2025年科企联合体水稻新品种试验实施方案 (皓凯联合体第二年区试+生试)

一、皓凯联合体成员

河池市农业科学研究所、广西农业职业技术大学、玉林市农科院、宁波种业股份有限公司、广西万禾种业有限公司、广西绿丰种业有限责任公司、广西先凯农业科技有限公司、广西芯安种业有限公司、广西品良种业有限公司、广西象州黄氏水稻研究所、广西北部湾海水稻研究院、广西米高农业开发有限公司、广西中惠农业科技有限公司、广西星火原生物科技有限责任公司、四川丰大种业有限公司。

牵头单位:广西皓凯生物科技有限公司

囯

二、试验目的

为了鉴定评价各联合体成员新选育的水稻品种在我区的丰产性、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》等有关规定,特制 定本方案。

三、试验组织实施单位和主持人

组织实施单位:广西皓凯生物科技有限公司,主持人: 杨名通,联系电话: 13907819888,联系人:黄桂荣,联系电话:13517711435,地址:南宁市科园大道东四路远信大厦 16 楼 1614 室;邮编:530007, E-mail: 1062988045@qq.com

四、试验类别和参试品种

(一) 试验类别

设:区域试验和生产试验。

区域试验和生产试验组别有:早稻桂南迟熟组(以特优 7118 为对照)、常规优质稻组(以柳沙油占 202 为对照)、晚稻桂中北中迟熟组(以天优华占为对照)、桂南晚籼组(以丰田优 553 为对照)。

(二)参试品种

区域试验和生产试验参试品种详见附件表 2-1-4。其中,生产试验参试品种为 2024

年度参加本联合体区域试验晋级的续试品种。

五、供试种子要求(与统一试验要求一样)

各申请单位已于上一年度提供2年试验用种至牵头单位,牵头单位对2025年所有参试品种(包括对照品种)实行实名制并编序号后,再分发到各承试点(包括抗性鉴定点)。

六、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;中稻要求在 4 月底播完;晚稻争取桂南在 7 月 10 日、桂中和桂北在 7 月 5 日前播完种。视千粒重大小、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、中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。区试试验、生产试验不直播、不抛秧。
- (二)田间设计:试验田要求安排在交通方便、肥力较高、土质较好而且均匀一致, 排灌方便的稻田内。
 - 1、区域试验:采用完全随机区组设计,3次重复,小区面积13.3 m²(0.02 亩);
- 2、生产试验:采用大区随机排列,不设重复,大区面积不小于333 m²(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。

(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:早稻中熟组 $4\sim4.5$ 叶,迟熟组 $4.5\sim5$ 叶;晚稻秧龄不宜过长,应控制在 $15\sim20$ 天。

插植规格:中熟组6×4寸或7×4寸;迟熟/晚籼组7×5寸或7×6寸;小区长方

- 形,长:宽=2:1~3:1;杂交稻每蔸插2粒谷苗(常规稻插三粒谷)。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。
- 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,这样不受场地约束,不易搞乱。
- 3、各试点在收获前7天要向组织实施单位汇报情况,主持单位要在收获前3天组织三方测产,三方测产专家组成员由区种子管理部门有关专家、本联合体成员代表、承试单位负责人等,对参试品种进行田间实地测产,并形成报告报自治区品种审定委员会办公室。

七、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《农作物品种试验与信息化技术规程 水稻》(NY/T1300-2022)执行。
- (二)结果报送: 各试点由专人负责试验,保证试验质量,并及时填写好记载表。记载表的表 1、2、3 务必使用 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(纸质版和电子版)分别在早稻8月底前、晚稻11月底前报送给

广西皓凯生物科技有限公司黄桂荣, E-mail: 1062988045@qq.com。

八、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: 稻瘟病抗性鉴定和白叶枯病抗性鉴定委托广西农科院植保研究所进行。
 - 3、抗性鉴定样品的生产与提供:

由牵头单位负责人从参试品种中取样送广西农科院水稻研究所,由广西农科院统一送样检测。

4、结果评价:鉴定结果早稻于8月底前,晚稻于11月底前报送到试验组织实施单位。

(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(杭州)。
- 3、米质检测样品的生产与提供:

