**2024年嘉穗联合体水稻品种试验实施方案**

**牵头单位：广西嘉穗农业发展有限公司**

**成员单位：广西莉华农业有限公司**

 **南宁市格格粒良种培育中心**

**三亚中国农业科学院国家南繁研究院**

**江西省超级水稻研究发展中心**

**湖北大学**

**上海市农业生物基因中心**

**浙江众丽生物科技有限公司**

**陵水南繁产业发展研究院**

**安徽真金彩种业有限责任公司**

**中国水稻研究所**

**一、试验目的**

为了鉴定评价联合体各成员单位新选育的水稻品种丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其它重要特征特性表现，为品种审定推广提供科学依据，根据国家《主要农作物品种审定办法》、《申请广西杂交水稻杂交玉米品种审定自行开展自有品种区域试验实施办法(试行)》和《自治区农业厅办公室关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》精神，特制定嘉穗联合体2024年试验实施方案。

**二、参试品种和承试单位**

2024年设有桂南晚籼组（续试丰田优553为对照，新参试品种以丰田优1999为对照），桂中、桂北晚稻中迟熟组（天优华占为对照），2个熟组的区试试验和生产试验。

扩区品种由组织单位统一安排扩区生产试验或由各成员单位自行安排扩区生产试验和特殊用途水稻品种试验，其试验结果作为品种审定区域依据。熟组具体的参试品种以及承试单位详见附表1-1～3。

 **三、供试种子**

**(一) 供种计划**

为方便观察记载和管理，所有参试品种(包括对照品种)在试验过程中统一写明品种名称，不保密。

**(二) 供种数量**

1.试验种子数量需一次性提供两年的试验用种。

2.各参试品种供种量为27斤，统一交到牵头单位由牵头单位分装，分发到各承试点(每个试验点1小包)；再从供试品种中随机取1小包交给广西农科院水稻所进行分装编号后，统一交到植保所做稻瘟病和白叶枯病抗性鉴定，水稻所米样种植。

标准样品种子封存：1.由主持单位从试验种中抽取，每个品种提留500g；2.各供种单位提供《标准样品品种真实性承诺书》纸质材料盖好选育单位公章；交由主持单位进行封存，第二年续试品种也采取以上相同形式。

 **(三)供种时间：**

晚稻在6月10日前，由选育/供种单位以“快递”方式直接寄到广西南宁市西乡塘区大学东路158号5楼，罗桃瑛18077125808收，逾期视同放弃参试资格。

**(四)种子查检**

各试点收到试验种子后应及时对品种名称、种子数量和种子质量进行检查，并进行发芽试验，发现问题及时与联合体牵头单位或供种单位联系解决。

**四、试验设计及管理**

**(一)田间设计**

试验田应安排在交通方便、肥力较高、土质较好而且均匀一致，排灌方便的稻田内。区域试验：采用完全随机区组排列(包括第I区组不能按试验方案中的品种顺序或编号顺序排列)，设3次重复，面积0.02亩(13.33m2)。生产试验：采用大区随机排列，不设重复，大区面积不小于333㎡(0.5亩)。生产试验同一熟组在同一田块进行(需要在两块田或两块田以上进行的试点，则每一田块均需设置对照品种，试验品种与同田对照品种比较)。无论区试、生产试验，均不得自行加入其它品种。

**(二)播种和育秧**

根据当地气候情况，确定播种期，浸种时要进行种子消毒，育秧移栽，早稻采用尼龙薄膜育秧。晚稻桂南在7月10日前，桂中和桂北在7月5日前播完种。视种子千粒重大小、发芽率高低，适当调整，务必使各品种单位面积内的秧苗数较接近；早稻育秧期间气温较低，秧龄可适当延长，晚稻育秧期间气温较高，要严格控制秧龄，尤其是感温品种(组合)，秧龄不宜过长，避免出现早花现象，影响试验产量，同熟组的品种同期播种，同期插秧**。**

**(三)移栽**

1.区域试验：采用播种移栽方式；同一组试验所有品种同期移栽；**不直播、不抛秧。**移栽叶龄：晚稻秧龄控制在15～20天；插植规格：感光组7×5寸2；插植规格8×5寸2；小区长方形，长∶宽=2∶1～3∶1；小区间距12寸；每蔸插2粒谷苗。同熟组试验在同一块田进行，四周设保护行，保护行不少于4行，栽插对应小区品种。

2.生产试验：一般采用播种移栽方式，要求与区试相同；也可以按照当地普遍采用的其他种植方式(如直播、抛秧、机插等)，但应按当地大田生产习惯确定不同的合适用种量及密度。四周设保护行，保护行不小于4行，栽插对应大区品种。

**(四)栽培管理**

一般按当地大田生产习惯。同时要求：1、施肥水平应在中等偏上，切忌偏高或偏低；2、不使用植物生长调节剂；3、虫害和病害均要求及时防治；4、因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等危害试验。

