

# 中国水稻 新品种试验

2008 年南方稻区国家水稻品种区试汇总报告



全国农业技术推广服务中心 编  
中 国 水 稻 研 究 所

中国农业科学技术出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国水稻新品种试验: 2008 年南方稻区国家水稻品种  
区试汇总报告/全国农业技术推广服务中心, 中国水稻研  
究所编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2009. 3

ISBN 978 - 7 - 80233 - 796 - 1

I. 中… II. ①全…②中… III. 水稻—品种试验—研究  
报告—中国—2008 IV. S511.037

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 019214 号

**责任编辑** 冯凌云 王海东

**责任校对** 贾晓红 康苗苗

**出版者** 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

**电 话** (010) 82109704 (发行部) (010) 82106630 (编辑室)

(010) 82109703 (读者服务部)

**传 真** (010) 82106636

**网 址** <http://www.castp.cn>

**经销者** 新华书店北京发行所

**印刷者** 北京富泰印刷有限责任公司

**开 本** 889 mm × 1 194 mm 1/16

**印 张** 37.75

**字 数** 1200 千字

**版 次** 2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

**定 价** 120.00 元

# 前 言

为鉴定评价新选育水稻品种在我国南方稻区的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、稻米品质及其他重要特征特性表现，为国家水稻品种审定提供科学依据，根据《主要农作物品种审定办法》的有关规定，2008年南方稻区组织开展了华南早籼、晚籼和长江中下游早籼、中籼、晚籼、晚粳以及长江上游中籼、武陵山区中籼共8个类型21个熟期组的国家水稻品种区试及生产试验。南方稻区海南、广东、广西、福建、江西、湖南、湖北、安徽、浙江、上海、江苏、四川、重庆、贵州、云南、陕西、河南17个省（区、市）的108个农业科研、良种繁育、种子管理和种子企业单位承担了试验，参试品种309个（含对照品种），试验及特性鉴定点377个。此外，为选拔区试参试品种，2008年还组织开展了长江上游中籼和长江中下游中籼、晚籼以及武陵山区中籼新品种筛选试验，参试品种210个（含对照品种），试验及特性鉴定点21个。

2008年度南方稻区国家水稻品种区试工作在农业部的领导下，在国家农作物品种审定委员会的具体指导和各省种子管理部门、各承担试验单位的共同努力下，较好地完成了试验计划，取得显著工作进展：一是国家审定品种继续在生产上发挥主导作用。根据最新统计，2007年南方稻区有32个国家审定品种推广面积达到100万亩以上，累计推广面积7307万亩，占南方稻区百万亩以上主栽品种累计推广面积的58.6%，此外，有14个国家审定品种入选2008年、2009年农业部水稻主导品种，占南方稻区水稻主导品种数的58.3%。二是新审定了一批优良品种。2008年南方稻区通过国家审定水稻品种26个，这些品种不但产量水平较高、米质普遍优良，而且抗性水平比以往有明显提高，对我国水稻生产安全与发展具有积极的促进作用。三是新选拔出一批优良品种。根据汇总结果和年会讨论意见，2009年有特优9846等44个品种推荐国家审定，华新占等51个品种进行生产试验，天优3618等65个品种继续区试，Ⅱ优3203等55个品种经筛选进入区试。四是继续实施了行之有效的管理措施。2008年继续对所有区试品种进行DNA指纹鉴定，对所有中晚稻区试及筛选试验品种统一密码编号、统一种子分发，并对所有试验实施封闭管理，此外，还组织国家稻品种审定委员、有关省种子管理站对试验和品种进行了多次实地考察。五是进一步加强了区试工作。增加了对中晚籼生产试验品种的耐冷性、耐热性鉴定以及对单季晚粳区试品种的条纹叶枯病鉴定，启动了全国水稻品种DNA指纹库构建项目，向所有承担试验单位有关技术人员免费赠阅了《中国稻米》科技期刊，举办了一期区试抗性鉴定技术培训班。

本书分类型熟期组概述了试验基本情况，着重分析了参试品种的产量（包括丰产性、稳产性、适应性）、生育特性、对主要病虫害抗性、稻米品质表现，并对各参试品种逐一做了综合评价。附图（表）列出了品种稳定性和适应性AMMI模型分析趋势、产