由组织实施单位负责人从参试品种中取样送广西农科院水稻研究所,由广西农科院统一种植和送样检测。

- 4、结果评价:根据分析结果给予评价。
- (三) 真实性和差异性 (SSR 分子标记检测) 和转基因

2025 年进入生产试验的品种,由牵头单位委托农业部授权的测试机构开展。申请审定品种应当与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数≥3 个;申请审定品种与已知品种 DNA 指纹检测差异位点数=2 个的,需进行田间小区种植鉴定证明有重要农艺性状差异。同时进入生产试验的品种还需要进行转基因检测。

九、其它事项

(一) 品种试验费

1、参试品种试验费由组织实施单位按年度预计发生的数额提前收取,并按试验进

度及时、统一支付给承试单位,年底结算,多退少补。

2、为了确保试验工作正常开展,参试成员单位必须按时、足额缴交试验费,实行 先交费再安排试验办法,只有交清试验费后,才能开展试验数据统计汇总工作,才能 提供试验结果给参试单位办理品种备案、审定申请手续。

025年2月1日

附件: 承试单位 表 1-1 桂南早稻迟熟组区试和生产试验

试验类别	承试单位	承试地点	联系方式
	藤县农科所	藤县农科所	黄鸿华 13877447259
	钦州市钦北区小董镇兴隆农机专 业合作社	钦北区小董镇那料村	张朝桂 13877789928
早稻迟熟组	桂平市益农种植专业合作社	桂平市西山镇福山村	容 冰 15078050628
子相 <u></u>	百色市农科所	百色市百育镇	覃柳末 15977632291
	广西中惠农业科技有限公司	玉林市福绵区新桥镇坡霞村	周颖 13307751328
	南宁市皓海农作物研究所	南宁市武鸣区双桥镇苏宫村	黄桂荣 13517711435

表 1-2 早稻常规优质稻组区试和生产试验

试验类别	承试单位	承试地点	联系方式
	藤县农科所	藤县农科所	黄鸿华 13877447259
	桂平市益农种植专业合作社	桂平市西山镇福山村	容冰 15078050628
 早稻常规组	永福县种子站	永福县农科所	杨春娥 13978353420
平怕吊別组 	河池市农科所	宜州市洛西镇	梁仁敏 13877890312
	广西麟丰种业有限公司	柳州市柳南区洛满镇凤山村	何少梅 13978221785
	南宁市皓海农作物研究所	南宁市武鸣区双桥镇苏宫村	黄桂荣 13517711435

表 1-3 桂中北晚稻中迟熟组区试和生产试验

试验类别	承试单位	承试地点	联系方式
	永福县种子站	永福县农科所	杨春娥 13978353420
	荔浦市农业技术推广中心	荔浦县荔城镇黄寨村	陈桂忠 13707732175
	贺州市农科所	贺州市八步区信都镇贺州市农科所	陈小春 13737441775
晚稻中迟熟组	广西麟丰种业有限公司	柳州市柳南区洛满镇凤山村	何少梅 13978221785
	河池市农科所	宜州市洛西镇河池市农科所	梁仁敏 13877890312
	藤县农科所	藤县农科所(区试)	黄鸿华 13877447259
	南宁市皓海农作物研究所	南宁市武鸣区双桥镇苏宫村(生试)	黄桂荣 13517711435

表 1-4 桂南晚稻感光晚籼组区试和生产试验

试验类别	承试单位	承试地点	联系方式
	南宁市皓海农作物研究所	南宁市武鸣区双桥镇苏宫村	黄桂荣 13517711435
	钦州市钦北区小董镇兴隆农机专 业合作社	钦北区小董镇那料村	张朝桂 13877789928
晚稻感光晚	桂平市益农种植专业合作社	桂平市西山镇福山村	容 冰 15078050628
籼组 	百色市农科所	百色市百育镇	覃柳末 15977632291
	广西中惠农业科技有限公司	玉林市福绵区新桥镇坡霞村	周颖 13307751328
	藤县农科所	藤县农科所	黄鸿华 13877447259

表 2-1 桂南早稻迟熟组区域试验和生产试验参试品种(2025 年)

