

农业科学研究资料汇编

1983

福建省莆田市农业科学研究所

一九八四年四月

目 录

一九八三年全省杂交晚稻区域试验总结 (莆田点)

.....王德师 戴国荣 连美翩 (1)

一九八三年福建省早、晚稻联合区域试验总结 (莆田点)

.....谢 璧 黄健全 (6)

晚稻品种产量性状的相关研究.....黄健全 (15)

早籼7944的选育和推广.....郑国光 (20)

水稻苗期抗瘟性鉴定初报.....张琰惠 (23)

小麦数量性状的相关性研究.....陈建新 (26)

小麦数量性状的通径分析及其遗传相关信息.....陈建新 (30)

华南三省 (区) 暨福建省小麦品种联合区域试验总结.....粮油研究室 (37)

大麦品系 (种) 比较试验总结.....粮油研究室 (46)

全国低芥酸油菜联合试验总结 (莆田点).....王 棠 (52)

花生新品系多点鉴定试验总结.....郑金仲 林国珍 (56)

福建省甘薯地方品种抗旱性鉴定小结.....黄锦龙 (61)

甘薯新品系比较试验.....刘文滔 黄锦龙 (65)

甘薯品种主要性状表现及其相关分析.....郑光武 (69)

甘薯回交后代主要性状遗传变异的初步研究.....郑金仲 郑光武

黄锦龙 刘文滔 (73)

甘蔗长蟥的初步研究.....林光国 (78)

白背飞虱的初步研究.....林光国 (81)

莆田地区褐飞虱越冬情况调查.....林光国 (86)

稻纵卷叶螟雌、雄成虫形态特征的观察.....林光国 (89)

褐飞虱几种生物学特性的观察.....林光国 (91)

莆田地区褐飞虱生物型的初步研究.....林光国 (94)

甘薯品种抗瘟性鉴定初报.....赖文昌 (99)

噻嘧啶对猪蛔虫病的疗效观察.....	卢春祥(108)
硝硫氰胺对猪姜片虫病的疗效试验.....	卢春祥(110)
乌骨鸡雏鸡饲养技术及提高雏鸡成活率的探讨.....	卢春祥 翁笔龙 林文新(113)
乌骨鸡生长速度的研究.....	卢春祥 翁笔龙 林文新(117)
白绒鸡的生长发育观察.....	洪守廉(121)

(点田雷) 幸总健知县因雷文其省全平三八五

1、三粮套三肥三年定位试验初报.....	陈玉水(123)
2、蚕豆品种比较试验总结.....	吴文挥(128)
3、国外及台湾甘蔗引种观察鉴定初报.....	林玉和 吴国华(131)
4、甘蔗抗逆性新品种选育研究小结.....	林玉和 吴国华 洪连元(137)

特刊特刊 二

(87) 国光林.....	究得走时前糖牙糖甘
(12) 国光林.....	究得走时前糖牙糖白
(88) 国光林.....	查国出前分糖糖牙糖白
(88) 国光林.....	案数前时糖糖牙糖白
(19) 国光林.....	案数前时糖糖牙糖白
(19) 国光林.....	究得走时前糖糖牙糖白
(88) 国光林.....	究得走时前糖糖牙糖白
(88) 国光林.....	究得走时前糖糖牙糖白

一九八三年全省杂交晚稻区域

试验总结(莆田点)

王德师 戴国荣 连美翻

(莆田市农科所 杂交水稻研究室)

为了进一步交流近年来我省各地配制的和新引进的杂交水稻新组合,鉴定其经济性状和适应性。我所今年晚季承担了全省杂交水稻区域试验,现将试验结果总结于下:

一、材料与方法

参试组合有:汕优6号、汕优36—24—33、汕优将恢、汕优63、白优6号、V20A×36圭808、V20A×红圭868、V20A×圭30—828、V20A×单花恢、四优2号、白优301等十一个组合,以四优2号为第一对照,汕优6号为第二对照。参试组合均由省种子分公司统一供种。

