

2025 年广西特定绿色水稻区试实施方案

湖南杂交水稻研究中心



一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》的有关规定，为了快速、准确鉴定本公司新近选育出的水稻新组合的丰产性、稳产性和适应性、抗逆性、品质及镉低积累特性及其他重要特性表现，为我区特定绿色水稻品种审定推荐优良品种，促进我区水稻生产发展，特设立本试验。

二、试验组别、参试品种及承试单位

(一) **试验组别：**桂南晚粳组（以丰田优 553 为对照）

(二) **参试品种：**区试设 1 组，参试品种 2 个(含对照)，均为区试品种；详见表 1-1。

(三) **承试单位：**区试试验各设 6 个试验点。试验承试单位（试验点）详见表 1-2。

三、供试种子要求

(一) 供种量和供种时间

区试试验品种供种量 3 公斤，相关鉴定检测 1 公斤，标准样 2 公斤（每袋 1 公斤，分二个袋分别封存）。

(二) 供种要求

试验种子必须保质保量，质量达到国标二级标准，无检疫性病虫害。试验种不得进行药剂处理，种子袋内外均要有标识，注明品种名称。试验种由申请者按规定数量和时间无偿提供，且试验种子必须为非包衣种子，并要求寄种时包装牢固，大包装内外要有品种信息标签。如种子数量不足、质量达不到标准或过期不提供种子者，承试单位有权拒绝试验。

区试试验参试品种（含对照）种子统一收齐后，由参试单位将相应数量种子提供给各承试单位，以及自治区种子管理站指定的米质检测单位、抗病鉴定单位、

DUS 检测由参试单位自行联系北京 DUS 测试中心测试。

四、试验设计及田间管理

(一) 试验田选择

各试验点按照 GB15618-2018 的标准, 选择土壤全镉含量符合试验要求试验田, 土壤肥力水平中等偏上, 排灌方便, 形状规正, 大小合适, 肥力均匀, 前作经过匀地种植, 秧田不作当季试验田, 无影响试验结果公正性的因素, 前期作物不能为旱作(预防旱立青现象发生), 专人负责, 保证质量。具体要求如下表:

水田土壤 pH 值	pH≤5.5	5.5<pH≤ 6.5	6.5<pH≤ 7.5	pH>7.5
土壤总镉含量 mg/kg	0.3~1.5	0.5~2.0	0.6~3.0	0.8~4.0

(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)。

(三) 栽培管理

1、播种: 在 7 月 15 日前适时播种, 同一组试验所有品种同期播种; 种子催芽前应作消毒处理。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, 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; 插植规格: 7×5 寸²或 7×6 寸²; 每蔸插 2 粒谷苗。

3、保护行设置: 试验四周应设置保护行, 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。

五、特性鉴定

特性鉴定及相关检测单位详见表 1-3

(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、白叶枯病抗性鉴定由广西农科院植保研究所负责。
- 3、种子提供：由参试单位从供试种中取样统一提供, 交由广西种子管理站品种管理科指定单位检测。
- 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，贺州和靖西为辅助点；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。

(二) 镉低积累特性鉴定：

采用池栽鉴定与大田试验相结合的方式。池栽鉴定委托湖南亚华种业科学研究院、湖南杂交水稻研究中心和湖南省生物研究所进行，池栽鉴定结果取 3 个点每年的最高值，大田试验对土壤镉含量有代表性的 3 个试验点进行糙米镉含量检测，取 3 个点每年的最高值。池栽鉴定种子由湖南杂交水稻研究中心从各参试单位试验统一供种中抽取提供。

糙米镉含量检测：种子由参试单位从收割测产后的每个小区稻谷网袋中抽取 1 千克样品，并用布袋或尼龙筛网种子袋包装以免发生破损混杂，内外品种标签，每个样做好备注：试验点+田间试验编号，寄送各检测单位，余下的样品分开保存。检测报告由湖南省水稻研究所稻米及制品检验检测中心出具。

(三) 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、样品提供：米质检测样品由湖南杂交水稻研究中心生产与提供。