试验 类型	编号	品种名称	亲本来源	申请者	育 种 者	备注
	A1	*特优 1082	龙特浦 A/TR1082	广西芯安种业有限公司	广西芯安种业有限公司	续试品种
X	A2	*侎香优凯丝	保香 A/R 凯丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限公司、广西绿田种业有限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
	A3	*甬优 151	甬粳 24A/F448	宁波种业股份有限公司、广西万禾种业有限公司	宁波种业股份有限公司、广西万禾种业有限公司	
试	A4	*龙特优 6 号	龙特浦 A/绿恢 6 号	广西品良种业有限公司	广西品良种业有限公司、广西绿丰种业有限责任 公司	
	A5	*港海优 2 号	港海 A/海恢 192	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科技 有限责任公司	续试品种
	A6	特优 7118 (CK)	龙特浦 A/R7118		广西绿丰种业有限责任公司	对照品种
	B1	*特优 1082	龙特浦 A/TR1082	广西芯安种业有限公司	广西芯安种业有限公司	生试品种
at.	B2	*侎香优凯丝	保香 A/R 凯丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限公司、广西绿田种业有限公司、广西万禾种业 有限公司	生试品种
生产试	В3	*甬优 151	 甬粳 24A/F448	广西万禾种业有限公司	宁波种业股份有限公司、广西万禾种业有限公司	
验	B4	*龙特优 6 号	龙特浦 A/绿恢 6 号	广西品良种业有限公司	广西品良种业有限公司、广西绿丰种业有限责任 公司	
	В5	*港海优 2 号	港海 A/海恢 192	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科技 有限责任公司	生试品种
	В6	特优 7118(CK)	龙特浦 A/R7118		广西绿丰种业有限责任公司	对照品种

表 2-2 早稻常规优质组区域试验和生产试验参试品种(2025年)

试验 类型	编号	品种名称	亲本来源	申 请 者	育 种 者	备注
X			粤禾丝苗/华占	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科 技有限责任公司、广东海洋大学	续试品种
	A2	*河苗飘香	金农丝苗×桂香 18	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	续试品种
试	АЗ	*玉银占	玉美占/华占 X 粤禾丝苗	玉林市农业科学院院	玉林市农业科学院、广西农业科学院玉林分院	续试品种
	A4	*河苗金香	金农丝苗×雅丝香	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	续试品种
	A5	柳沙油占 202 (CK1)			广西农业科学院	对照品种
生	В1	*广海禾3号	粤禾丝苗/华占	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科 技有限责任公司、广东海洋大学	生试品种
产	В2	*河苗飘香	金农丝苗×桂香 18	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	生试品种
试 验	В3	*玉银占	玉美占/华占 X 粤禾丝苗	玉林市农业科学院	玉林市农业科学院、广西农业科学院玉林分院	生试品种
	B4	*河苗金香	金农丝苗×雅丝香	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	生试品种
	В5	柳沙油占 202 (CK)			广西农业科学院	对照品种

表 2-3 桂中北晚稻中迟熟组区域试验和生产试验参试品种(2025年)

试验 类型	编号	品 种 名 称	亲本来源	申请者	育 种 者	备注
	A1	*侎香优纤丝	利香 A/R 纤丝	广西先凯农业科技有限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限公司、广西绿田种业有限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
	A2	*瑞香优庆香	瑞香 A/庆香丝苗	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学 院	四甲思农业科技有限公司、玉体巾农业科字院	续试品种
X	A3	*荣香优荔晶	荣香 A/荔晶	广西米高农业开发有限公司	广西米高农业开发有限公司、广东现代种业发展有限 公司	续试品种
试	A4	*甬优 153	甬粳 10 号 A/F442	广西万禾种业有限公司	广西万禾种业有限公司、宁波种业股份有限公司	续试品种
组	A5	*瑞香优丰香	瑞香 A/瑞丰香丝苗	广西中惠农业科技有限公司	广西中惠农业科技有限公司	续试品种
	A6	*禾秀优庆香	禾秀 A/庆香丝苗	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学 院	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学院	续试品种
	A7	天优华占(CK)	天丰 A/华占		北京金色农华种业有限公司	对照品种
	C1	*侎香优纤丝	保香 A/R 纤丝	广西先凯农业科技有限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限公司、广西万禾种业有限公司	生试品种
	C2	*瑞香优庆香	瑞香 A/庆香丝苗	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学 院	四甲患农业科技有限公司、玉林市农业科字院	生试品种
生产	С3	*荣香优荔晶	荣香 A/荔晶	广西米高农业开发有限公司	广西米高农业开发有限公司、广东现代种业发展有限 公司、	生试品种
试	C4	*甬优 153	甬粳 10 号 A/F442	广西万禾种业有限公司	广西万禾种业有限公司、宁波种业股份有限公司	生试品种
验	C5	*瑞香优丰香	瑞香 A/瑞丰香丝苗	广西中惠农业科技有限公司	广西中惠农业科技有限公司	生试品种
	C6	*禾秀优庆香	禾秀 A/庆香丝苗	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学 院	广西中惠农业科技有限公司、玉林市农业科学院	生试品种
	C7	*那香优早 806 (扩区)	那香 107A/象旱恢 806	广西象州黄氏水稻研究所	广西象州黄氏水稻研究所	生试品种
	C8	天 优 华 占 (CK4)	天丰 A/华占		北京金色农华种业	对照品种