量和主要性状汇总数据、抗性鉴定和米质检测数据，以及分品种在各试验点的产量、生育特性、主要性状表现等详细资料。可供水稻品种选育者、管理者和种子企业参考。

需要指出的是，鉴于试验年份和试验地点的局限，本试验结果未必能完全准确表达品种的真实情况，建议在引种时根据具体情况进一步做好试验、示范工作。

由于时间仓促，书中错误、欠妥之处在所难免，恳请读者指正。

《中国水稻新品种试验》编辑委员会

2009 年 1 月

## 《中国水稻新品种试验》编辑委员会

|       |           |     |      |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|--|
| 主 任   | 邓光联       |     |      |     |      |     |     |     |  |
| 副 主 任 | 廖 琴 孙世贤   |     |      |     |      |     |     |     |  |
| 委 员   | 卢开阳       | 李西明 | 张 轼  | 汪新国 | 张正国  | 周春和 | 刘厚教 | 肖小余 |  |
|       | 李仕贵       | 胡学应 | 莫海玲  | 王岳钧 | 邹应斌  | 袁德胜 | 陈温福 | 赵国臣 |  |
|       | 刘学军       | 胡小军 |      |     |      |     |     |     |  |
| 主 编   | 杨仕华       |     |      |     |      |     |     |     |  |
| 副 主 编 | 程本义 李求文   |     |      |     |      |     |     |     |  |
| 编写人员  | (按姓氏笔画排列) |     |      |     |      |     |     |     |  |
|       | 万太波       | 马文金 | 文 聘  | 方华明 | 方远祥  | 方稳山 | 王孔俭 | 王文相 |  |
|       | 王长久       | 王伟成 | 王伟林  | 王安东 | 王成豹  | 王 炜 | 王金顺 | 王青林 |  |
|       | 王 春       | 王 婕 | 王惠昭  | 王 辉 | 王 静  | 王德标 | 冯启明 | 卢代华 |  |
|       | 卢继武       | 叶朝辉 | 司徒志谋 | 左从戎 | 田进山  | 任仲玲 | 刘 芳 | 刘文革 |  |
|       | 刘华明       | 刘红声 | 刘宏琚  | 刘定友 | 刘姿余  | 刘晓静 | 刘 鑫 | 孙明法 |  |
|       | 孙菊英       | 安兴智 | 庄杰云  | 朱小源 | 朱永川  | 江庆生 | 江青山 | 江 健 |  |
|       | 牟同敏       | 许 明 | 邢福能  | 何永歆 | 何 芳  | 何 俊 | 余双全 | 余常水 |  |
|       | 吴升华       | 吴双清 | 吴兰英  | 吴敬德 | 吴 辉  | 宋国显 | 张中型 | 张文华 |  |
|       | 张光纯       | 张国良 | 张忠元  | 张松木 | 张金明  | 李 云 | 李友荣 | 李玉先 |  |
|       | 李全衡       | 李绍前 | 李经勇  | 李茂柏 | 李顺武  | 李绪清 | 李瑞蓉 | 杨一琴 |  |
|       | 杨秀军       | 杨素华 | 杨隆维  | 汪四龙 | 汪莲爱  | 汪 淇 | 沈伟峰 | 肖放华 |  |
|       | 肖培村       | 苏东辉 | 苏道志  | 邱在辉 | 陆建康  | 陆金贵 | 陈双龙 | 陈伟雄 |  |
|       | 陈向军       | 陈志森 | 陈进周  | 陈进明 | 陈其能  | 陈 国 | 陈帮前 | 陈春花 |  |
|       | 陈茶光       | 陈 能 | 陈景平  | 陈辉云 | 陈 雄  | 周 军 | 周沈军 | 周忠清 |  |
|       | 周新保       | 庞立华 | 庞华苕  | 易书和 | 易家琴  | 林 纲 | 林 勇 | 林朝上 |  |
|       | 罗同平       | 罗来保 | 罗德祥  | 范大泳 | 范方敏  | 金玉荣 | 金红梅 | 金帮文 |  |
|       | 姚仲谋       | 姚撑民 | 施彩娟  | 祝鱼水 | 胡四保  | 胡佑民 | 胡远琼 | 胡茂松 |  |
|       | 贺国良       | 钟元和 | 钟春燕  | 唐 梅 | 夏俊辉  | 徐富贤 | 敖正友 | 涂 敏 |  |
|       | 莫振勇       | 袁永召 | 袁 岚  | 陶荣祥 | 高汉亮  | 高国富 | 曹国长 | 梁齐仕 |  |
|       | 梁绍英       | 梁海福 | 盛 建  | 符海秋 | 麻老春  | 黄水龙 | 黄四民 | 黄秀泉 |  |
|       | 黄明永       | 黄贵民 | 黄 斌  | 龚亚茹 | 龚传俊  | 傅 强 | 傅黎明 | 彭卫星 |  |
|       | 彭从胜       | 彭贤力 | 彭金好  | 彭禄芬 | 曾列先  | 曾庆四 | 曾祥忠 | 程凯青 |  |
|       | 葛金水       | 董清泉 | 蒋开峰  | 蒋香柏 | 覃卫林  | 谢从简 | 谢会琼 | 谢伟平 |  |
|       | 韩海波       | 简路军 | 鲍正发  | 熊德辉 | 端木银熙 | 谭春平 | 谭家刚 | 谭桂英 |  |
|       | 黎二妹       | 黎小平 | 霍二伟  | 戴正元 |      |     |     |     |  |

