**2024年广西恒茂水稻联合体试验方案**

主持单位：广西恒茂农业科技有限公司

成员单位：广西金卡农业科技有限公司

广西万川种业有限公司

广西智友生物科技股份有限公司

 广西粮发种业有限公司

广西荣合常青农业科技有限公司

广西壮族自治区农业科学院

湖南兴隆种业有限公司

 华南农业大学

湖南民升种业科学研究院有限公司

**一、试验目的**

鉴定评价新选育的水稻品种(组合，下同)在我区的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其它重要特征特性表现，为我区品种审定、推荐参加全国南方区试等提供科学依据，根据《广西壮族自治区农作物品种管理实施办法》有关规定，特制定《广西恒茂水稻联合体》2024年实施方案。

**二、参试品种及组别**

2024年开展3个熟组的区域试验和生产试验：桂中、桂北早稻中熟组（以五优308为对照）；桂中、桂北晚稻中迟熟组(以天优华占为对照)；桂南晚籼组(以丰田优553、丰田优1999为对照)。

根据《主要农作物品种审定办法》第二十五条规定，**1、桂南早稻迟熟组和晚籼组生产试验的品种，申请者可以以深两优5814为对照，在桂中、桂北和高寒山区稻作区自行安排不少于5个点的中稻(一季稻)生产试验，试验结果作为确定品种适宜生态区域的依据。2、晚籼组生产试验的品种，在桂南早稻也可自行安排不少于5个点的早稻生产试验；申请者也可根据品种生态区域适应性自行安排生产试验；**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。各熟组参试品种、承试点及承试人员信息详见**附表1、附表2。**

**三、供试种子要求**

（一）种子分装数量

2024年所有参试品种(包括对照品种)在区域试验每个组合5公斤，生产试验种每个组合10公斤，统一送至广西恒茂农业科技有限公司进行分装，地址：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭工业园坛龙路恒茂农业1栋办公楼309号，邮编：530104，黄春毓收（电话：15977763289）。试验的对照种按广西品种审定委员会确定的组合由主持单位向品种所属单位统一采购提供。

标准样品种子（由主持单位从试验种中抽取）：第一年参加联合体区试品种，每个品种提留500g，第二年续试品种也采取以上相同形式，并提供《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。

（二）种子查检

各承试单位收到试验种子后应及时对品种代号、种子数量和种子质量进行检查，发现问题及时与广西恒茂农业科技有限公司韦宇泽联系解决。

**四、试验设计及管理**

(一)试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规正、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

1、区试同一试验组应在同一田块进行，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)，3次重复，小区长方形，长:宽=2:1〜3:1，小区面积13.3m²(0.02亩)。

2、生产试验采用大区随机排列，不设重复，大区面积333m²(0.5亩)，生产试验同一试验组在同一田块进行(需要在两块田或两块田以上进行的则每一田块均需设置对照品种，试验品种与同一田块对照品种比较，所需对照品种种子量向供种单位提出)。

3、无论区试、生产试验，均不得自行加入其它品种。

(三)栽培管理

1、播种：按当地正常生产季节适时播种，同一组试验所有品种同期播种；种子催芽前应作消毒处理。早稻争取在桂南3月10日前、桂中3月20日前、桂北3月底前播完种；晚稻争取在桂南7月15日、桂中和桂北在7月5日前、一季中稻在4月底至5月10日前播完种。播种量视常规稻、杂交稻的千粒重大小、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**。**

2、移栽：采用播种移栽方式；同一组试验所有品种同期移栽；常规稻、杂交稻应按当地大田生产习惯确定不同的合适每穴苗数。建议移栽叶龄：中熟/优质组4～4.5叶，迟熟组4.5～5叶；晚稻秧龄不宜过长，应控制在15～20天；插植规格：中熟组7×4寸2、迟熟/晚籼组7×5寸2或7×6寸2；杂交稻每蔸插2粒谷苗。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行(包括生产试验)，保护行不少于4行，种植对应小区(大区)品种。小区(大区)间、小区(大区)与保护行间间距不大于33.3cm(1尺)。

4、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)及时防治病虫害；(4)因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；(5)其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

 (四)收获与产量测定

1、按品种成熟先后及时收割。2、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

各试验点务必专人负责试验，确保试验过程和试验结果的真实性、科学性、准确性，并按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

