

2025 年瑞特联合体 水稻区域试验实施方案



牵头单位：广西瑞特种子有限公司

成员单位：中国水稻研究所

南宁瑞乐农业科技有限公司

南宁永泰种业有限公司

广西南宁精农农业科技有限公司

广西先农种业有限公司

2025 年 1 月 15 日

一、试验目的

为了鉴定评价新选育的杂交水稻品种丰产性、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《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》，广西瑞特种子有限责任公司、中国水稻研究所、南宁瑞乐农业科技有限公司、南宁永泰种业有限公司、广西南宁精农农业科技有限公司、广西先农种业有限公司六家组成品种试验科企联合体，开展杂交水稻品种区域试验和生产试验，现制定 2025 年试验实施方案。

二、试验组别、参试品种

桂南早稻迟熟组，以特优 7118 为对照；桂南感光晚粳组，以丰田优 553 为对照；桂中、桂北及高寒山区一季稻组以深两优 5814 为对照。具体的参试品种详见附件表 1；

三、承担试验地点负责人、联系电话

试验组别	承试单位	试验地点	承试人员	学历或职称	联系电话
桂南早稻迟熟组 生试（扩区） 桂南感光晚粳组 区试+生试	藤县丰恒水稻种植专业合作社	藤县藤州镇潭东村	黄鸿华	高级农艺师	13877447259
	合浦县农业科学研究所	广西合浦县党江镇九坡村	罗翠萍	农艺师	13878916829
	贵港市柳城农业种植专业合作社	贵港覃塘区	韦道鞍	高级农艺师	18107851350
	桂平市益浓种植专业合作社	桂平市农科所	容 冰	农艺师	15078050628
	百色市农业科学研究所	百色市田阳县百育镇	梁忠明	高级农艺师	18677602388
	陆川昌瑞农业技术服务中心	陆川县米场镇南中村	杨超坤	农艺师	13707752848
桂中、桂北及高寒山区一季稻组 生试（扩区）	河池市金城区耕之源农业技术开发中心	南丹县车河镇堂汉村	莫卫群	农艺师	15240663835
	兴安县山之泉水稻种植专业合作社	兴安镇冠山村委冠山村	唐进之	农艺师	13217876567
	金秀县桐木镇郭琳农技服务部	金秀镇六段村委六段屯	郭 琳	农艺师	13737441776
	广西荣禾农业发展有限公司	全州县龙水镇龙水村	蒋建忠	农艺师	15977326109

	广西昊生农业发展有限公司	巴马县镇那桃乡坡角屯	李商	农艺师	13517684650
--	--------------	------------	----	-----	-------------

四、供试种子

(一)供种要求

参试品种的种子，一律不得包衣，由申请者按规定数量和时间无偿提供，质量达到国标二级标准，无检疫性病虫害，并要求包装内外要有品种标签。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

育种者一次性提供够两年的试验种子及标准样种子，由牵头单位负责人来分试验种子。

1. 区域试验，每个试验品种分成 7 小包，每个小包 0.5 公斤， 1 小包交给广西水稻所做稻瘟病、白叶枯病抗性鉴定和米质检验。

2. 生产试验，每个试验品种分成 6 个小包，每小包 1.0 公斤，每个试验点 1 小包。

(三)供种时间

早稻在 2 月 25 日前，晚稻在 6 月 20 日前发到各试验点。

(四)种子检查

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。

五、试验设计及管理

(一)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 10 日、桂中和桂北在 7 月 5 日前播完种。视杂交稻、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，不直播、不抛秧。

(二)田间设计：

试验田要求安排在交通方便、开阔、光照良好、肥力中上、土质较好而且均匀一致，排灌方便的稻田内。区域试验：采用完全随机区组设计(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，小区面积 13.3m^2 (0.02亩)，长方形，长：宽=2：1~3：1；试验田四周设保护行，保护行不少于4行；重复间、小区间工作道40cm。生产试验：采用大区随机排列，不设重复，大区面积不小于 333m^2 (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)。

(三) 移栽：

1. 区域试验：同熟组试验所有品种同期移栽。移栽叶龄：早稻迟熟组5~5.5叶；晚稻秧龄不宜过长，应控制在15~20天；插植规格： $23\text{cm} \times 16.5\text{cm}$ ；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：插植规格和每蔸插秧苗数按当地生产习惯，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. 不使用植物生产调节剂；
3. 虫害和病害要求及时防治；
4. 因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等危害试验。
5. 施肥、喷药同熟组小区要求当天完成。

(五) 收获与产量测定

1. 按各品种成熟先后及时收割，收获数据由试验人员两名以上签字确认，确保试验数据的真实性。

2. 收获采用人工分小区全部收割、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。不允许小面积测产，或用折干率来折算小区产量。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载：

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：

各试点务必专人负责试验，保证试验质量，试验数据必须真实、准确，并及时填写好记载

表。记载表务必用 excel 电子表格，并按试验方案中的编号顺序填写，以便进行数据汇总分析。

试验结果记载表早稻 9 月 1 日前、晚稻 12 月 10 日前以电子邮件方式报送给联合体牵头单位——广西瑞特种子有限责任公司吴秀丽（电子邮箱：121519294@qq.com），联合体牵头单位统一上报广西区种子管理局区试科陈华文同志（电子邮箱：2387694189@qq.com）。

七、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：由牵头单位广西瑞特种子有限责任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罗同平和广西区种子管理局陈华文同志，解码后再提交给广西瑞特种子有限责任公司吴秀丽（电子邮箱：121519294@qq.com）。