# 目 录

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 第一章 2008 年华南早籼 A 组品种区试 .....          | (1)   |
| 一、试验概况 .....                          | (1)   |
| 二、结果分析 .....                          | (1)   |
| 三、品种评价 .....                          | (3)   |
| 表 .....                               | (7)   |
| 第二章 2008 年华南早籼 B 组品种区试及生产试验 .....     | (20)  |
| 一、试验概况 .....                          | (20)  |
| 二、结果分析 .....                          | (20)  |
| 三、品种评价 .....                          | (22)  |
| 表 .....                               | (26)  |
| 第三章 2008 年华南感光晚籼组品种区试及生产试验 .....      | (41)  |
| 一、试验概况 .....                          | (41)  |
| 二、结果分析 .....                          | (41)  |
| 三、品种评价 .....                          | (43)  |
| 表 .....                               | (47)  |
| 第四章 2008 年长江上游中籼迟熟 A 组品种区试及生产试验 ..... | (62)  |
| 一、试验概况 .....                          | (62)  |
| 二、结果分析 .....                          | (62)  |
| 三、品种评价 .....                          | (64)  |
| 表 .....                               | (68)  |
| 第五章 2008 年长江上游中籼迟熟 B 组品种区试及生产试验 ..... | (89)  |
| 一、试验概况 .....                          | (89)  |
| 二、结果分析 .....                          | (89)  |
| 三、品种评价 .....                          | (91)  |
| 表 .....                               | (95)  |
| 第六章 2008 年长江上游中籼迟熟 C 组品种区试及生产试验 ..... | (116) |
| 一、试验概况 .....                          | (116) |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 二、结果分析 .....                            | (116) |
| 三、品种评价 .....                            | (118) |
| 表 .....                                 | (121) |
| 第七章 2008 年长江上游中粳迟熟 D 组品种区试及生产试验 .....   | (142) |
| 一、试验概况 .....                            | (142) |
| 二、结果分析 .....                            | (142) |
| 三、品种评价 .....                            | (145) |
| 表 .....                                 | (149) |
| 第八章 2008 年长江上游中粳迟熟 E 组品种区试 .....        | (171) |
| 一、试验概况 .....                            | (171) |
| 二、结果分析 .....                            | (171) |
| 三、品种评价 .....                            | (173) |
| 表 .....                                 | (177) |
| 第九章 2008 年长江中下游早粳早中熟组品种区试及生产试验 .....    | (197) |
| 一、试验概况 .....                            | (197) |
| 二、结果分析 .....                            | (197) |
| 三、品种评价 .....                            | (199) |
| 表 .....                                 | (203) |
| 第十章 2008 年长江中下游早粳迟熟组品种区试及生产试验 .....     | (224) |
| 一、试验概况 .....                            | (224) |
| 二、结果分析 .....                            | (224) |
| 三、品种评价 .....                            | (226) |
| 表 .....                                 | (230) |
| 第十一章 2008 年长江中下游中粳迟熟 A 组品种区试及生产试验 ..... | (252) |
| 一、试验概况 .....                            | (252) |
| 二、结果分析 .....                            | (252) |
| 三、品种评价 .....                            | (255) |
| 表 .....                                 | (259) |
| 第十二章 2008 年长江中下游中粳迟熟 B 组品种区试 .....      | (282) |
| 一、试验概况 .....                            | (282) |
| 二、结果分析 .....                            | (282) |
| 三、品种评价 .....                            | (284) |
| 表 .....                                 | (288) |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 第十三章 2008 年长江中下游中粳迟熟 C 组品种区试及生产试验 .....  | (308) |
| 一、试验概况 .....                             | (308) |
| 二、结果分析 .....                             | (308) |
| 三、品种评价 .....                             | (310) |
| 表 .....                                  | (315) |
| 第十四章 2008 年长江中下游中粳迟熟 D 组品种区试及生产试验 .....  | (338) |
| 一、试验概况 .....                             | (338) |
| 二、结果分析 .....                             | (338) |
| 三、品种评价 .....                             | (340) |
| 表 .....                                  | (345) |
| 第十五章 2008 年长江中下游中粳迟熟 E 组品种区试 .....       | (368) |
| 一、试验概况 .....                             | (368) |
| 二、结果分析 .....                             | (368) |
| 三、品种评价 .....                             | (370) |
| 表 .....                                  | (373) |
| 第十六章 2008 年长江中下游晚粳早熟 A 组品种区试及生产试验 .....  | (392) |
| 一、试验概况 .....                             | (392) |
| 二、结果分析 .....                             | (392) |
| 三、品种评价 .....                             | (394) |
| 表 .....                                  | (398) |
| 第十七章 2008 年长江中下游晚粳早熟 B 组品种区试及生产试验 .....  | (419) |
| 一、试验概况 .....                             | (419) |
| 二、结果分析 .....                             | (419) |
| 三、品种评价 .....                             | (422) |
| 表 .....                                  | (425) |
| 第十八章 2008 年长江中下游晚粳中迟熟 A 组品种区试及生产试验 ..... | (446) |
| 一、试验概况 .....                             | (446) |
| 二、结果分析 .....                             | (446) |
| 三、品种评价 .....                             | (448) |
| 表 .....                                  | (453) |
| 第十九章 2008 年长江中下游晚粳中迟熟 B 组品种区试及生产试验 ..... | (475) |
| 一、试验概况 .....                             | (475) |
| 二、结果分析 .....                             | (475) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 三、品种评价 .....                        | (478) |
| 表 .....                             | (482) |
| 第二十章 2008 年长江中下游单季晚粳组品种区试 .....     | (504) |
| 一、试验概况 .....                        | (504) |
| 二、结果分析 .....                        | (504) |
| 三、品种评价 .....                        | (506) |
| 表 .....                             | (509) |
| 第二十一章 2008 年长江上游中粳迟熟新品种筛选试验 .....   | (522) |
| 一、试验概况 .....                        | (522) |
| 二、结果分析 .....                        | (522) |
| 三、筛选结果 .....                        | (523) |
| 表 .....                             | (524) |
| 第二十二章 2008 年长江中下游中粳迟熟新品种筛选试验 .....  | (533) |
| 一、试验概况 .....                        | (533) |
| 二、结果分析 .....                        | (533) |
| 三、筛选结果 .....                        | (534) |
| 表 .....                             | (535) |
| 第二十三章 2008 年长江中下游晚粳中迟熟新品种筛选试验 ..... | (544) |
| 一、试验概况 .....                        | (544) |
| 二、结果分析 .....                        | (544) |
| 三、筛选结果 .....                        | (545) |
| 表 .....                             | (546) |
| 第二十四章 2008 年武陵山区中粳组品种区试及生产试验 .....  | (551) |
| 一、试验概况 .....                        | (551) |
| 二、结果分析 .....                        | (551) |
| 三、品种评价 .....                        | (553) |
| 表 .....                             | (557) |
| 第二十五章 2008 年武陵山区中粳新品种筛选试验 .....     | (578) |
| 一、试验概况 .....                        | (578) |
| 二、结果分析 .....                        | (578) |
| 三、品种评价 .....                        | (578) |
| 四、结论 .....                          | (580) |
| 表 .....                             | (581) |