2 -4 桂南晚稻感光晚籼组区域试验和生产试验参试品种(2025 年)

试验 类型	编号	品种名称	亲本来源	申请者	育 种 者	备注
			甬粳 16A/F309	宁波种业股份有限公司	宁波种业股份有限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
	A2	*长香优贝丝	长香 A/R 贝丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业 有限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
 X	A3	*闯优广福香丝苗	闯 A/广福香丝苗	广西万禾种业有限公司	科字 元水稻册	() () () () () ()
试	A4	*品香优秱珍	品香 A/秱珍	四川丰大种业有限公司	四川丰大种业有限公司、四川省农业科学院水稻高粱研究所	续试品种
A	A5	*俊香优 212	俊香 A/R212	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限 公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
组	A6	*悦香优贝丝	悦香 A/R 贝丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业 有限公司、广西万禾种业有限公司	续试品种
	A7	*利香优瑜丝	利香 A/R 瑜丝	广西农业职业技术大学	广西农业职业技术大学	续试品种
	A8	*那香优旱 806	那香 107A/象旱恢 806	广西象州黄氏水稻研究所		续试品种
	A9	*港海优 11 号	广湘 24S/3737	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科 技有限责任公司	续试品种
	A10	*利香优贝丝	利香 A/R 贝丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限 公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限公司、广西农业职业技术大学、广西万禾种 业有限公司	续试品种
	A11	丰田优 553(CK)	丰田 1A/R553		广西金卡种业有限公司	对照品种
生	C1	*甬优 152	甬粳 16A/F309	宁波种业股份有限公司		生\ 面神
产	C2	*长香优贝丝	长香 A/R 贝丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业 有限公司、广西万禾种业有限公司	生试品种

~ (
八	
验	

试	C3	*闯优广福香丝苗	闯 A/广福香丝苗	广西万禾种业有限公司	广西万禾种业有限公司、广西壮族自治区农业 科学院水稻研究所	
验	C4	*品香优秱珍	品香 A/秱珍	四川丰大种业有限公司	四川丰大种业有限公司、四川省农业科学院水稻高粱研究所	
组	С5	*悦香优贝丝	恒春 A / R 川丝	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业 有限公司、广西万禾种业有限公司	生试品种
	C6	*利香优瑜丝	利香 A/R 瑜丝	广西农业职业技术大学	广西农业职业技术大学	生试品种
	C7	*那香优旱 806	那香 107A/象旱恢 806	广西象州黄氏水稻研究所		生试品种
	С8	*港海优 11 号	广湘 24S/3737	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科 技有限责任公司	
	С9	*俊香优 212	俊香 A/R212	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有限 公司	广西先凯农业科技有限公司、广西天时达农业有 限公司、广西万禾种业有限公司	生试品种
	C10	*利香优贝丝	利香 A/R 贝丝		限公司、	生试品种
	C11	*港海优2号 (扩区)	港海 A/海恢 192	广西北部湾海水稻研究院	广西北部湾海水稻研究院、广西星火原生物科 技有限责任公司	扩区品种
	C12	丰田优 553(CK)	丰田 1A/R553	长物科系	广西金卡种业有限公司	对照品种

2025年2月1日