**(五)收获与产量测定**

1、按自治区的规定，各品种成熟后， 联合体成员单位派出代表参与区域试验和生产试验收获。收获数据由试验人员、试验承担单位负责人和联合体成员单位代表签字确认上报。

2、按品种成熟先后及时收割。收获采用人工分小区(大区)**全部收割**、脱粒、晾晒、风净、称量。小区晾晒最好用大网袋，不受场地约束，不易搞乱。不提倡小面积称产，或用折干率来折算小(大)区产量。

**五、观察记载和结果报送**

**(一)观察记载**

按自治区级水稻品种区域试验和本试验方案及记载表要求的项目进行，苗情调查、室内考种、全区测产和综合评价等，观察记载标准按《广西水稻品种区域试验技术规程》执行。

**(二)结果报送**

各试点专人负责试验，保证试验质量，及时填写好记载表，并按试验方案中的编号顺序填写，以便数据汇总分析。

试验结果与记载表晚稻11月底前**以书面和电子邮件方式**同时报送联合体牵头单位——广西嘉穗农业发展有限公司罗桃瑛同志(电子邮箱：JSNY168@163.com)，待汇总完成后再由联合体牵头单位统一上报广西区种子管理局陈华文(电子邮箱：2387694189@qq.com)。

**六、特性鉴定**

**(一)抗性鉴定**

1.鉴定项目：稻瘟病和白叶枯病。

2.鉴定单位：由广西农科院植保研究所负责。

3.种子提供：由牵头单位广西嘉穗农业发展有限公司从供试种中提取、交由广西农科院水稻所编码后统一提供。

4.鉴定要求：稻瘟病采用病区自然诱发，白叶枯病采用人工接种；设立合适的抗、感对照品种，记载损害程度(%)和级别。各承试点结合田间系统观察、记载病害自然发生情况(按自治区级区试的标准)。

5.结果评价：鉴定结果晚稻于11月底前交广西农科院水稻研究所罗同平同志和广西区种子管理局陈华文同志，解码后再提交给广西嘉穗农业发展有限公司。

**(二)米质检测**

1.检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2.检测单位：农业部稻米及制品质量监督检验测试中心(中国水稻研究所米质检测中心)

3.样品提供：由牵头单位广西嘉穗农业发展有限公司从供试种中提取、交由广西农科院水稻所种植并提供。样品种植管理要求：中等肥力(最好能单独种植生产)、防治病虫、黄熟收获、整穗自然室温晾干(切忌暴晒)、最后手工脱粒，确保样品成熟饱满、无病虫害、无发芽、无霉变、含水量13%左右。

4.结果评价：检测单位应及时对送检样品进行检测评价，评价结果晚稻12月25日前报送广西嘉穗农业发展有限公司。

**(三)转基因检测**

转基因检测，由牵头单位委托有资质的检测机构检测。

**(四)DUS测试**

参加区试的品种DUS测试由各家参试单位自己送样品到农业部科技发展中心测试。

**(五)DNA测试**

品种真实性检测，由牵头单位委托有资质的检测机构检测。

**七、其它**

（一）联合体所有的参试品种要确保完成连续两个生长周期的区域试验和一个生长周期的生产试验方可申请品种审定。

**（二）联合体成员信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **职能** | **联系人** | **电话** | **邮箱** |
| 广西嘉穗农业发展有限公司 | 牵头单位 | 罗桃瑛 | 18077125808 | JSNY168@163.com |
| 广西莉华农业有限公司 | 成员 | 吴婷婷 | 18077045292 |  |
| 南宁市格格粒良种培育中心 | 成员 | 吴俊龙 | 15577906688 |  |
| 江西省超级水稻研究发展中心 | 成员 | 聂元元 | 18579069961 |  |
| 湖北大学 | 成员 | 付冬 | 18672996356 |  |
| 上海市农业生物基因中心 | 成员 | 余新桥 | 18918162219 |  |
| 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 | 成员 | 虞国平 | 18989891616 |  |
| 浙江众丽生物科技有限公司  | 成员 | 刘国兰 | 18918162359 |  |
| 陵水南繁产业发展研究院  | 成员 | 苗哲宁 | 15799031056 |  |
| 安徽真金彩种业有限责任公司 | 成员 | 金著长 | 18955199389 |  |
| 中国水稻研究所 | 成员 | 钟铮铮 | 15715735841 |  |