（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：由牵头单位广西瑞特种子有限责任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 10 日前报送广西瑞特种子有限责任公司吴秀丽（电子邮箱：121519294@qq.com）。

（三）DNA 指纹检测

DNA 指纹检测，由牵头单位广西瑞特种子有限责任公司将样本寄送有资质的检测机构检测。

八、转基因检测

转基因检测，由牵头单位广西瑞特种子有限责任公司将样本寄送有资质的检测机构检测。

九、DUS 测试

品种 DUS(品种特异性、一致性和稳定性)测试，由联合体成员单位各自将样本寄送有资质的检测机构检测。

十、试验汇总

试验结果汇总由牵头单位广西瑞特种子有限责任公司负责，各试点分别于 8 月底前和 12 月初前将早、晚稻试验结果与记载表报联合体牵头单位——广西瑞特种子有限责任公司(地址：广西南宁市高新大道号 62 号，邮编：530003，电子邮箱：(121519294@qq.com。))

十一、联合体成员信息

单位名称	成员职能	试验主持人	联系人	电话	邮箱
广西瑞特种子有限责任公司	牵头单位	吴 秀 丽 13517687170	吴秀丽	13517687170	121519294@qq.com
南宁永泰种业有限公司	成员		欧盛波	15077189779	419084601@qq.com
南宁瑞乐农业科技有限公司	成员		张 慧	13317712265	
广西南宁精农农业科技有限公司	成员		吴世富	18776767658	
中国水稻研究所	成员		董国军	13588381130	1076352569@qq.com
广西先农种业有限公司	成员		周志雄	13517684650	

附件：各试验组参试品种表：

表 1. 桂南早稻迟熟组生试参试品种基本情况

试验类型	序号	品种名称	亲本来源	选育单位	申请者	联系人及电话
生试	1	*留香优新宝(扩区)	留香 A/新宝	中国水稻研究所/三亚中国农业科学院国家南繁研究院/广西壮邦种业有限公司	中国水稻研究所	董 国 军 ， 13588381130
	2	*青香优中农丝苗(扩区)	青香 A/中农丝苗	中国水稻研究所/广东鲜美种苗股份有限公司	中国水稻研究所	占 小 登 ， 18966172595
	3	*恋香优 007(扩区)	恋香 A/ R 007	广西南宁精农农业科技有限公司	广西南宁精农农业科技有限公司	吴 世 富 ， 18776767658
	4	特 优				

		7118(CK)				
--	--	----------	--	--	--	--

表 2. 桂中、桂北及高寒山区一季稻生试参试品种基本情况

试验类型	序号	品种名称	亲本来源	选育单位	申请者	联系人及电话
生试	1	*留香优新宝 (扩区)	留香 A/新宝	中国水稻研究所/三 亚中国农业科学院国 家南繁研究院/广西 壮邦种业有限公司	中国水稻研究所	董 国 军 , 13588381130
	2	*青香优中农 丝苗(扩区)	青香 A/中农丝 苗	中国水稻研究所/广 东鲜美种苗股份有 限公司	中国水稻研究所	占 小 登 , 18966172595
	3	*恋香优 007 (扩区)	恋香 A/ R 007	广西南宁精农农业科 技有限公司	广西南宁精农农业 科技有限公司	吴 世 富 , 18776767658
	4	深 两 优 5814(CK)				

表 3. 桂南感光晚粳组区试和生试参试品种基本情况

试验类型	序号	品种名称	亲本来源	选育单位	申请者	联系人及电话
区试	1	*瑞优 776	瑞 A/R776	南宁瑞乐农业科技有 限公司/广西先农种业 有限公司	南宁瑞乐农业科 技有限公司	张 慧 , 13317712265
	2	*恋香优 007	恋香 A/ R007	广西南宁精农农业科 技有限公司	广西南宁精农农 业科技有限公司	吴 世 富 , 18776767658
	3	*留香优新宝	留香 A/新宝	中国水稻研究所/三 亚中国农业科学院国 家南繁研究院/广西壮邦 种业有限公司	中国水稻研究所	董 国 军 , 13588381130
	4	*青香优中农丝 苗	青香 A/中农 丝苗	中国水稻研究所/广 东鲜美种苗股份有 限公司	中国水稻研究所	占 小 登 , 18966172595
	5	*之两优 390	之 5012S×中 恢 390	中国水稻研究所/杭州 师范大学	中国水稻研究所	朱 玉 君 , 189681252356
	6	丰 田 优 553(CK)				
生试	1	*瑞优 776	瑞 A/R776	南宁瑞乐农业科技有 限公司/广西先农种业 有限公司	南宁瑞乐农业科 技有限公司	张 慧 , 13317712265
	2	*恋香优 007	恋香 A/ R007	广西南宁精农农业科 技有限公司	广西南宁精农农 业科技有限公司	吴 世 富 , 18776767658
	3	*留香优新宝	留香 A/新宝	中国水稻研究所/三 亚中国农业科学院国 家南繁研究院/广西壮邦 种业有限公司	中国水稻研究所	董 国 军 , 13588381130
	4	*青香优中农丝 苗	青香 A/中农 丝苗	中国水稻研究所/广 东鲜美种苗股份有 限公	中国水稻研究所	占 小 登 , 18966172595

				司		
	5	*之两优 390	之 5012S×中恢 390	中国水稻研究所/杭州师范大学	中国水稻研究所	朱 玉 君 , 189681252356
	6	丰 田 优 553 (CK)				

注：*为续试品种（2025 年完成试验）