



2024 年桂穗联合体

水稻品种试验实施方案

牵头单位：广西桂穗种业有限公司

成员单位：广西农业科学院水稻研究所

博白县农业科学研究所

广西燕坤农业科技有限公司

广西瀚德农业科技有限公司

广西佳万家农业科技有限公司

广西力拓米业集团有限公司

陆川昌瑞农业技术服务中心

陆川县穗园农业良种培育中心

湖北华之夏种子有限责任公司

湖南桃花源农业科技股份有限公司

湖南恒德种业科技有限公司

贵州筑农科种业有限责任公司

湖南垦惠商业化育种有限责任公司

浙江勿忘农种业股份有限公司

合肥市丰宝农业科技服务有限公司

湖南中朗种业有限公司

湖南袁创超级稻技术有限公司

2024 年桂穗联合体水稻区试和生产试验实施方案

一、试验目的

为了鉴定评价桂穗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，广西桂穗种业有限公司、广西农业科学院水稻研究所、博白县农业科学研究所、广西燕坤农业科技有限公司、广西瀚德农业科技有限公司、广西佳万家农业科技有限公司、广西力拓米业集团有限公司、陆川昌瑞农业技术服务中心、陆川县穗园农业良种培育中心、湖北华之夏种子有限责任公司、湖南桃花源农业科技股份有限公司、湖南恒德种业科技有限公司、贵州筑农科种业有限责任公司、湖南垦惠商业化育种有限责任公司、湖南袁创超级稻技术有限公司、浙江勿忘农种业股份有限公司、合肥市丰宝农业科技服务有限公司、湖南中朗种业有限公司组成品种试验科企联合体，开展水稻品种区域试验和生产试验，现制定 2024 年试验实施方案。

二、参试品种和承试单位

2024 年我联合体共开设有 2 个熟组的区试，参试品种个；5 个熟组的生产试验，参试品种个数；各熟组具体的参试品种以及承试单位详见附表 1-1~2、附表 2-1、2-2。

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二年的试验用种。

2. 新参试的品种，每个试验品种 14 公斤，分成 28 小包，每个小包 0.5 公斤，复试品种每个试验品种 10 公斤，分成 20 小包，每个小包 0.5 公斤，交到牵头单位，然后由牵头单位负责分发到各承试点(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；同时提交 1 小包给自治区种子管理局作样品保存。

(三) 供种时间：

早稻桂中北中熟组、桂南迟熟组在 2 月 15 日前，晚稻桂中北中迟熟组、桂南感光晚粳组在 6 月 20 日前，中稻组 3 月底前，由选育/供种单位以“快递”方式直接寄到广西桂穗种业有限公司，集中收齐后再发送到各试点。

(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 0.5 亩(333m²)。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。早稻在桂南 3 月 10 日前、桂中 3 月 20 日前、桂北 3 月底前播完种；晚稻在桂南 7 月 10 日、桂中和桂北在 6 月 30 日前播完种，中稻 4 月 20 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：早稻中熟组 4~4.5 叶，迟熟组 4.5~5 叶；晚稻秧龄控制在 15~20 天；插植规格：中熟组 7×4 寸²、迟熟组和感光组 7×5 寸²；中稻秧龄

控制在 30 天左右；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。

试验结果与记载表早稻 8 月底前、晚稻 11 月底前、中稻 10 月底以书面和电子邮件方式同时报送联合体牵头单位——广西桂穗种业有限公司庞小淇同志(电子邮箱：23541248@qq.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品管科陈华文同志。

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：由牵头单位广西桂穗种业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：鉴定结果早稻于8月底前，晚稻于11月底前交广西农科院水稻研究所莫海玲同志和广西区种子管理局罗志勇同志，解码后再提交给广西桂穗种业有限公司。

(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：由牵头单位广西桂穗种业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，评价结果早稻10月底前、晚稻12月25日前报送广西桂穗种业有限公司。