**表1-1：桂南感光晚籼组品种区试试验和生试试验基本信息(2024年)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验类型 | 品种名称 | 亲本来源 | 选育/供种单位 | 联系人 |
| 晚籼区试 | 旱优718 | 沪旱7A/R718 | 湖北大学 | 付冬 |
| 元香优赣香丝苗 | 元香A/赣香丝苗 | 江西省超级水稻研究发展中心 | 聂元元 |
| 彩香优2103 | 彩香A/CL-2103 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 彩香优2107 | 彩香A/CL-2107 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 俊香优2101 | 俊香A/CL-2101 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 | 虞国平 |
| 俊香优2105 | 俊香A/CL-2105 | 南宁市格格粒良种培育中心 | 吴俊龙 |
| 旱优1709 | 沪旱17A/旱恢8209 | 上海市农业生物基因中心 | 余新桥 |
| 旱优566 | 沪旱5A/旱恢85 | 浙江众丽生物科技有限公司 | 刘国兰 |
| 紫金香 | 93-11/鸭血糯//93-11 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 华浙优9001 | 华浙9A/R5001 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 | 虞国平 |
| 邕香优8035 | 邕香A/T 8035 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 马山优2002 | 马山A/T2002 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 | 虞国平 |
| 丰田优553（ck） | 丰田1A/R553 | 联合体 |  |
| 丰田优1999(CK2) | 丰田1A/R1999 | 联合体 |  |
| 晚籼生试 | 旱优718 | 沪旱7A/R718 | 湖北大学 | 付冬 |
| 元香优922 | 元香A/R922 | 江西省超级水稻研究发展中心 | 聂元元 |
| 彩香优2103 | 彩香A/CL-2103 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 彩香优2107 | 彩香A/CL-2107 | 广西嘉穗农业发展有限公司 | 罗桃瑛 |
| 俊香优2101 | 俊香A/CL-2101 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 | 虞国平 |
| 俊香优2105 | 俊香A/CL-2105 | 南宁市格格粒良种培育中心 | 吴俊龙 |
| 旱优1709 | 沪旱17A/旱恢8209 | 上海市农业生物基因中心 | 余新桥 |
| 丰田优553（ck1） | 丰田1A/R553 | 联合体 | 续试 |

**表1-2：桂中、桂北中迟熟组品种区试试验基本信息(2024年)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **试验****类型** | **品种名称** | **亲本来源** | **选育/供种单位** | **联系人** |
| 中迟熟组 | 旱两优356 | 沪旱31S/旱恢56 | 上海市农业生物基因中心 | 余新桥 |
| 旱优510 | 沪旱5A/旱恢51 | 陵水南繁产业发展研究院  | 苗哲宁 |
| 旱两优45 | 沪旱74S/R45 | 江西省超级水稻研究发展中心  | 聂元元 |
| 元香优45 | 元香A/R45 | 江西省超级水稻研究发展中心 | 聂元元 |
| 徽两优珍香 | 1892S X 珍香 | 安徽真金彩种业有限责任公司 | 金著长 |
| 邕香优1009 | 邕香A/T1009 | 中国水稻研究所 | 钟铮铮 |
| 邕香优1006 | 邕香A/T1006 | 广西莉华农业有限公司 | 吴婷婷 |
| 元香优310 | 元香A×R310 | 江西省超级水稻研究发展中心  | 芦明 |
| 天优华占（ck） | 天丰A/华占 | 联合体 |  |
| 晚造桂南生试（自行安排） | 徽两优珍香 | 1892S X 珍香 | 安徽真金彩种业有限责任公司 | 金著长 |
| 丰田优1999（ck） | 丰田1A/R1999 | 联合体 |  |

**附表1-3：试验点、试验负责人、联系电话**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **试 验 地 点** | **试验负责人** | **联系电话** | **区域** |
| 广西嘉穗农业发展有限公司（本公司南宁基地） | 罗桃瑛 | 18077125808 | 桂南 |
| 百色市农科所(田阳本所试验田) | 黄秋要 | 13877623375 | 桂南 |
| 藤县农科所(本所试验田) | 黄鸿华 | 13877447259 | 桂南 |
| 贵港市平南县上渡街道上石村 | 吴婷婷 | 18077045292 | 桂南 |
| 钦州钦北区小董镇那料村 | 张朝桂 | 13877789928 | 桂南 |
| 陆川县温泉镇中屯村 | 杨超坤 | 13707752848 | 桂南 |
| 河池市农业科学研究所（宜州市洛西镇河池市农业科学研究所内） | 梁仁敏 | 13877890312 | 桂中、桂北 |
| 贺州市农科所（ 广西贺州市八步区信都镇保福村） | 陈春晓 | 13737441775 | 桂中、桂北 |
| 融水县永乐镇北高村 | 梁代林 | 13978231209 | 桂中、桂北 |
| 桂林市荔浦县农业局（荔城镇黄寨村） | 陈桂忠 | 13707732175 | 桂中、桂北 |
| 柳州市柳南区洛满镇凤山村 | 何少梅 | 13978221785 | 桂中、桂北 |
| 桂林市农科院 | 黄丽秀 | 13877329633 | 桂中、桂北 |