按省区试设计的方案进行,随机区组排列,重复四次,小区面积3厘,计产2厘(长17.5尺、宽10.2尺),小区间留走道一尺,插植规格5×6寸,每丛插2本(两粒谷)。

参试组合均于7月3日播种,每亩播种量35斤。育秧方式,采用湿润水秧。秧田前作春收小麦,秧田基肥亩施人粪尿3000斤。追肥三次,治虫三次,秧苗生长健壮,素质较好。

试验在本所33号田进行,前作常规早稻,生长良好。地为粘质壤土,肥力中等。前作收割后,即用牛翻犁,再经手扶拖拉机打碎,然后用牛耙平,沉实后划行。7月30

日插秧,本田基肥亩施人粪尿3000斤,面肥碳铵50斤、过磷酸钙50斤。8月7日结合第一次中耕亩施尿素15斤;8月13日结合第二次中耕亩施尿素8斤,磷酸二氢铵15斤;8月16日亩施氯化钾20斤,本田氮肥用量折纯氮25斤左右。治虫6次,以治稻飞虱、稻纵卷叶螟和二、三化螟虫为主。8月20日开始落干烤田,9月4日复水,后期保持干湿管理。

二、结果与分析

1. 生育期:参试的11个组合中,生育期超过CK1四优2号、CK2汕优6号只有汕优将恢组合,全生育期126天;其次,汕优63全生育期为125天。生育期最短的是白优301,仅113天;次为V20A×圭30—828为116天。其余5个组合比对照略短或相当。

2. 产量:在本试验条件下,参试的11个组合,亩产变幅在800—1015斤之间,比CK1四优2号增产的有8个组合,经变量分析,6个组合增产达极显著。比CK2汕优6号都减产,减产未达显著的有4个组合,其余6个组合减产达极显著。产量最高的是CK2汕优6号亩产1015斤。比CK1四优2号增产达极显著的,又比CK2汕优6号减产未达显著的有4个组合。即它们是汕优36—24—33、V20A×36圭808、白优6号、V20A

×红圭868, 平均亩产分别为1012.5斤、1003.7斤、992.5和斤956斤。产量比CK₁四优2号减产的, 又比CK₂汕优6号减产达极显著的有汕优将恢和白优301, 平均亩产分别为805斤和800斤。(详见表一)

3. 主要性状:

(1)、分蘖与成穗: 在参试组合中, 白优301分蘖力最强, 亩最高茎蘖数达43.1万, 亩有效穗也最多达24.1万; 其次为白优6号, 亩最高茎蘖数达36.6万, 亩有效穗达22万; 还有V20A×36圭808、汕优36—24—33亩最高茎蘖数分别达33万、34.7万, 亩有效穗分别达20.3万和19.2万。汕优将恢亩有效穗最少, 仅达15万; 汕优63、V20A×圭30—828亩有效穗也只有16.2万和16.7万, 其余组合亩有效穗均在17—18.3万之间。(详见表二)

(2)、穗粒性状: 参试的11个组合中, 每穗平均总粒数以汕优将恢为最多, 达136.9粒; 其次为汕优36—24—33、V20A×红圭868也分别达126.1粒和120.7粒; V20A×36圭808、V20A×圭30—828、白优301较少, 在95.6—99.8粒之间。其它组合都在105—117粒之间。结实率, 11个组合都在85%以上。白优6号、汕优63结实率最高, 达93.8%; 汕优36—24—33、汕优将恢也分别高达92.5%和90.5%。千粒重, V20A×36圭808、V20A×圭30—828最重, 达32克多; 其次, V20A×红圭868达29.3克。白优301最轻, 仅23.5克。其余7个组合都在25—28.7克之间。(详见表二)

(3) 抗性: 参试的11个组合, 根据田间调查鉴定叶瘟均有发生, 发病程度2—3级。穗颈瘟经分级调查, 发病程度不一。0级的有汕优63、V20A×单花恢等二个组合; 1级的有汕优36—24—33、V20A×红圭868、V20A×圭30—828、汕优将恢等四个组合; 其余五个组合均为3级。纹枯病有不同程度