**填写试验结果记载表时不得改变其内容和格式，表1、2、3务必用excel电子表格，并按试验编号顺序填写，以便进行数据汇总分析。**试验结果记载表早稻8月底前、晚稻12月底前以电子邮件方式报送给广西恒茂农业科技有限公司黄春毓处（电子邮箱：191418535@qq.com）。此外，还应将书面试验结果记载表认真核对加盖单位公章后报送给广西恒茂农业科技有限公司黄春毓、或韦宇泽处。

**六、特性鉴定**

**(一)抗性鉴定**

1、鉴定项目：稻瘟病和白叶枯病；各熟组区域试验品种由自治区品审办统一安排进行。

2、鉴定单位：稻瘟病抗性鉴定由广西农科院植物保护研究所负责，白叶枯病抗性鉴定由广西农科院植物保护研究所负责。

3、种子提供：稻瘟病抗性鉴定、白叶枯病抗性鉴定样品均为100g（交由广西农科院水稻所500g种子中抽取），由自治区品审办委托广西农科院水稻所统一分装好后交由鉴定单位。

4、鉴定要求：稻瘟病采用病区自然诱发，以岑溪市梨木镇庙化村为主试点，金秀罗乡琼伍村和靖西市岳圩镇岳圩街况屯为辅助点；白叶枯病采用大田种植、人工接种；设立合适的抗、感对照品种，供试菌株以致病型IV和致病型V各占50%的混合菌液，以田东县林逢镇平洪村为主试点，记载损害程度(%)和级别。各承试点应结合田间系统观察、记载病害自然发生情况。

5、转基因检测、DNA指纹检测、DUS测试由主持单位安排具有资质的检测机构承担。

**(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：农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心(杭州)。

3、米质检测样品的生产与提供：

种子（500g）由主持单位分装好后交广西农科院水稻所种植，检测样品由广西农科院水稻所提供；

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。

稻谷样品晾晒干后每个品种称取0.5公斤，由广西壮族自治区水稻所到指定的稻米测试单位—农业部稻米及制品质量监督检验测试中心。

**七、其它事项**

(一)各试验点小区稻谷称产后须原袋保存3个月，以备核查。

(二)试验(鉴定)期间如发生明显影响试验(鉴定)结果的意外事故，须7天内电告、15天内函告(纸质和电子邮件)广西恒茂农业科技有限公司黄春毓或韦宇泽处，同时，必须如实记录事件经过和对试验(鉴定)结果的影响程度，并将相关图文资料(包括发生原因和照片)存档，以便核实、确认。

(三)试验组织单位及联系人：广西恒茂农业科技有限公司 黄春毓 电话：15977763289

地址：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭工业园坛龙路恒茂农业1栋办公楼309号 邮编：530104， E-mail: 120270721@qq.com

(四)试验汇总单位及联系人：广西恒茂农业科技有限公司 黄春毓 电话：15977763289

地址：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭工业园坛龙路恒茂农业1栋办公楼309号 邮编：530104， E-mail: 120270721@qq.com