(三) 转基因检测

转基因检测，由选育单位或个人委托有资质的检测机构检测。

(四) DUS 测试

DUS 测试由选育单位或个人自主或委托农业部授权的测试机构开展，接受农业部科技发展中心指导。

(五) DNA 指纹鉴定

DNA 指纹鉴定，由选育单位或个人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
广西桂穗种业有限公司	牵头单位	庞小淇	13878028798	23541248@qq.com
广西农业科学院水稻研究所	成员	王威豪	13474046816	Shiyumin01@sina.com
博白县农业科学研究所	成员	黄宗宏	13367557292	bbnks@126.com
广西燕坤农业科技有限公司	成员	曾昭军	18775346663	1090458824@qq.com
广西瀚德农业科技有限公司	成员	黄汉东	13878897135	gdhuamao@163.com
广西佳万家农业科技有限公司	成员	李顺初	18978941828	70125100@qq.com
广西力拓米业集团有限公司	成员	苏菁	18577087550	
陆川昌瑞农业技术服务中心	成员	杨超坤	13707752848	23541248@qq.com
陆川县穗园农业良种培育中心	成员	庞小淇	13878028798	23541248@qq.com
湖北华之夏种子有限责任公司	成员	吴陵松	13385282389	hbhuazhixia@163.com
湖南桃花源农业科技股份有限公司	成员	吴合周	18627970121	
湖南恒德种业科技有限公司	成员	熊伟	18711067319	515440955@qq.com
贵州筑农科种业有限责任公司	成员	杨大雕	15277130589	921216816@qq.com
湖南垦惠商业化育种有限责任公司	成员	申东成	18711141796	921216816@qq.com
浙江勿忘农种业股份有限公司	成员	侯凡	13758296596	houfan1986@126.com
合肥市丰宝农业科技服务有限公司	成员	黄汉东	13878897135	921216816@qq.com
湖南中朗种业有限公司	成员	李鹏	13755187036	921216816@qq.com
湖南袁创超级稻技术有限公司	成员	罗建伟	13257718697	

表 1-1: 晚稻桂中桂北中迟熟组参试品种基本信息(2024 年)

试验类型	品种名称	亲本来源	选育/供种单位	联系人
晚稻区试	垦优 18	垦丰 A×惠恢 18	湖南垦惠商业化育种有限责任公司	申东成
	筑两优 235	筑农 23S/筑农丝苗 5 号	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	茗两优珍 25	茗 S × 珍 25	广西佳万家农业科技有限公司	李顺初
	旺香优 719	旺香 A×佳恢 719	广西佳万家农业科技有限公司	李顺初
	桃优晶丝 181	桃农 1A*晶 R181	湖南恒德种业科技有限公司	熊伟
	恒两优南晶香占	恒 59S×南晶香占	湖南恒德种业科技有限公司	熊伟
	嘉禾优 5 号	嘉禾 212A×中恢 7265	浙江勿忘农种业股份有限公司	侯凡
	良相优青华油丝	良相 A×青华油丝	湖北华之夏种子有限责任公司	吴陵松
	吉香优 818	吉香 A×R818	广西瀚德农业科技有限公司	李海芳
	天优华占(CK)	天丰 A/华占	广西桂穗种业有限公司	杨超坤
桂中北早稻生试	垦优 18	垦丰 A×惠恢 18	湖南垦惠商业化育种有限责任公司	申东成
	筑两优 235	筑农 23S/筑农丝苗 5 号	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	五优 308(CK)			
桂中北晚稻生试	垦优 18	垦丰 A×惠恢 18	湖南垦惠商业化育种有限责任公司	申东成
	筑两优 235	筑农 23S/筑农丝苗 5 号	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	天优华占(CK)			
桂南早稻生试	垦优 18	垦丰 A×惠恢 18	湖南垦惠商业化育种有限责任公司	申东成
	筑两优 235	筑农 23S/筑农丝苗 5 号	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	特优 7118(CK)			
桂南晚稻生试	垦优 18	垦丰 A×惠恢 18	湖南垦惠商业化育种有限责任公司	申东成
	筑两优 235	筑农 23S/筑农丝苗 5 号	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	丰田优 553(CK)			

表 1-2: 晚稻桂南感光晚粳组参试品种基本信息(2024 年)