发生。还有部分组合, 在今年飞虱大发生的情况下, 突出表现抗稻飞虱, 如V20A×36圭808、汕优36—24—33、汕优6号、白优6号等四个组合。

三、组合评价

(1) 汕优36—24—33: 生育期与对照CK 1, CK 2相当, 全生育期123天。亩产1012.5斤, 名列第二, 日产量8.2斤。比CK 1四优2号增产21.9%, 达极显著。比CK 2汕优6号稍减产(减产0.2%)。突出表现株叶型好, 熟色好, 较抗稻瘟病和稻飞虱, 纹枯病轻。又具有较理想的经济性状, 亩有效穗多, 可达19.2万, 每穗总粒数126粒, 结实率高达92.5%, 千粒重也达27克。该组合是一个较有苗头的好组合。建议明年继续试验。

(2) V20A×36圭808: 全生育期121天, 比CK 1、CK 2分别短1—2天。亩产1003斤, 名列第三, 日产量8.2斤, 比CK 1四优2号增产20.8%, 达极显著; 比汕优6号稍减产(减产1.1%), 且表现植株整齐, 熟色好, 较抗稻瘟病和稻飞虱, 分蘖力较强, 成穗率高, 亩有效穗达20.3万, 千粒重大达32.4克。建议明年继续参试。

(3) 白优6号: 该组合特点是株叶型较好, 分蘖力强, 成穗率高, 亩有效穗达22万, 结实率高达93.8%, 抗稻飞虱, 中抗稻瘟病, 熟色好。产量比CK 1四优2号增产19.5%, 达极显著; 比CK 2汕优6号略减产, 但未达显著。日产量8.1斤。该组合已区试三年了, 均表现稳产, 生产上可以推广应用, 明年可不再参试。

(4) V20A×红圭868: 亩产956斤, 比CK 1四优2号增产15.1%, 达极显著; 较CK 2汕优6号减产(减产5.8%)。它的主要特点是: 分蘖力中等, 成穗率高, 丰产性能较好, 亩有效穗达18万, 每穗总粒数约120粒以上, 结实率85—90%, 千粒重

全省杂交晚稻区域试验性状记载表 (一)

表一

项 目	播 种 期 (月/日)	插 秧 期 (月/日)	秧 龄 (天)	基本苗		最高 分蘖 (万/亩)	抽 穗 情 况			植株 整 齐 度	熟 期 转 色 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	收 刈 期 (月/日)	从 播 种 至 齐 穗 (天)	全 生 育 期 (天)	主 茎 叶 片 数 (cm)		剑 叶		稻 瘟 病 (级)
				苗/穴 (不包括分蘖)	亩		始 穗 期 (月/日)	抽 穗 期 (月/日)	齐 穗 期 (月/日)							茎 叶 片 数 (cm)		长	宽	
组合名称																				
汕优6号 (ck ₂)	7/3	7/30	28	2	2.85	39.8	9/19	9/21	9/23	整齐	好	11/2	11/2	78	123	16.5	30.0	1.25	2	3
汕优36—24—33	"	"	"	2	2.85	34.7	9/19	9/21	9/23	整齐	好	11/2	11/2	78	123	16.3	32.4	1.41	2	1
V ₂₀ A × 36圭808	"	"	"	2	2.55	33.0	9/17	9/19	9/21	整齐	好	10/31	11/2	76	121	15.0	26.5	1.40	3	3
白 优 6 号	"	"	"	2	3.10	36.6	9/18	9/21	9/23	整齐	好	11/1	11/1	77	122	16.4	32.1	1.29	2	3
V ₂₀ A × 红圭868	"	"	"	2	2.45	28.2	9/19	9/21	9/23	整齐	好	11/3	11/5	78	124	15.6	31.2	1.54	2	1
V ₂₀ A × 单花饭	"	"	"	2	2.50	29.6	9/16	9/18	9/20	整齐	好	10/30	11/1	75	120	15.0	28.1	1.45	2	0
V ₂₀ A × 圭30—828	"	"	"	2	2.50	30.0	9/16	9/18	9/20	整齐	好	10/26	10/29	75	116	16.0	28.8	1.39	2	1
汕 优 63	"	"	"	2	2.7	32.2	9/22	9/24	9/26	整齐	好	11/4	11/6	81	125	16.2	33.7	1.53	2	0
四优2号 (ck ₁)	"	"	"	2	2.95	35.0	9/18	9/21	9/23	整齐	一般	11/1	11/1	77	122	16.0	29.5	1.31	3	3
汕 优 将 饭	"	"	"	2	2.85	31.1	9/24	9/26	9/28	较整齐	好	11/5	11/6	83	126	17.2	32.3	1.52	2	1
白 优 301	"	"	"	2	3.35	43.1	9/12	9/14	9/16	整齐	一般	10/23	10/29	71	113	15.0	25.4	1.26	2	3