（五）成员单位联系人：

广西金卡农业科技有限公司 黄 兵 电话：13317862275

广西万川种业有限公司 班兆丹 电话：13737141258

广西智友生物科技股份有限公司 蒋献华 电话：13768393377

 广西粮发种业有限公司 麻东进 电话：18878862752

 广西荣合常青农业科技有限公司 伍健旺 电话：15177771868

 广西壮族自治区农业科学院 周维永 电话：13877156742

 广西百香高科种业有限公司 李斌 电话：18978827345

湖南兴隆种业有限公司 周飞捷 电话：13874984242

 华南农业大学 张桂权 电话：13922270572

 湖南民升种业科学研究院有限公司 郭昱 电话：18229609665

2024年1月20日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **试验****类型** | **品 种 名 称** | **亲本来源** | **申请单位** | **选育单位** | **联系人** | **电 话** |
| 区试 | 臻优13香 | 臻丰A×13香 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、广西百香高科种业有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 香夏两优9号 | 香夏Ｓ×金恢9号 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司、湖南厚积农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 康香优1028 | 康香A×恒恢1028 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \* 康香优135 | 康香A×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*定香优A5 | 定香A×荣恢A5 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| \*昱香两优135 | 昱香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*馥香两优135 | 馥香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*香118优298 | 香118A×桂298 | 广西壮族自治区农业科学院 | 广西壮族自治区农业科学院 | 周维永 | 13877156742 |
| 众香优481 | 众香A×R481 | 广西百香高科种业有限公司 | 广西百香高科种业有限公司 | 李 斌 | 18978827345 |
| 五优308 （ck） | 五丰A×广恢308 | 联合体提供 |  |  |  |
| 早造桂中桂北生试 | 康香优135 | 康香A×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 定香优A5 | 定香A×荣恢A5 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| 昱香两优135 | 昱香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 馥香两优135 | 馥香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 香118优298 | 香118A×桂298 | 广西壮族自治区农业科学院 | 广西壮族自治区农业科学院 | 周维永 | 13877156742 |
| 五优308 （ck） | 五丰A×广恢308 | 联合体提供 |  |  |  |
| 晚稻桂中桂北扩区生试 | 康香优135 | 康香A×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 定香优A5 | 定香A×荣恢A5 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| 昱香两优135 | 昱香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 馥香两优135 | 馥香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 天优华占（ck) | 天丰A×华占 | 联合体提供 |  |  |  |
| 早稻桂南扩区生试 | 康香优135 | 康香A×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 定香优A5 | 定香A×荣恢A5 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| 昱香两优135 | 昱香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 馥香两优135 | 馥香S×恒香135 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 特优7118 （ck） | 龙特浦A×R7118 | 联合体提供 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **表1-2、桂中、北晚稻中迟熟组区域试验和生产试验参试品种(2024年)** |
| **试验** | **品 种 名 称** | **亲本来源** | **申请单位** | **选育单位** | **联系人** | **电 话** |
| **类型** |
| 区试A组 | 康香优217 | 康香A×恒香217 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司江西科源种业有限公司、广西恒茂农业科技有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 定香优福星 | 定香A×荣香福星 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| 粮两优香16 | 粮28S×粮发香R16 | 广西粮发种业有限公司 | 广西粮发种业有限公司 | 麻东进 | 18878862752 |
| 授香两优香99 | 授香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 百香优518 | 百香A×R518 | 广西百香高科种业有限公司 | 广西百香高科种业有限公司 | 李 斌 | 18978827345 |
| \*粳籼优7333 | 诚1A×华粳恢33 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*旌香优718 | 旌玉1A×广福香丝苗 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 天优华占（ck) | 天丰A×华占 | 联合体提供 |  |  |  |
| 区试B组 | 禄香两优香99 | 禄香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 定香优5168 | 定香A×荣香5168 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 广西荣合常青农业科技有限公司 | 伍健旺 | 15177771868 |
| 粮两优粒香 | 粮28S×粮发长粒香 | 广西粮发种业有限公司 | 广西粮发种业有限公司 | 麻东进 | 18878862752 |
| 授香两优19香 | 授香S×19香 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司 广东省农业科学院水稻研究所 江西科源种业有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 粳籼优6435 | 武8A×华粳恢35 | 华南农业大学 | 华南农业大学 | 张桂权 | 13922270572 |
| \*扬泰优细丝苗 | 扬泰A×细丝苗 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*香夏两优8773 | 香夏Ｓ×Ｒ8773 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 天优华占（ck) | 天丰A×华占 | 联合体提供 |  |  |  |