试验类型	品种名称	亲本来源	选育/供种单位	联系人
晚稻区试	特优早 798	特 A×屯恢早 798	广西桂穗种业有限公司	庞小淇
	特优 1899	特 A×桂恢 1899	广西农科院水稻所	王威豪
	早优 82	沪早 7A×宝恢 82	合肥市丰宝农业科技服务有限公司	黄汉东
	新梅优 852	新梅 A×R852	博白县农业科学研究所	黄宗宏
	新梅优 2735	新梅 A×R2735	博白县农业科学研究所	黄宗宏
	力拓 9 号	常规稻	广西力拓米业集团有限公司 陆川昌瑞农业技术服务中心	苏菁
	力拓 10 号	常规稻	广西力拓米业集团有限公司 陆川昌瑞农业技术服务中心	苏菁
	力拓 11 号	常规稻	广西力拓米业集团有限公司 陆川昌瑞农业技术服务中心	苏菁
	嘉优 9370	嘉 74A×浙恢 9370	浙江勿忘农种业股份有限公司	侯凡
	浙禾 206	浙禾 2A×TF206	浙江勿忘农种业股份有限公司	侯凡
	尤两优 2098	尤 S×R2098	广西燕坤农业科技有限公司	曾昭军
	筑优钰禾	筑 99Ax 钰禾	贵州筑农科种业有限责任公司	杨大雕
	丰田优 553(CK1)	丰田 1A/R553	广西桂穗种业有限公司	杨超坤
桂南晚稻生试	特优早 798	特 A×屯恢早 798	广西桂穗种业有限公司	庞小淇
	特优 1899	特 A×桂恢 1899	广西农科院水稻所	王威豪
	早优 82	沪早 7A×宝恢 82	合肥市丰宝农业科技服务有限公司	黄汉东
	丰田优 553 (CK)	深 58S/丙 4114	广西桂穗种业有限公司	杨超坤
桂南早稻生试	特优早 798	特 A×屯恢早 798	广西桂穗种业有限公司	庞小淇
	特优 1899	特 A×桂恢 1899	广西农科院水稻所	王威豪
	早优 82	沪早 7A×宝恢 82	广西瀚德农业科技有限公司	黄汉东
	特优 7118 (CK)	特 A×R7118	广西桂穗种业有限公司	杨超坤
中稻生试	特优早 798	特 A×屯恢早 798	广西桂穗种业有限公司	庞小淇
	特优 1899	特 A×桂恢 1899	广西农科院水稻所	王威豪
	早优 82	沪早 7A×宝恢 82	广西瀚德农业科技有限公司	黄汉东
	深两优 5814(CK)	深 58S/丙 4114	广西桂穗种业有限公司	杨超坤

附表 2-1: 试验点、试验负责人、联系电话

试验组	试验地点	试验负责人	联系电话
桂南早稻迟熟组 和感光晚粳组 区试+生试	崇左农科所(南宁市兴宁区五塘镇)	檀洁	13788303551
	百色市农科所(田阳本所试验田)	黄秋要	13877623375
	藤县农科所(本所试验田)	黄鸿华	13877447259
	贵港市示范场(本场试验田)	黄起东	13978589265
	广西桂穗种业有限公司(本公司陆川基地)	杨超坤	13707752848
	钦州钦北区小董镇那料村	张朝桂	13877789928
早、晚稻桂中桂 北中(迟)熟组 区试+生试	桂林市农科院(本院试验田)	黄丽秀	13877329633
	灵川县智友水稻种植专业合作社(九屋)	蒋献华	13768393377
	柳州柳江县洛满镇凤山村	韦永办	13807829390
	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	梁代林	13978231209
	河池市农科所(本所试验田)	梁仁敏	13877890312
	贺州市农科所(本所试验田)	林志豪	13471950497

附表 2-2: 试验点、试验负责人、联系电话

试验组	试验点	试验实施单位	负责人
中稻组	试验点	试验实施单位	负责人
	资源县	资源县农科所(本所试验田)	赵德旺 18169673286
	灵川县	灵川县智友水稻种植专业合作社(九屋)	蒋献华 13768393377
	靖西县	靖西市新甲乡新荣村古风屯水稻田	张丰哲 13471680185
	三江县	三江县斗江镇白言村白口屯	李前琦 13481996126
	融水县	柳州融水县永乐镇北高村	梁代林 13978231209