# 第一章 2008 年华南早籼 A 组品种区试

## 一、试验概况

### (一) 参试品种及试验地点 (表 1-1、表 1-2)

参试品种 11 个, 即: 天优 2057、华新占、禾丰优 76、4562 优 15、黄丝占、合美占、Y 两优 602、天优 3618、天丰优 528、深两优 58 龙占和特优 858, 其中华新占、黄丝占和合美占为常规品种, 其余均为杂交组合, 以天优 998 (CK) 作对照。试验点 9 个, 分布在海南、广东、广西和福建 4 省区。

### (二) 试验设计

各试验点均按统一的试验实施方案及技术规程进行试验。田间试验设计: 采用完全随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 0.02 亩。所有参试品种同期播种、移栽, 耕作栽培措施与当地大田生产相同。苗情调查、取样及性状考查项目与标准均按《水稻品种试验技术规程》执行。

### (三) 统计分析

对各试验点试验结果的可靠性、完整性、试验误差、整体产量水平、对照品种产量水平等进行评估, 确保汇总质量。产量联合方差分析采用混合模型, 品种间差异多重比较采用 Duncan's 新复极差法, 品种稳产性和适应性分析采用 AMMI 模型及线性回归模型。

### (四) 特性鉴定

抗性鉴定: 由广东广州市农科所试点统一提供鉴定用种子。广东省农科院植保所、广西区农科院植保所和福建上杭县茶地乡农技站负责稻瘟病抗性鉴定。广东省农科院植保所负责白叶枯病抗性鉴定。鉴定采用人工接菌与病区自然诱发相结合。中国水稻研究所稻作发展中心负责稻飞虱抗性鉴定。由广东省农科院植保所负责汇总。

米质检测: 由广东高州市良种场、广西玉林市农科所和福建龙海市良种场三试点分别单独种植生产提供样品。农业部稻米及制品质量监督检验测试中心负责检测。

DNA 指纹特异性及一致性鉴定: 由中国水稻研究所国家水稻改良中心负责。

## 二、结果分析

### (一) 产量

#### 1. 丰产性 (表 1-3)

根据 2008 年试验结果, 依据较天优 998 (CK) 的增减产幅度, 天优 2057 产量水平高, 平均亩产 489.98 千克, 比天优 998 (CK) 增产 5.70%, 达极显著水平; 天优 3618 产量水平较高, 平均亩产 481.44 千克, 比天优 998 (CK) 增产 3.86%, 达极显著水平; 禾丰优 76 和 4562 优 15 产量水平一般, 平均亩产分别是 434.84 千克、397.70 千克, 比天优 998 (CK) 分别减产 6.20%、14.21%, 达极显著水平; 其他参试品种产量水平中等, 平均亩产介于 453~476 千克之间, 较天优 998 (CK) 有不同程度的增减产, 但幅度小于 3%。

#### 2. 稳产性 (图 1-1)

根据 2008 年试验数据 AMMI 模型稳产性分析图, 试验品种的稳产性大致可分为 3 个档次: 第一

个档次有天优 2057 (01)、天优 3618 (08)、天丰优 528 (09)、特优 858 (11) 和对照天优 998 (12)，稳产性好，紧靠 IPCA1 = 0 轴；第二个档次有华新占 (02)、4562 优 15 (04)、黄丝占 (05)、合美占 (06)、Y 两优 602 (07) 和深两优 58 龙占 (10)，稳产性较好；第三个档次有禾丰优 76 (03)，稳产性欠佳，到 IPCA1 = 0 轴的距离较远。