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。

稻谷晾晒干后每个品种称取 0.5 公斤，取样后 15 天内寄送农业部稻米及制品质量监督检验测试中心进行检测。

4、结果评价：根据分析结果给予评价。

(四) DNA 指纹鉴定：从参试样品中取样，委托农业农村部植物新品种测试（杭州）分中心进行 DNA 指纹鉴定。

(五) 转基因检测：从参试样品中取样，委托华智检测技术有限公司进行转基因检测。

(六) 其他测定

DNA、转基因、DUS 检测由参试单位自行联系 DUS 测试中心进行。

七、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《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

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，并按本方案品种编号顺序填写，以便进行数据汇总分析。

试验结果与记载表于 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湖南杂交水稻研究中心，联系人：罗正良，邮编：410125，电话：13507410972，电子信箱：luozl@hunaas.cn。主持单位于 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种管理科。

(三) 总结报告

主持单位收到各点总结后及时汇总，并于 12 月底前完成本组的试验总结报告，对品种进行综合评价并提出相应的意见建议（完成试验程序、继续试验、终

止试验），同时将总结报告于 12 月底前报送自治区种子管理站品种管理科，并发送电子文档。联系人：陈华文，邮编：530007，电话：0771-2182783，电子信箱：2387694189@qq.com。

八、试验档案的建立与保存

由参试试验单位湖南杂交水稻研究中心负责建立试验档案（包括纸质材料档案和电子档案），保证试验数据可追溯。

建立的试验档案内容包括：

1、试验实施方案。2、各参试品种的《农作物品种审定申请书》。3、参试单位的营业执照复印件。4、各参试品种 DNA 检测、抗性鉴定、品质检测等原始数据。5、各试点承担试验协议书及各试点承担人员的资质证明材料。6、每年各试点的试验总结及各试点的原始记载表（生育期及农艺性状表、抗逆性表、产量统计表等）原始数据。7、上级主管部门每年试验检查指导意见。8、每年试验汇总材料和每年参试品种的处理意见。9、每年试验品种的影像资料。

八、其它事项

（一）建立试验收获报告制度：试验收获前一周向广西区种子管理站品种管理科负责人汇报收获时间，以便安排考察时间。

（二）因灾报废的试验，请于报废后 7 天内向广西种子管理站品种管理科汇报。



主持单位 湖南杂交水稻研究中心

2023年1月1日



表 1-1、桂南晚籼组区试试验参试品种(2025 年)

试验类型	序号	品种名称	亲本来源	选育单位	联系人	电 话
	1	天两优 1126	天 511S(低镉) × R1126(低镉)	湖南杂交水稻研究中心	胡远艺	18508467815
	2	丰田优 553 (CK)		湖南杂交水稻研究中心 (供种)	罗正良	13507410972

表 1-2、桂南晚籼组区试承试单位基本情况 (2025 年)

序号	承试单位	试验地点	负责人	联系电话
1	广西中惠农业科技有限公司	玉林市福绵区新桥镇被霞村	周颖	15071222296
2	岑溪市知稻农业科技有限公司	岑溪市马路镇马路社区按坡垌	钟镇飞	13667743333
3	百色市桂南农业技术开发有限公司	百色市田阳区百育镇农科所	覃柳末	15977632291
4	贵港市粮种繁殖示范场	贵港市港北区拥军一路	黄起东	13978589265
5	合浦县农业农村局种子站	合浦县党江镇龙屋塘村	李斌	13367898516
6	南宁市茎秆作物研究所	南宁市武鸣县城厢镇	唐建忠	18978327288

表 1-3、2025 年广西特定绿色水稻区试试验特性鉴定及相关检测单位

序号	检测项目	检测(鉴定)单位	联系人	联系电话
1	稻瘟病抗性鉴定	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	颜群	1594449878
2	白叶枯病抗性鉴定	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	岑贞陆	13457111246
3	镉低积累池栽鉴定	湖南杂交水稻研究中心	戴力	14789935821
4	糙米镉含量检测	湖南杂交水稻研究中心质量检验检测中心（原湖南省水稻研究所稻米及制品检验检测中心）	陶曙华	13755180146
5	土壤低镉检测	广西壮族自治区农业科学院农产品质量与安全检测技术研究所	程双凤	13878131970
6	米质检测	中国水稻研究所	于永红	13819491145
7	转基因检测	华智检测技术有限公司	应晓波	15084722669
8	DNA 指纹	农业农村部植物新品种测试(杭州)分中心	孙燕飞	18857103668