| 晚造桂中桂北生试 | 扬泰优细丝苗 | 扬泰A×细丝苗 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 香夏两优8773 | 香夏Ｓ×Ｒ8773 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 粳籼优7333 | 诚1A×华粳恢33 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 旌香优718 | 旌玉1A×广福香丝苗 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 天优华占（ck) | 天丰A×华占 | 联合体提供 |  |  |  |
| 早造桂中桂北扩区生试 | 香夏两优8773 | 香夏Ｓ×Ｒ8773 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 扬泰优细丝苗 | 扬泰A×细丝苗 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 旌香优718 | 旌玉1A×广福香丝苗 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 五优308（ck) | 五丰A×广恢308 | 联合体提供 |  |  |  |
| 早造桂南扩区生试 | 扬泰优细丝苗 | 扬泰A×细丝苗 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 香夏两优8773 | 香夏Ｓ×Ｒ8773 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 粳籼优7333 | 诚1A×华粳恢33 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 旌香优718 | 旌玉1A×广福香丝苗 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 特优7118（ck) | 龙特浦A×R7118 | 联合体提供 |  |  |  |
| 晚造扩区生试 | 扬泰优细丝苗 | 扬泰A×细丝苗 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 香夏两优8773 | 香夏Ｓ×Ｒ8773 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 旌香优718 | 旌玉1A×广福香丝苗 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 丰田优553（ck) | 丰田1A×桂恢553 | 联合体提供 |  |  |  |
| \*为区试第二年品种 |
| **表1-3、桂南晚籼组区域试验和生产试验参试品种(2024年)** |
| **试验** | **品 种 名 称** | **亲本来源** | **申请单位** | **育种单位(个人)** | **联系人** | **电 话** |
| **类型** |
| 区试A组 | 禄香两优19香 | 禄香S×19香 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司 广东省农业科学院水稻研究所 江西科源种业有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 香夏两优银香丝 | 香夏Ｓｘ银香丝 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司、湖南厚积农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 山禾优新钰 | 山禾A×新钰 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司 | 班兆丹 | 13737141258 |
| 昌两优丝占 | 昌S×丝占 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 江西科源种业有限公司、广西恒茂农业科技有限公司 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 蒂香优1466 | 蒂香A×R1466 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| 奇香优888 | 奇香6A × 创恢888 | 广西百香高科种业有限公司 | 四川生命力种业有限公司、广西百香高科种业有限公司 | 李 斌 | 18978827345 |
| \*授香两优香99 | 授香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 丰田优553（ck1） | 丰田1A×桂恢553 | 联合体提供 |  |  |  |
| 丰田优1999（ck2） | 丰田1A×R1999 | 联合体提供 |  |  |  |
| 区试B组 | 香夏两优金香丝 | 香夏Ｓｘ金香丝 | 广西金卡农业科技有限公司 | 广西金卡农业科技有限公司、湖南厚积农业科技有限公司 | 黄兵 | 13317862275 |
| 川谷优秱珍 | 川谷A×秱珍 | 广西万川种业有限公司 | 广西万川种业有限公司、四川省农业科学院水稻高粱研究所、广西壮族自治区农业科学院 | 班兆丹 | 13737141258 |
|  珠两优1466  |  珠S×R1466 | 湖南民升种业科学研究院有限公司 | 湖南民升种业科学研究院有限公司 | 郭昱 | 18229609665 |
| 香馡优179 | 香馡A×Z179 | 湖南兴隆种业有限公司 | 湖南兴隆种业有限公司 | 周飞捷 | 13874984242 |
| 众香优005 | 众香A×R005 | 广西百香高科种业有限公司 | 广西百香高科种业有限公司 | 李 斌 | 18978827345 |
| \*任两优063 | 任135S×智恢063 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*禄香两优香99 | 禄香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 丰田优553（ck1） | 丰田1A×桂恢553 | 联合体提供 |  |  |  |
| 丰田优1999（ck2） | 丰田1A×R1999 | 联合体提供 |  |  |  |
| 晚造桂南生试 | \*授香两优香99 | 授香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*任两优063 | 任135S×智恢063 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*禄香两优香99 | 禄香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 丰田优553（ck） | 丰田1A×桂恢553 | 联合体提供 |  |  |  |
| 早稻桂南扩区生试 | \*授香两优香99 | 授香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*任两优063 | 任135S×智恢063 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*禄香两优香99 | 禄香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 袁隆平农业高科技股份有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 特优7118（ck) | 龙特浦A×R7118 | 联合体提供 |  |  |  |
| 一季中稻扩区生试 | \*授香两优香99 | 授香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院、 | 黄春毓 | 15977763289 |
| \*任两优063 | 任135S×智恢063 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 广西智友生物科技股份有限公司 | 蒋献华 | 13768393377 |
| \*禄香两优香99 | 禄香S×恒恢香99 | 广西恒茂农业科技有限公司 | 广西恒茂农业科技有限公司、江西科源种业有限公司、袁隆平农业高科技股份有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院 | 黄春毓 | 15977763289 |
| 深两优5814（ck） | Y58S×丙4114 | 联合体 |  |  |  |