AMMI1 BILOT OF MAIN EFFECTS AND INTERACTIONS  
VARIATE YIELD DATA FILE 1011H-A MODEL FIT:84.2% OF TABLE SS

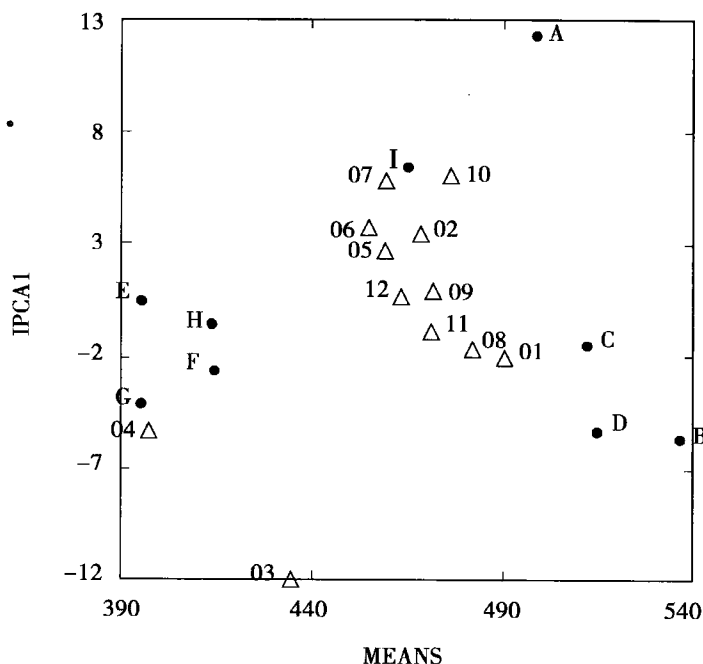


图 1-1 试验数据 AMMI 模型稳产性分析

△ 数字表示品种代码：天优 2057 (01)、华新占 (02)、禾丰优 76 (03)、4562 优 15 (04)、黄丝占 (05)、合美占 (06)、Y 两优 602 (07)、天优 3618 (08)、天丰优 528 (09)、深两优 58 龙占 (10)、特优 858 (11)、天优 998 (12、CK)。

● 字母表示试点代码：海南澄迈 (A)、广西玉林 (B)、广西南宁 (C)、广西钦州 (D)、广东肇庆 (E)、广东惠州 (F)、广东广州 (G)、广东高州 (H)、福建龙海 (I)。

### 3. 适应性 (图 1-2)

根据 2008 年试验数据 AMMI 模型适应性分析图，有 2 个参试品种在华南稻区存在最佳适应试点，另有 3 个参试品种存在最佳适应区域。具体而言，天优 2057 (01) 适应性广，在广西钦州 (D)、广东肇庆 (E)、广东惠州 (F)、广东广州 (G)、广东高州 (H) 试点均表现出最佳适应性；天丰优 528 (09) 在广西南宁 (C) 试点表现出最佳适应性；另外，深两优 58 龙占 (10) 存在大范围的最佳适应区域，禾丰优 76 (03) 和天优 3618 (08) 存在一定范围的最佳适应区域。

#### (二) 生育期 (表 1-3)

4562 优 15 熟期较早，禾丰优 76 熟期偏迟，深两优 58 龙占、Y 两优 602 熟期较迟，其他参试品种熟期适中。

#### (三) 抗性 (表 1-4)

续试品种：根据 2007 ~ 2008 年鉴定结果，对稻瘟病的抗性，依据稻瘟病抗性综合指数，天优 2057 为中抗，华新占为感；对白叶枯病 IV 菌型的抗性，依据平均级，天优 2057 为感，华新占为中抗；对褐飞虱的抗性，依据平均级，天优 2057 和华新占均表现为高感；对白背飞虱的抗性，依据平

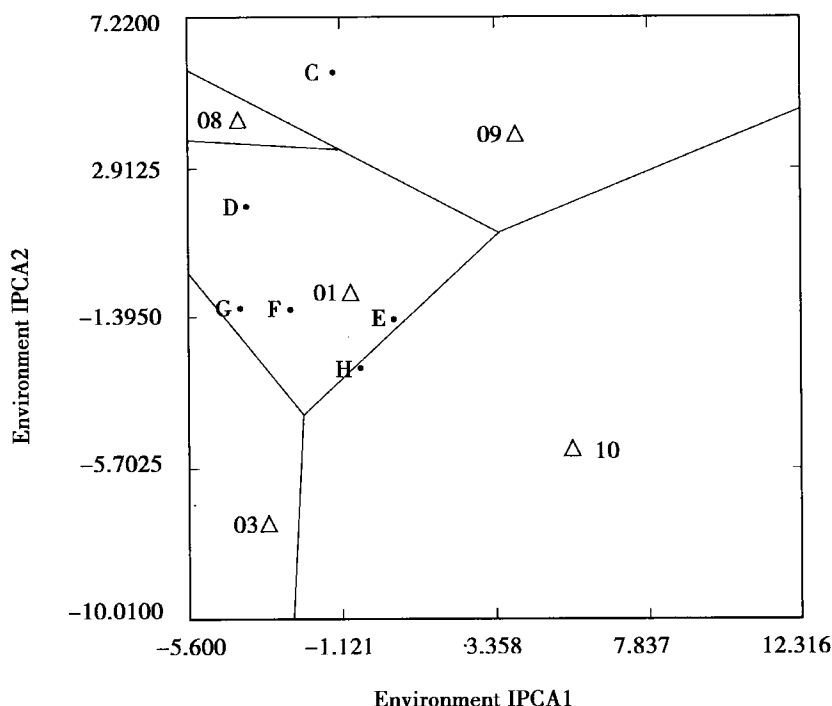


图 1-2 试验数据 AMMI 模型适应性分析

△ 数字表示品种代码：天优 2057 (01)、华新占 (02)、禾丰优 76 (03)、4562 优 15 (04)、黄丝占 (05)、合美占 (06)、Y 两优 602 (07)、天优 3618 (08)、天丰优 528 (09)、深两优 58 龙占 (10)、特优 858 (11)、天优 998 (12、CK)。

