

2025 年“绿海”绿色通道试验方案

组织单位：广西绿海种业有限公司



二〇二五年二月

2025 年“绿海”绿色通道

水稻区试实施方案

一、试验目的

为了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,为我区品种推广等提供科学依据,根据桂农业发(2014)41号文件、桂农业办发(2015)76号文件《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》有关规定,广西绿海种业有限公司自行组织开展水稻绿色通道区域试验,特制定2025年水稻区域试验实施方案。

二、单位信息

单位	联系人	联系电话
广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084

三、试验组别、参试品种

2025年区域试验分别开展桂南晚粳组(以丰田优553为对照),开展2组区试,区试1组品种8个,区试2组品种8个。桂中北晚稻迟熟组(以天优华占为对照),开展1组试验,区试品种10个;以上描述品种数量均不含对照,具体品种参试详情见附表1-1~3。

四、试验点布局、承试单位及试验负责人情况

每个试验组别设六个试点,区域试验承担单位具备独立法人资格,具有相应的试验用地、仪器设备,品种试验承担人员具有相关专业大专以上学历或者中级以上专业技术职称,3年以上品种试验相关工作经历,并定期接受相关技术培训,与组织单位签订承试协议,具体详情见附表2-1~2。

五、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)在试验过程中统一编号,并注明品种名称、不保密。试验的对照品种由申请单位按自治区品审办要求自行准备。

(二)供种数量:

1、供种要求:一次性交够两年区域试验和第2年生产试验、以及抗性鉴定和米质检测、标准样品的种子量。品种通过初审后,标准样品在公示期内将品种标准样品提交至农业农村部指定的植物品种标准样品库保存。

2、分种要求:每个试验品种分成区试7小包,每个小包0.5公斤;由单位

负责人从参试品种中取样，每个年度交 1 小包交给广西水稻所做稻瘟病、白叶枯抗性鉴定和米质检测，每个试验点 1 小包，剩余的种子由单位统一保存，以备下一个年度使用。

(三) 供种时间：早稻在 2 月 15 日前；晚稻在 6 月 20 日前。

(四) 种子查检：各承试单位收到试验种子后应及时对品种、种子数量和种子质量进行检查，并进行发芽试验，发现问题及时与组织单位联系解决。

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。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、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 13.3m^2 (0.02 亩)；

区试试验不得自行加入其它品种。

(三) 移栽：

1、区试试验：同熟组试验所有品种同期移栽。移栽叶龄：早稻早熟组 3.5~4 叶，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：迟熟/晚粳组 7×5 寸² 或 7×6 寸²；小区长方形，长：宽=2：1~3：1；杂交稻每蔸插 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。

(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。

七、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, 并按试验方案中的品种顺序填写, 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**以书面(书面试验结果记载表需加盖承试公章)和电子邮件方式**同时报送给本公司(广西绿海种业有限公司, 邮编 530007, 电子邮箱: 247629202@qq.com); 组织单位于 12 月底前将所有试验结果汇总完成, 并提交给广西区种子管理站品管科。

八、抗性鉴定、米质检测

(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: 由本单位从供试种中取样提供, 和米质检测样品同时送样。
- 4、鉴定要求: 各承试点应结合田间系统观察、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 月底前报送到本公司。

(二) 米质检测

由本单位按每个品种 0.5 公斤交广西农科院水稻研究所种植取样, 送有资质的检测机构检测。

九、转基因检测

按自治区品审办的安排, 所有参试品种由申请者自行送样到具有检测资质的机构进行检测。

十、DNA 指纹、DUS 测试

品种 DNA 指纹、DUS (品种特异性、一致性和稳定性) 测试, 由申请者自行送样到有资质的 DNA 指纹、DUS 测试中心测试。

十一、试验汇总

试验结果由本单位负责统计、分析、并形成试验统计报告, 在 12 月底前完成试验报告, 并呈送报告至广西壮族自治区农业厅种子管理站品管科, 按时参加广西年度区域试验总结, 并汇报本年度试验开展情况。

