请者** | **育种者** | **参试年限** |
| 区域试验 | 1 | 津原E28（CK1） | 常规种 | 津原45/中花15 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |
| 2 | 津育粳38 | 常规种 | 坤128/丰8//津育粳22 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第二年 |
| 3 | 天隆粳30 | 常规种 | 天隆粳5号/L6B | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第二年 |
| 4 | 津农香198 | 常规种 | 辽粳294/津原89 | 天津农学院 | 天津农学院 | 第二年 |
| 5 | 哈勃3020 | 常规种 | 武粳8367/晋济懦1号 | 天津市仁农农业科技有限公司；无锡哈勃生物种业技术研究院有限公司 | 无锡哈勃生物种业技术研究院有限公司 | 第一年 |
| 6 | 优农粳438 | 常规种 | 津原47/津原89//津原89 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 7 | 天隆粳31 | 常规种 | 天隆粳5号/L6B//天隆粳5号 | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第一年 |
| 8 | 津稻108 | 常规种 | 津稻15/金稻919 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 9 | 津粳优6852 | 杂交种 | 津丰680A/R552 | 天津市金泰种业有限公司 | 天津市金泰种业有限公司 | 第一年 |
| 10 | 津稻2385 | 常规种 | 鄂香2号/稻花香2号 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 11 | 津原8915 | 常规种 | 津原U99/津原89 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 12 | 津育粳43 | 常规种 | 津育粳22/津育粳26 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 13 | 津育粳22（CK2） | 常规种 | （2330/5024//2705）/武1001 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院；天津农学院 | 对照 |
| 生产试验 | 1 | 津原E28（CK1） | 常规种 | 津原45/中花15 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |
| 2 | 津粳优2226 | 杂交种 | 津22A/津恢26 | 天津农学院 | 天津农学院 | 第三年 |
| 3 | 津粳优2025 | 杂交种 | 津20A/津恢25 | 天津农学院 | 天津农学院 | 第三年 |
| 4 | 津粳优1821 | 杂交种 | 津21A/津恢21 | 天津市水稻研究所；江苏省金地种业科技有限公司 | 天津市水稻研究所；江苏省金地种业科技有限公司 | 第三年 |
| 5 | 津育粳22（CK2） | 常规种 | （2330/5024//2705）/武1001 | 天津农科院 | 天津农科院；天津农学院 | 对照 |

|  |
| --- |
| **表2 2024年天津市麦茬稻组参试品种** |
| **类别** | **序号** | **品种名称** | **品种类型** | **组合（来源）** | **申请者** | **育种者** | **参试年限** |
| 区域试验 | 1 | 天隆优268 | 杂交种 | L26A×LR88 | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第二年 |
| 2 | WZP4 | 常规种 | 武津粳1号/盐粳218 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第二年 |
| 3 | 天隆优628 | 杂交种 | L162A×/LR88 | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第二年 |
| 4 | 金禾粳优1702 | 杂交种 | 津17A/津恢20 | 江苏省金地种业科技有限公司；天津市农作物研究所 | 江苏省金地种业科技有限公司 天津市农作物研究所 | 第二年 |
| 5 | 津稻526 | 常规 | 嘉花1号/16ybr785//16lxb716/16ybr683 | 天津农学院 | 天津农学院 | 第二年 |
| 6 | 津农丰111 | 常规种 | 盐丰47/吉宏6号//津原89 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 7 | 中科发盐3 | 常规种 | 盐丰47/南粳46//长粒香/辽星1号 | 天津农垦小站稻产业发展有限公司；中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所；天津农垦小站稻产业发展有限公司 | 第一年 |
| 8 | 泰荣1号 | 杂交种 | L6A×L100R | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第一年 |
| 9 | 津粳优1552 | 杂交种 | 津丰1755A/R552 | 天津市金泰种业有限公司 | 天津市金泰种业有限公司 | 第一年 |
| 10 | 津原66 | 常规种 | 津原89/津原58 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 11 | 津原85（CK） | 常规种 | 中作321/辽盐2号 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |
| 生产试验 | 1 | 天隆优268 | 杂交种 | L26A×LR88 | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第二年 |
| 2 | 津原85（CK） | 常规种 | 中作321/辽盐2号 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |

|  |
| --- |
| **表3 2024年天津市优质春稻组参试品种** |
| **类别** | **序号** | **品种名称** | **品种类型** | **组合（来源）** | **申请者** | **育种者** | **参试年限** |
| 区域试验 | 1 | 津原U91 | 常规种 | 津原U99/津原97 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第二年 |
| 2 | 津育1992 | 常规种 | 津稻5号/津稻9618 | 天津金谷鑫农种业有限责任公司 | 天津金谷鑫农种业有限责任公司 | 第二年 |
| 3 | 中科发107 | 常规种 | 中科发5号/金稻818物理诱变选//中科发5号\*2 | 天津农垦小站稻产业发展有限公司；中国科学院遗传与发育生物学研究所 | 中国科学院遗传与发育生物学研究所；天津农垦小站稻产业发展有限公司 | 第一年 |
| 4 | 津育粳44 | 常规种 | 越光/津育粳22 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 5 | 津育粳42 | 常规种 | 南粳9108/津育糯1号//津育粳20 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 6 | 晶香237 | 常规种 | 香5611/隆优619 | 天津市仁农农业科技有限公司 | 天津市仁农农业科技有限公司 | 第一年 |
| 7 | 津稻218 | 常规种 | 津稻123//金稻919/一见钟情 | 天津市农业科学院 | 天津市农业科学院 | 第一年 |
| 8 | 津原8911 | 常规种 | 津原U99/津原891 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 9 | 优农粳99 | 常规种 | 津糯1号/中作93 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 10 | 津原827 | 常规种 | 津原89/417 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 11 | 津原96 | 常规种 | 盐粳219/1903 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 第一年 |
| 12 | 津原E28（CK） | 常规种 | 津原45/中花15 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |
| 生产试验 | 1 | 津育1875 | 常规种 | 金稻919/qr180s//金稻919/越光 | 天津金谷鑫农种业有限责任公司 | 天津金谷鑫农种业有限责任公司 | 第三年 |
| 2 | 天隆粳17号 | 常规种 | 津原89/隆粳香1号//津原89 | 天津天隆科技股份有限公司 | 天津天隆科技股份有限公司 | 第三年 |
| 3 | 津原E28（CK） | 常规种 | 津原45/中花15 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 天津市优质农产品开发示范中心 | 对照 |

**表4 2024年天津市水稻试验主持、承试单位一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单 位** | **负责人** | **电 话** | **地 址** | **供种量（公斤/品种）** | **备注**5 |
| **组别** | **区试** | **生试** |
| 天津市农业发展服务中心植保植检部（种子技术服务部） | 梁晨 |  | 天津市河西区黑牛城道176号 | 春稻、优质春稻、麦茬稻 | 3 | 4 | 主持单位 |
| 天津市优质农产品开发示范中心（原种场） | 于福安 | 13502159346 | 天津市宁河区廉庄乡大于村北 | 1.5 | 3 | 承试单位 |
| 天津市水稻研究所 | 苏京平 | 13602177438 | 天津市西青区津静公路17公里处 | 1.5 | 3 |
| 国家粳稻工程研究中心 | 朱 崴 | 15922248170 | 天津经济技术开发区睦宁路11号 | 1.5 | 3 |
| 天津市农作物研究所 | 袁文娅 | 15022536167 | 天津市西青区津静公路17公里处 | 1.5 | 3 |
| 天津市优质农产品开发示范中心（玉米场） | 杨永安 | 13612043838 | 天津市宁河区东棘坨镇东白闸北 | 所需种子由主持单位负责发放 |
| 天津农垦小站稻产业发展有限公司 | 李永杰 | 15302076795 | 天津市宝坻区大钟庄镇大钟庄农场场部 | 1.5 | 3 | 备用点 |

|  |
| --- |
| **表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 |