● 字母表示试点代码：海南澄迈 (A)、广西玉林 (B)、广西南宁 (C)、广西钦州 (D)、广东肇庆 (E)、广东惠州 (F)、广东广州 (G)、广东高州 (H)、福建龙海 (I)。

均级，天优 2057 为中感，华新占为中抗。

新参试品种：根据 2008 年鉴定结果，对稻瘟病的抗性，依据稻瘟病抗性综合指数，天优 3618 为中抗，黄丝占为感，禾丰优 76、4562 优 16 和合美占为高感，其他参试品种均表现为中感；对白叶枯病 IV 菌型的抗性，特优 858 为高感，弱于天优 998 (CK)，其他参试品种均表现为中抗或中感，强于天优 998 (CK)；对褐飞虱的抗性，4562 优 16、黄丝占和天优 3618 表现为感，其他参试品种均表现为高感；对白背飞虱的抗性，合美占为中抗，其他参试品种表现为感或高感。

#### (四) 米质 (表 1-5)

依据国标《优质稻谷》中品种品质指标衡量，华新占和黄丝占米质较优，其他品种米质一般。

### 三、品种评价

#### (一) 两年区试品种

##### 1. 天优 2057

2007 年初试平均亩产 488.18 千克，比 II 优 128 (CK1) 减产 1.43%，未达显著水平，比天优 998 (CK2) 增产 2.69%，达极显著水平；2008 年续试平均亩产 489.98 千克，比天优 998 (CK) 增产 5.70%，达极显著水平；两年区试平均亩产 489.08 千克，比天优 998 (CK) 增产 4.17%，增产点比例 77.8%。全生育期两年区试平均 126.3 天，比天优 998 (CK) 迟熟 2.8 天。主要农艺性状两年区试综合表现：每亩有效穗数 16.8 万，株高 116.6 厘米，穗长 22.6 厘米，每穗总粒数 142.3 粒，结实率 78.5%，千粒重 28.4 克。抗性两年综合表现：稻瘟病综合指数 2.7 级，穗瘟损失率最高级 7 级，

抗性频率93.3%；白叶枯病平均级7级，最高级7级；褐飞虱平均级9级，最高级9级；白背飞虱平均级6级，最高级7级。米质主要指标两年综合表现：整精米率39.3%，长宽比3.2，垩白粒率56%，垩白度9.0%，胶稠度81毫米，直链淀粉含量20.7%。

该品种经过两年区试，表现：熟期适中，产量较高，感稻瘟病和白叶枯病，高感褐飞虱，感白背飞虱，米质一般。DNA指纹鉴定结果两年区试品种不一致，根据有关规定，终止试验。

## **2. 华新占**

2007年初试平均亩产497.39千克，比Ⅱ优128（CK1）增产0.43%，未达显著水平，比天优998（CK2）增产4.63%，达极显著水平；2008年续试平均亩产468.92千克，比天优998（CK）增产1.15%，未达显著水平；两年区试平均亩产483.16千克，比天优998（CK）增产2.91%，增产点比例61.1%。全生育期两年区试平均127.2天，比天优998（CK）迟熟3.7天。主要农艺性状两年区试综合表现：每亩有效穗数21.0万，株高103.6厘米，穗长22.3厘米，每穗总粒数141.4粒，结实率82.3%，千粒重20.7克。抗性两年综合表现：稻瘟病综合指数6.3级，穗瘟损失率最高级9级，抗性频率76.7%；白叶枯病平均级3级，最高级3级；褐飞虱平均级8级，最高级9级；白背飞虱平均级4级，最高级7级。米质主要指标两年综合表现：整精米率61.4%，长宽比2.8，垩白粒率15%，垩白度3.4%，胶稠度52毫米，直链淀粉含量13.1%。

该品种经过两年区试，表现：熟期适中，产量中等，高感稻瘟病，中抗白叶枯病，高感褐飞虱，感白背飞虱，米质较优。2009年进行生产试验。

## **（二）一年区试品种**

### **1. 天优 3618**

2008年初试平均亩产481.44千克，比天优998（CK）增产3.86%，达极显著水平，增产点比例88.9%。全生育期122.0天，比天优998（CK）长1.4天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数18.1万，株高99.2厘米，穗长19.6厘米，每穗总粒数156.4粒，结实率76.0%，千粒重24.0克。抗性：稻瘟病综合指数3.4级，穗瘟损失率最高级7级，抗性频率80.0%；白叶枯病5级；褐飞虱7级，白背飞虱7级。米质主要指标：整精米率42.7%，长宽比3.0，垩白粒率27%，垩白度8.4%，胶稠度35毫米，直链淀粉含量19.6%。

该品种经过一年区试，表现：熟期适中，产量较高，感稻瘟病，中感白叶枯病，感褐飞虱和白背飞虱，米质一般。2009年续试。

### **2. 深两优 58 龙占**

2008年初试平均亩产475.81千克，比天优998（CK）增产2.64%，达极显著水平，增产点比例55.6%。全生育期126.9天，比天优998（CK）长6.3天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数19.0万，株高106.9厘米，穗长23.4厘米，每穗总粒数150.1粒，结实率79.1%，千粒重22.1克。抗性：稻瘟病综合指数4.8级，穗瘟损失率最高级7级，抗性频率60.0%；白叶枯病5级；褐飞虱9级，白背飞虱7级。米质主要指标：整精米率54.5%，长宽比3.0，垩白粒率49%，垩白度11.0%，胶稠度32毫米，直链淀粉含量20.2%。