2

|  |
| --- |
| **表2-1、区域试验单位及承担人** |
| 序号 | 试验点 | 负责人 | 联系电话 | 备注 |
| 1 | 广西恒茂农业科技有限公司（西乡塘区坛洛镇上中村中愣坡） | 何国松 | 18577070830 | 桂南 |
| 2 | 玉林市农业科学院（玉林市农业科学院试验田 ） | 陈海凤 | 13036956965 | 桂南 |
| 3 | 藤县农业科学研究所（藤县藤州镇潭东村） | 黄鸿华 | 13877447259 | 桂南 |
| 4 | 广西桂平市全丰科技贸易有限公司 （桂平市社坡镇宝土村） | 黎应文 | 13367655338 | 桂南 |
| 5 | 博白县大坝镇裕丰水稻种植专业合作社（博白县龙潭镇东岸村） | 阙光超 | 13517657412 | 桂南 |
| 6 | 上思县佳和水稻种植专业合作社(上思县思阳镇昌墩村) | 岑继清 | 13877005687 | 桂南 |
| 7 | 百色市桂南农业技术开发有限公司（百色市农科所区试验田） | 覃柳末 | 15977632291 | 桂南 |
| 8 | 灵川县智友水稻种植专业合作社（灵川县九屋镇青狮潭村委岩背村） | 曾永忠 | 13517838190 | 桂中、桂北 |
| 9 | 荔浦市林丰农资经营部（农荔浦市荔城镇黄寨村瓢村屯） | 陈桂忠 | 13707732175 | 桂中、桂北 |
| 10 | 贺州市八步区帮民农机专业合作社 （ 贺州市八步区铺门镇南华村） | 林志豪 | 13635065405 | 桂中、桂北 |
| 11 | 柳江区秋旻种子经营部（柳州市柳江区洛满镇凤山村凤岭屯 ） | 韦永办 | 13807829390 | 桂中、桂北 |
| 12 | 河池市农业科学研究所（宜州区洛西镇河池市农业科学研究所内） | 梁仁敏 | 13877890312 | 桂中、桂北 |
| 13 | 全州县红兵水稻种植专业合作社（全州县龙水镇全州县农科所） | 蒋建明 | 18778342209 | 桂中、桂北 |
| **表2-2、生产试验单位及承担人** |
| 序号 | 试验点 | 负责人 | 联系电话 | 备注 |
| 1 | 南宁市武鸣区星火农业科技有限公司（武鸣区陆斡镇二塘村） | 潘彩楼 | 13788602378 | 桂南 |
| 2 | 陆川县穗园农业良种培育中心（陆川县温泉北路中屯村） | 庞小其 | 13878028798 | 桂南 |
| 3 | 藤县农业科学研究所（藤县藤州镇潭东村） | 黄鸿华 | 13877447259 | 桂南 |
| 4 | 广西桂平市全丰科技贸易有限公司 （桂平市社坡镇宝土村） | 黎应文 | 13367655338 | 桂南 |
| 5 | 博白县大坝镇裕丰水稻种植专业合作社（博白县龙潭镇东岸村） | 阙光超 | 13517657412 | 桂南 |
| 6 | 上思县佳和水稻种植专业合作社(上思县思阳镇昌墩村) | 岑继清 | 13877005687 | 桂南 |
| 7 | 百色市桂南农业技术开发有限公司（百色市农科所区试验田） | 覃柳末 | 15977632291 | 桂南 |
| 8 | 灵川县智友水稻种植专业合作社（灵川县九屋镇青狮潭村委岩背村） | 曾永忠 | 13517838190 | 桂中、桂北 |
| 9 | 荔浦市林丰农资经营部（荔浦市荔城镇黄寨村瓢村屯） | 陈桂忠 | 13707732175 | 桂中、桂北 |
| 10 | 贺州市八步区帮民农机专业合作社 （ 贺州市八步区铺门镇南华村） | 林志豪 | 13635065405 | 桂中、桂北 |
| 11 | 柳州市柳江区秋旻种子经营部（柳州市柳江区洛满镇凤山村凤岭屯 ） | 韦永办 | 13807829390 | 桂中、桂北 |
| 12 | 河池市农业科学研究所（宜州区洛西镇河池市农业科学研究所内） | 梁仁敏 | 13877890312 | 桂中、桂北 |
| 13 | 全州县红兵水稻种植专业合作社（全州县龙水镇全州县农科所） | 蒋建明 | 18778342209 | 桂中、桂北 |
|  |  |  |  |  |
| **表2-3、一季（中）稻生产试验单位及承担人** |
| 序号 | 试验点 | 负责人 | 联系电话 | 备注 |
| 1 | 靖西市兴农种子经营部 (靖西市新甲乡吉风屯) | 黄海船 | 13317767156 | 高寒山区 |
| 2 | 灵川县智友水稻种植专业合作社（灵川县九屋镇青狮潭村委岩背村） | 蒋献华 | 13768393377 | 桂北 |
| 3 | 资源县孝东肥料农药经营部(资源县中峰镇大庄田村) | 袁全保 | 18169673286 | 高寒山区 |
| 4 | 融水县永乐乡丰裕水稻种植专业合作社（融水县永乐镇北高村北高屯） | 梁代林 | 13978231209 | 桂北 |
| 5 | 乐业县惠民农资经营部（乐业县同乐镇上岗村） | 杨光文 | 13517566255 | 高寒山区 |