附：1、试验方案

2、水稻品种试验记载表《广西水稻品种试验记载表》

3、水稻品种试验观察记载项目与标准《广西水稻品种试验观察记载标准》

4、广西自有水稻品种自行区试合作协议

2025 年 2 月 25 日

表 1-1、桂南晚粳组区试 1 组参试品种情况表（2025）

序号	品种名称	品种来源	申请单位	选育单位	联系人	电话
1	稳香优锦丝	稳香 A×R 锦丝	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、南宁市 绿海农作物良种研究所	赵大成	13457058084
2	喜香优 738	喜香 A×绿恢 R 738	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、南宁市 绿海农作物良种研究所	赵大成	13457058084
3	如香优天丝	如香 A×R 天丝	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、南宁市 绿海农作物良种研究所	赵大成	13457058084
4	好香优 8 号	好香 A×绿恢 R 8 号	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、	赵大成	13457058084
5	野香优 788	野香 A×绿恢 R 788	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、	赵大成	13457058084
6	仙优香 99	仙 A×香 99	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、广西仙 德农业科技有限公司	赵大成	13457058084
7	色香优 117	色香 A×绿恢 R 117	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
8	野香优 803	野香 A×绿恢 R 803	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
9	丰田优 553 (CK)	丰田 1A×R553				

表 1-2、桂南晚粳组区试 2 组参试品种情况表（2025）

序号	品种名称	品种来源	申请单位	选育单位	联系人	电话
1	如香优 300	如香 A×绿恢 R300	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
2	好香优 520	好香 A×绿恢 R520	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
3	更香优小香玉	更香 A×R 小香玉	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
4	汇香优锦丝占	汇香 A×R 锦丝占	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、南宁市西玉农作物研究所	赵大成	13457058084
5	稳香优小香玉	稳香 A×R 小香玉	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、	赵大成	13457058084
6	色香优 306	色香 A×绿恢 R 306	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
7	野香优 625	野香 A×绿恢 R625	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
8	喜香优 605	喜香 A×绿恢 R605	广西绿海种业有限公司	南宁市绿海农作物良种研究所、广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
9	丰田优 553 (CK)	丰田 1A×R553				

表 1-3 桂中北晚稻中迟熟组区试参试品种情况表（2025）

序号	品种名称	品种来源	申请单位	选育单位	联系人	电话
1	奈香优 6850	奈香 A×绿恢 R6850	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司 南宁市绿海农作物良种研究所	赵大成	13457058084
2	绿海优 3 号	绿海 A×绿恢 R3 号	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司 南宁市绿海农作物良种研究所	赵大成	13457058084
3	好香优 230	好香 A×绿恢 R230	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
4	今朝香甜丝	今朝香 A×R 甜丝	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
5	粳香优真丝	粳香 A×R 真丝	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
6	槟香优 625	槟香 A×绿恢 R625	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
7	科德优 13 香	科德 186A×A13 香	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、广西 仙德农业科技有限公司	赵大成	13457058084
8	汇香优 4312	汇香 A×R4312	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司、南宁 市西玉农作物研究所	赵大成	13457058084
9	今朝香优粉丝	今朝香 A×R 粉丝	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
10	色香优 178	色香 A×绿恢 R178	广西绿海种业有限公司	广西绿海种业有限公司	赵大成	13457058084
11	天优华占 (CK)					

表 2-1、桂南晚粳组试点基本情况（2025）

试验	试验地点	承试单位	试验负责人	联系电话
区域试验	百色市田阳区百育镇	百色市桂南农业技术开发有限公司	覃柳木、黄文武	15977632291
	合浦县党江镇九坡村	广西绿海种业有限公司	赵大成、满自飞	13457058084
	广西陆川县温泉镇中屯村	陆川昌瑞农业技术服务中心	杨超坤、陈瑞娟	13878028798
	藤县藤州镇潭东村（藤县农业科学研究所内）	藤县丰恒水稻种植专业合作社	黄日盛	13877447259
	桂平市农科所实验基地	桂平市石咀镇绿生泰农技咨询服务部	黄宝兴	13321780680
	南宁市五塘镇崇左市农业科学研究所试验田	广西仙德农业科技有限公司	檀洁	13788303551

表 2-2、桂中北晚稻中迟熟组试点基本情况（2025）

试验	试验地点	承试单位	试验负责人	联系电话
区域试验	宜州市洛西镇河池市农业科学研究所内	广西欣农科技有限公司	梁仁敏	18077832382
	桂林市农业科学院试验田	桂林市农业科学院	黄丽秀	13877329633
	柳州市柳江区洛满镇凤山村凤岭屯	柳江区秋垦种子经营部	韦永办	13807829390
	贺州市八步区仁义镇保福村	南宁富铭农业科技有限公司	黄世旅、曹国强、林志豪	13471046060
	武宣县东乡镇金岗村民委金榜村	广西武宣仙香源农业开发有限公司	陈贤龙、覃和访	13907829416
	全州县绍水镇五里塘	全州县农作物良种研究所	王祖辉	13878347599