该品种经过一年区试，表现：熟期较迟，产量中等，感稻瘟病，中感白叶枯病，高感褐飞虱，感白背飞虱，米质一般。终止试验。

### **3. 天丰优 528**

2008年初试平均亩产471.67千克，比天优998（CK）增产1.75%，达显著水平，增产点比例77.8%。全生育期121.3天，比天优998（CK）长0.7天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数19.2万，株高99.1厘米，穗长21.7厘米，每穗总粒数148.6粒，结实率78.0%，千粒重23.7克。抗性：稻瘟病综合指数4.2级，穗瘟损失率最高级9级，抗性频率66.7%；白叶枯病5级；褐飞虱9级，白背飞虱7级。米质主要指标：整精米率48.8%，长宽比2.9，垩白粒率47%，垩白度10.9%，胶稠度36毫米，直链淀粉含量25.5%。

该品种经过一年区试，表现：熟期适中，产量中等，高感稻瘟病，中感白叶枯病，高感褐飞虱，感白背飞虱，米质一般。终止试验。

#### 4. 特优 858

2008 年初试平均亩产 470.38 千克，比天优 998（CK）增产 1.47%，未达显著水平，增产点比例 66.7%。全生育期 124.7 天，比天优 998（CK）长 4.1 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 18.3 万，株高 107.3 厘米，穗长 21.8 厘米，每穗总粒数 129.0 粒，结实率 79.5%，千粒重 27.3 克。抗性：稻瘟病综合指数 4.2 级，穗瘟损失率最高级 5 级，抗性频率 80.0%；白叶枯病 9 级；褐飞虱 9 级，白背飞虱 9 级。米质主要指标：整精米率 50.7%，长宽比 2.3，垩白粒率 99%，垩白度 32.0%，胶稠度 34 毫米，直链淀粉含量 20.8%。

该品种经过一年区试，表现：熟期适中，产量中等，中感稻瘟病，高感白叶枯病、褐飞虱和白背飞虱，米质一般。终止试验。

#### 5. Y 两优 602

2008 年初试平均亩产 459.46 千克，比天优 998（CK）减产 0.89%，未达显著水平，增产点比例 55.6%。全生育期 125.8 天，比天优 998（CK）长 5.2 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 18.9 万，株高 108.3 厘米，穗长 23.6 厘米，每穗总粒数 156.1 粒，结实率 78.3%，千粒重 21.5 克。抗性：稻瘟病综合指数 5.6 级，穗瘟损失率最高级 9 级，抗性频率 66.7%；白叶枯病 3 级；褐飞虱 9 级，白背飞虱 9 级。米质主要指标：整精米率 62.4%，长宽比 3.0，垩白粒率 56%，垩白度 12.7%，胶稠度 34 毫米，直链淀粉含量 20.8%。

该品种经过一年区试，表现：熟期较迟，产量中等，高感稻瘟病，中抗白叶枯病，高感褐飞虱和白背飞虱，米质一般。终止试验。

#### 6. 黄丝占

2008 年初试平均亩产 458.95 千克，比天优 998（CK）减产 1.00%，未达显著水平，增产点比例 44.4%。全生育期 124.9 天，比天优 998（CK）长 4.3 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 21.6 万，株高 97.9 厘米，穗长 21.6 厘米，每穗总粒数 150.5 粒，结实率 77.5%，千粒重 20.3 克。抗性：稻瘟病综合指数 6.5 级，穗瘟损失率最高级 9 级，抗性频率 80.0%；白叶枯病 3 级；褐飞虱 7 级，白背飞虱 7 级。米质主要指标：整精米率 63.1%，长宽比 2.9，垩白粒率 18%，垩白度 4.4%，胶稠度 52 毫米，直链淀粉含量 13.8%。

该品种经过一年区试，表现：熟期适中，产量中等，高感稻瘟病，中抗白叶枯病，感褐飞虱和白背飞虱，米质较优。终止试验。

#### 7. 合美占

2008 年初试平均亩产 453.57 千克，比天优 998（CK）减产 2.16%，达显著水平，增产点比例 44.4%。全生育期 124.9 天，比天优 998（CK）长 4.3 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 23.0 万，株高 105.9 厘米，穗长 21.5 厘米，每穗总粒数 135.7 粒，结实率 82.9%，千粒重 19.0 克。抗性：稻瘟病综合指数 8.2 级，穗瘟损失率最高级 9 级，抗性频率 53.3%；白叶枯病 3 级；褐飞虱 9 级，白背飞虱 3 级。米质主要指标：整精米率 53.8%，长宽比 2.9，垩白粒率 27%，垩白度 7.5%，胶稠度 61 毫米，直链淀粉含量 14.7%。

该品种经过一年区试，表现：熟期适中，产量中等，高感稻瘟病，中抗白叶枯病，高感褐飞虱，中抗白背飞虱，米质一般。终止试验。

#### 8. 禾丰优 76

2008 年初试平均亩产 434.84 千克，比天优 998（CK）减产 6.20%，达极显著水平，增产点比例 55.6%。全生育期 127.9 天，比天优 998（CK）长 7.3 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 15.7 万，株高 115.2 厘米，穗长 24.1 厘米，每穗总粒数 137.3 粒，结实率 81.8%，千粒重 28.4 克。抗性：稻瘟病综合指数 8.6 级，穗瘟损失率最高级 9 级，抗性频率 46.7%；白叶枯病 5 级；褐飞虱 9 级，白背飞虱 9 级。米质主要指标：整精米率 65.6%，长宽比 2.2，垩白粒率 100%，垩白度 30.3%，胶稠度 33 毫米，直链淀粉含量 20.5%。