**广西恒茂联合体水稻品种区试**

记 载 表

试验组别

承试单位

试验地点

试点经度 纬度 海拔

试验负责人

试验执行人

试验联系人

联系地址

邮编 电话 手机

E-mail地址

 年 月

**一、试验概况**

1、试验田基本情况

（1）土壤质地： （2）土壤肥力：

2、秧田

（1）种子处理： （2）播种期（月/日）：

（3）播种量（公斤/亩）常规稻： 杂交稻：

（4）育秧方式：

（5）施肥（日期及肥料名称、数量）：

（6）其它田间管理措施（除草、治虫等）：

3、本田

（1）前作：

（2）耕整情况：

（3）田间排列：

（4）重复次数：

（5）保护行设置：

（6）小区（大区）面积（亩）：区试 生产试验 （7）移栽期（月/日）：

（8）行株距（寸×寸）： （9）苗数/穴,常规稻： 杂交稻：

（10）基肥（肥料名称及数量）：

（11）追肥（日期及肥料名称、数量）：

（12）虫病鼠鸟防治（日期、农药名称或措施及防治对象）：

（13）其它田间管理措施（除草、耘田、搁田等）：

4、生育期内气象概况及其对试验的影响：

5、特殊情况说明（如病虫灾害、气象灾害、鸟禽畜害、人为事故等异常情况及其对试验的影响，声明试验结果可否采用）：

**特别提示：**

（1）不得改变记载表的项目、顺序和电子文本格式（试验概况为Word文档，试验结果为Excel文档），以便进行统计分析；

（2）记载表12月底前以电子邮件方式报送至广西恒茂黄春毓（电子邮箱： zhoufeijie@xlseed.com.cn），纸质版文件寄送至：广西南宁市武鸣区双桥镇伊岭工业园坛龙路恒茂农业1栋办公楼309号，邮编：530104，黄春毓收（电话：15977763289）。其它报送要求见试验方案。

|  |
| --- |
| **表1、品种生育期及主要经济性状 （试验按编号顺序填写，以便汇总分析）** |
| **试验点：** |
| 品种名称 | 播种期月/日 | 移栽期月/日 | 秧龄(天) | 始穗期月/日 | 齐穗期月/日 | 成熟期月/日 | 全生育期(天) | 基本苗万/亩 | 最高苗万/亩 | 分蘖率(%) | 有效穗万/亩 | 成穗率(%) | 株 高(cm) | 穗 长(cm) | 总粒数(/穗) | 实粒数(/穗) | 结实率(%) | 千粒重(克) | 备注 |
| （编号） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：区试应记载和填写本表内容，日期数据按3/9填写，秧龄期、全生育期保留整数，其它数据保留一位小数。 |

|  |
| --- |
| **表2、品种产量、农艺性状及抗性（验编号顺序填写，以便汇总分析）****试验点：** |
| 品种名称 | 小区产量（公斤） | 小区面积(亩) | 耐寒性 | 整齐度 | 杂株率(%) | 株型 | 叶色 | 叶姿 | 长势 | 熟期转色 | 倒伏性 | 落粒性 | 叶瘟 | 穗颈瘟 | 白叶枯病 | 纹枯病 | 稻曲病 | 备注 |
| （编号） | I | II | III | 日期 | 面积 | 程度 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：区试应记载和填写本表内容，并严格按照记载标准要求规范填写；耐寒性分为未发、强、中、弱三级；整齐度分为整齐、一般、不齐三级；株型分为紧束、适中、 松散三级； 叶色分为浓绿、淡绿、绿三级；叶姿分为挺直、一般、披垂三级；长势分为繁茂、中等、差三级；熟期转色分为好中差三级；落粒性分为难、中、易三级；叶瘟等病虫害分为未发、无、轻、中、重四级；其它明显发生的病虫害如稻曲病、黑条矮缩病、条纹叶枯病、稻飞虱、螟虫及、冷害、热害等请根据全组各品种相对发生程度按“未发、无、轻、中、重”记载并自行加栏填写。未发生倒伏则应在倒伏程度栏填写“直”而不应空白。 |
| **表3、品种综合评价（按编号顺序填写，以便汇总分析）** |
| **表3、品种综合评价（按编号顺序填写，以便汇总分析）****试验点：** |
| 品种名称 | 等级 | 主要优点 | 主要缺点 | 备注 |
| （编号） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 备注：区试应记载和填写本表内容；综合评价等级分好、较好、中等、差4级评定，分别填写A、B、C、D。 |