广西自有水稻区试绿色通道 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_____

联系地址_____

邮编_____电话 _____传真_____

E-mail 地址_____

年 月 日

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) 杂交稻: _____ 常规稻: _____ (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 (行) _____

(6) 小区 (大区) 面积 (亩): _____ (7) 移栽期 (月/日) _____ (8) 行株距 (寸×寸)

(9) 苗数/穴、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) 病虫害的防治 (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、耕田等) _____

4、生育期内气象概况及特殊气象对试验的影响) _____

5、特殊情况说明 (试验过程中出现的意外事故或异常资料产生的原因等): _____

表 1、参试品种生育期特性及主要经济性状
试点:

试验 类型	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)

3、品种综合评价（对应评价位置打“√”）

试点：

试验 类型	品种名称	很好	好	一般	差	主要优缺点

广西水稻品种试验观察记载项目与标准

(区试和生试)

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、旱育、半旱育等保温防护措施。
- (5) 施肥：施肥日期及肥料名称、数量。
- (6) 其他田间管理措施：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、耕田等日期及次数。
 - (3) 田间排列：区域试验；完全随机区组设计；筛选试验和生产试验；随机排列。
 - (4) 重复次数：区试重复 3 次、筛选试验和生产试验不设重复。
 - (5) 保护行设置：对应小区（大区）品种。
 - (6) 小区（大区）面积：实插面积，以亩表示，保留至小数点后两位。
 - (6) 移栽期：实际移栽日期，以月-日表示。
 - (7) 行株距：以 cm×cm 表示。
 - (8) 每穴苗数：计划要求指标。
 - (9) 基肥：肥料名称及数量。
 - (10) 追肥：施肥日期及肥料名称、数量。
 - (11) 病、虫、鼠、鸟等防治：防治日期、农药名称（或措施）及防治对象。
 - (12) 其他田间管理措施：除草、耕田、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（包括筛选试验、区域试验和生产试验）

- (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：播种次日至移栽的天数。
- (4) 始穗期：10%茎秆稻穗出剑叶鞘的日期，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（包括区域试验、筛选试验）

(1) 基本苗：移栽返青后①区试在第一、三重复小区对角线定两点，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2个重复（即20穴）的平均值，折算成每亩基本苗；②筛选试验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) 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。区试取2个重复最大值的平均值；筛选试验取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 $\times 100$ ，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。区试取2个重复的平均值；筛选试验取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 $\times 100$ ，以%表示，保留一位小数。

(6) 株高：区试和筛选试验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、谷色及结实情况记载中后期耐寒性，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) 熟期特色：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度；倒：茎秆倾斜角度大于45度；伏：茎穗完全贴于地。

(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（包括区域试验、筛选试验）

收获前1-2天，在小区对应保护行中间（避开边行）取有代表性（或长势均匀）的植株4-5穴作为室内考种样本。

(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，保留一位小数。

(2) 每穗总粒数：5穴总粒数/5穴总穗数，保留一位小数。

(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，保留一位小数。

(4) 结实率：每穗实粒数/每穗总粒数 $\times 100$ ，以%表示，保留一位小数。

(5) 千粒重：在考种后完全晒干的实粒中，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，保留一位小数。

(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，保留两位小数。

4、生产试验产量

按品种成熟先后及时收获，分大区单收、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，保留两位小数。

5、对主要病害的田间抗性（包括区域试验、筛选试验和生产试验）

(1) 叶瘟：分无、轻、中、重四级记载，记载标准见附表1。

- (2) 穗颈瘟：分无、轻、中、重四级记载，记载标准见附表 1。
- (3) 白叶枯病：分无、轻、中、重四级记载，记载标准见附表 1。
- (4) 纹枯病：分无、轻、中、重四级记载，记载标准见附表 1。

6、品种综合评价（包括区域试验、筛选试验和生产试验）

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，茎秆的粗细、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。

附表 1、田间抗性记载标准

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	病区病株势大部蔓延至顶叶，30%以上稻株通顶