该品种经过一年区试，表现：熟期偏迟，产量一般，高感稻瘟病，中感白叶枯病，高感褐飞虱和白背飞虱，米质一般。终止试验。

#### 9. 4562 优 15

2008 年初试平均亩产 397.70 千克，比天优 998（CK）减产 14.21%，达极显著水平，增产点比

例 11.1%。全生育期 117.7 天，比天优 998（CK）短 2.9 天。主要农艺性状表现：每亩有效穗数 18.0 万，株高 98.7 厘米，穗长 21.0 厘米，每穗总粒数 135.6 粒，结实率 75.9%，千粒重 24.2 克。抗性：稻瘟病综合指数 8.5 级，穗瘟损失率最高级 9 级，抗性频率 40.0%；白叶枯病 3 级；褐飞虱 7 级，白背飞虱 9 级。米质主要指标：整精米率 31.5%，长宽比 3.0，胶稠度 59 毫米，直链淀粉含量 11.9%，属于籼糯混杂。

该品种经过一年区试，表现：熟期较早，产量一般，高感稻瘟病，中抗白叶枯病，感褐飞虱，高感白背飞虱，米质一般。终止试验。

表 1-1 华南早籼 A 组 (081011H-A) 区试品种基本情况

| 品种名称        | 品种类型 | 品种代码 | AMMI 代码 | 亲本组合           | 选育/供种单位             |
|-------------|------|------|---------|----------------|---------------------|
| 天优 2057     | 杂交稻  | 1135 | 01      | 天丰 A × 福恢 2057 | 福建省农科院水稻所           |
| 华新占         | 常规稻  | 1139 | 02      | 粤丰占/丰华占        | 广东省农科院水稻所           |
| * 禾丰优 76    | 杂交稻  | 1294 | 03      | 禾丰 A × R76     | 海南神农大丰种业科技股份有限公司    |
| * 4562 优 15 | 杂交稻  | 1295 | 04      | 4562A × 中种恢 15 | 海南三亚中种业有限公司         |
| * 黄丝占       | 常规稻  | 1296 | 05      | 黄华占/茉莉丝苗       | 广东省农科院水稻所           |
| * 合美占       | 常规稻  | 1297 | 06      | 丰美占/合丝占        | 广东省农科院水稻所           |
| * Y 两优 602  | 杂交稻  | 1298 | 07      | Y58S × R602    | 广东广州市农科所            |
| * 天优 3618   | 杂交稻  | 1299 | 08      | 天丰 A × 广恢 3618 | 广东省农科院水稻所           |
| * 天丰优 528   | 杂交稻  | 1300 | 09      | 天丰 A × 广恢 528  | 广东省农科院水稻所           |
| * 深两优 58 龙占 | 杂交稻  | 1301 | 10      | Y58S × 桂龙占     | 国家杂交水稻工程中心清华深圳龙岗研究所 |
| * 特优 858    | 杂交稻  | 1302 | 11      | 龙特甫 A × 测 858  | 广西大学                |
| 天优 998 (CK) | 杂交稻  | 1042 | 12      | 天丰 A × 广恢 998  | 广东省农科院水稻所           |

\* 为 2008 年新参试品种。

表 1-2 华南早籼 A 组 (081011H-A) 区试点基本情况

| 承试单位      | 试点代码 | AMMI 代码 | 试验地点     | 经度      | 纬度     | 海拔高度<br>(米) | 试验负责人及执行人             |
|-----------|------|---------|----------|---------|--------|-------------|-----------------------|
| 海南省农科院粮作所 | 311  | A       | 澄迈县      | 110°31′ | 20°01′ | 15.0        | 邢福能、林朝上、符研            |
| 广东广州市农科所  | 155  | G       | 广州市      | 112°34′ | 22°20′ | 20.0        | 谢伟平、陈伟雄               |
| 广东高州市良种场  | 153  | H       | 高州市分界镇   | 110°55′ | 21°48′ | 31.0        | 吴辉、梁齐仕                |
| 广东肇庆市农科所  | 156  | E       | 肇庆市鼎湖区坑口 | 112°31′ | 23°10′ | 22.5        | 姚仲谋、钟春燕、慕容耀明          |
| 广东惠州市农科所  | 157  | F       | 惠州市汤泉    | 114°24′ | 23°05′ |             | 钟元和、王惠昭               |
| 广西区农科院水稻所 | 161  | C       | 南宁市      | 108°31′ | 22°35′ | 80.7        | 莫海玲、梁海福、于松保、唐梅、<br>阎勇 |
| 广西玉林市农科所  | 163  | B       | 玉林市      | 110°10′ | 22°38′ | 80.0        | 莫振勇、何俊、黄春兴、曾丽芬        |
| 广西钦州市农科所  | 165  | D       | 钦州市      | 108°03′ | 21°43′ | 5.6         | 宋国显、苏东辉、唐清耀           |
| 福建龙海市良种场  | 135  | I       | 龙海市      | 117°18′ | 24°36′ | 10.0        | 陈其能、刘姿余               |