附件3

**广西水稻品种试验观测记载项目与标准**

**一、试验概况**

**1、试验田基本情况**

 （1）土壤质地：按我国土壤质地分类标准填写。

 （2）土壤肥力：分肥沃、中上、中、中下、差5级。

**2、秧田**

 （1）种子处理：种子翻晒、清选、药剂处理等措施及药剂名称与浓度。

 （2）播种期：实际播种日期，以月-日表示。

 （3）播种量：秧田净面积播种量，以公斤/亩表示。

 （4）育秧方式：水育、半旱、旱育等及保温防护措施。

 （5）施肥：施肥日期及肥料名称、数量。

 （6）其它田间管理措施：除草、治虫等措施及药剂名称与浓度。

**3、本田**

 （1）前作：作物名称及生产或试验类型、空闲等。

 （2）耕整情况：机耕、畜耕、耙田等日期及次数。

 （3）田间排列：随机排列。

 （4）重复次数：不设重复。

 （5）保护行设置：对应小区品种。

 （6）小区面积：实插面积，以亩表示，**保留至小数点后两位**。

 （7）移栽期：实际移栽日期，以月-日表示。

 （8）行株距：以寸×寸表示。

 （9）每穴苗数：计划要求指标。

 （10）基肥：肥料名称及数量。

 （11）追肥：施肥日期及肥料名称、数量。

 （12）病、虫、鼠、鸟等防治：防治日期、农药名称（或措施）及防治对象。

 （13）其它田间管理措施：除草、耘田、搁田等措施及日期。

**4、气象条件**：试验期间气候概况及特殊气候因素对试验的影响。

**5、特殊情况说明：**指试验执行过程中出现的意外事故或异常试验数据产生的原因等。

**二、试验结果**

1. **生育特性**

 （1）播种期：实际播种日期，以月-日表示。

 （2）移栽期：实际移栽日期，以月-日表示。

 (3) 秧 龄：播种次日至移栽日的天数。

 （4）始穗期：10%茎秆稻穗露出剑叶鞘的日期，以月-日表示。

 （5）齐穗期：80%茎秆稻穗露出剑叶鞘的日期，以月-日表示。

 （6）成熟期：籼稻85%以上实粒黄熟的日期，以月-日表示。

 （7）全生育期：自播种次日至成熟之日的天数。

**2、主要农艺性状**

 （1）基本苗：移栽返青后在小区对角线定两点，每点从第3纵行第5穴起连续调查10穴，包括主苗与分蘖苗，取20穴的平均值，折算成每亩基本苗；以万/亩表示，**保留一位小数**。

 （2）最高苗：分蘖盛期在调查基本苗的定点处每隔3天调查一次苗数，直至苗数不再增加为止，取2个点最大值的平均值，以万/亩表示，**保留一位小数**。

 （3）分蘖率：（最高苗－基本苗）/ 基本苗 × 100，以%表示，保留一位小数。

 （4）有效穗：成熟期在调查基本苗的定点处调查有效穗，抽穗结实少于5粒的穗不算有效穗，但白穗应算有效穗，取2个点的平均值，以万/亩表示，**保留一位小数**。

 （5）成穗率：有效穗/最高苗×100，以%表示，**保留一位小数**。

 （6）株高：在成熟期选有代表性的植株10穴，测量每穴之最高穗，从茎基部至穗顶（不连芒），取其平均值，以厘米表示，**保留一位小数**。

 （7）耐寒性：早稻苗期在遇寒后根据叶色、叶形变化记载苗期耐寒性，中、晚稻孕穗抽穗期及后期遇寒后根据叶色、叶形、谷色及结实情况记载中后期耐寒性，分**强、中、弱**三级。

 （8）群体整齐度：根据长势、长相、抽穗情况目测，分**整齐、一般、不齐**三级。

 （9）杂株率：在抽穗前后适当阶段调查明显不同于正常群体植株的比例，以百分率（%）表示，**保留一位小数**。

 （10）株型：分蘖盛期和始穗期目测，分**紧束、适中、松散**三级。

 （11）叶色：分蘖盛期目测，分**浓绿、绿、淡绿**三级。

 （12）叶姿：分蘖盛期目测，分**挺直、一般、披垂**三级。

 （13）长势：分蘖盛期目测，分**繁茂、一般、差**三级。

 （14）熟期转色：成熟期目测，根据叶片、茎秆、谷粒色泽，分**好、中、差**三级。

 （15）倒伏性：记载发生日期、面积（%）和程度。倒伏程度分直、斜、倒、伏四级。**直**：茎秆直立或基本直立；**斜**：茎秆倾斜角度小于45°；**倒**：茎秆倾斜角度大于45°；**伏**：茎穗完全伏贴于地。

 （16）落粒性：成熟期用手轻搓稻穗，视脱粒难易程度分难、中、易三级。**难**：不掉粒或极少掉粒；**中**：部分掉粒；**易**：掉粒多或有一定的田间落粒。

**3、主要经济性状及产量**

 收获前1-2天，在小区中，每品种取有代表性的植株5穴作为室内考种样本。考种完后，把这5穴的穗总实粒重量加回到小区产量中。

 （1）穗长：穗节至穗顶（不连芒）的长度，取5穴全部稻穗的平均数，以厘米表示，**保留至小数点后一位**。

 （2）每穗总粒数：5穴总粒数/5穴总穗数，**保留至小数点后一位**。

 （3）每穗实粒数：5穴充实度在1/3以上的谷粒数及落粒数之和/5穴总穗数，**保留至小数点后一位**。

 （4）结实率：每穗实粒数/每穗总粒数 × 100，以%表示，**保留至小数点后一位**。

 （5）千粒重：在考种后完全晒干的**饱满粒**中，每品种各随机取两个1000粒分别称重，其差值不大于其平均值的3%，取两个重复的平均值，以克表示，**保留至小数点后一位**。

 （6）小区产量：按品种成熟先后及时收获，分小区单收、单晒、称产，稻谷完全晒干（含水量籼稻<13.5%以下），扬净后称重，以公斤表示，**保留至小数点后两位**。

**4、对主要病害的田间抗性（详见附表1 田间抗病性记载标准）**

 （1）叶瘟：分**无、轻、中、重**四级记载。

 （2）穗颈瘟：分**无、轻、中、重**四级记载。

 （3）白叶枯病：分**无、轻、中、重**四级记载。

 （4）纹枯病：分**无、轻、中、重**四级记载。

**5、品种综合评价**

 **根据品种在本试点产量、抗性、熟期、米质以及主要农艺性状（除了以上农艺性状外，还应加上如剑叶长短、宽窄，茎杆的粗细、谷壳的颜色、有无芒等性状的观察）的综合表现对品种作“很好、好、一般、差”4级评定，并简单说明其主要优、缺点。**

（在填写书面记载表和制作电脑文件时，请按照**试验方案中的品种顺序**填写，以便进行电脑统计分析。**试验概况**用 Microsoft office Word文档编写，表1、2、3用Microsoft office Excel编写。）

**附表1、田间抗病性记载标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病类 | 级别 |  病 情 |
|   叶 瘟 |  无 | 全部没有发病。 |
|  轻 | 全试区1～5%面积发病，病斑数量不多或个别叶片发病。 |
|  中 | 全试区20%左右面积叶片发病，每叶病斑数量5～10个。 |
|  重 | 全试区50%以上面积叶片发病，每叶病斑数量超过10个。 |
|  穗 颈 瘟 |  无 | 全部没有发病。 |
|  轻 | 全试区1～5%稻穗及茎节发病，有个别植株白穗及断节。 |
|  中 | 全试区20%左右稻穗及茎节发病，植株白穗及断节较多。 |
|  重 | 全试区50%以上稻穗及茎节发病。 |
| 白叶枯病 |  无 | 全部没有发病。 |
|  轻 | 全试区1～5%左右面积发病，站在田边可见若干病斑。 |
|  中 | 全试区10～20%面积发病，部分病斑枯白。 |
|  重 | 全试区一片枯白，发病面积在50%以上。 |
| 纹枯病 |  无 | 全部没有发病。 |
|  轻 | 病区病株基部叶片部分发病，病势开始向上蔓延，只有个别稻株通顶。 |
|  中 | 病区病株基部叶片发病普遍，病势部分蔓延至顶叶，10～15%稻株通顶。 |
|  重 | 病区病株病势大部蔓延至顶叶，30%以上稻株通顶。 |