表二、 全省杂交晚稻区域试验性状记载表 (二)

项 目	株 高 (cm)	有效穗		穗粒性 状			千 粒 重 (斤/亩)	小 区 产 量 (斤)					折 合 亩 产	比 ck ₁		比 ck ₂		比 ck ₂ 增 减 显 著 (%)	产 量 位 次	穗 长 (cm)	杂 株		着 落 粒 性
		成 穗 率	万 穗 / 亩	每 穗 总 粒 数	每 穗 实 粒 数	结 实 率 (%)		理 论 产 量 (斤/亩)	重 复 I	重 复 II	重 复 III	重 复 IV		平 均	ck ₁ 产 量 比 较 (%)	ck ₁ 增 减 显 著	ck ₂ 产 量 比 较 (%)				比 ck ₂ 增 减 显 著		
组 合 名 称																							
汕优6号 (CK ₂)	97.2	20.351	0.114	3105.0	91.826.1	1112.6	22.020.2	19.120.0	20.3	1015	22.2	0	185	**	0	1	24.5	1	0	4.6	43.1		
汕优36 -24-33	107.2	19.255	3.126.1	1116.6	92.527.2	1217	20.519.7	20.120.8	20.2	1012.5	21.9	-0.2	182.5	**	-2.5	2	24.6	0	0	5.1	24		
V ₂₀ A × 36圭808	100.6	20.361	5.96.5	82.585.4	32.4	1085	20.819.3	19.720.5	20.0	1003.7	20.8	-1.1	173	**	-12	3	22.3	1	1	4.3	29		
白优6号	97.8	22.060	1.1105.0	98.593.8	25.6	1099	19.519.7	19.520.7	19.85	992.5	19.5	-2.2	162.5	**	-22.5	4	24.4	1	0	4.3	32.5		
V ₂₀ A × 红圭868	99.8	17.060	2.120.7	103.785.9	29.3	1033	19.618.5	19.019.4	19.1	956	15.1	-5.8	126	**	-59	5	24.7	2	1	4.9	22		
V ₂₀ A × 单花板	92.8	18.361	8.106.8	91.385.5	28.7	959.0	17.517.8	17.218.1	17.65	882.5	6.3	-13.0	52.5	**	**	6	21.8	2.5	1	4.9	20		
V ₂₀ A × 圭30-828	98.4	16.755	6.95.6	81.685.3	32.0	872	16.817.9	16.917.2	17.2	860	3.6	-15.2	155	**	**	7	22.9	4	2	4.1	20.5		
汕优63	105.4	16.250	3.109.6	103.093.8	25.8	856	17.016.5	17.216.8	16.8	843.5	1.6	-16.8	171.5	**	**	8	24.0	2	1	4.5	17		
四优2号 (CK ₁)	93.7	17.750	5.117.1	104.889.5	25.1	925.9	16.017.6	16.116.8	16.6	830	0	-18.2	185	**	**	9	21.7	6	5	5.4	28.6		
汕优将板	101.9	15.048	2.136.7	123.890.5	25.0	928.5	16.015.8	16.416.5	16.1	805	-3	-20.6	210	**	**	10	23.6	4	3	5.8	33		
白优301	101.9	24.556	8.99.8	84.784.8	23.5	975.0	16.216.2	15.915.9	16.0	800	-3.6	-21.1	215	**	**	11	21.8			4.6	30		

广东省农业科学院水稻研究所

再試一年。

血病，熱色好。因在

(8)汕优将恢:该组合的特点是,穗大、粒多,着粒密,结实率高,较抗稻瘟病,熟色好。但产量比CK₁、CK₂都减产。且已区试三年了,均无突出产量结果,建议明年不再参试。

九六二年十二月
：不取照錄果崇錄為詳照

一九八三年福建省早、晚稻联合区域

试验总结(莆田点)

谢 璧

黄健全

(莆田市农科所

粮油研究室)

根据省种子公司在三明市会议上拟定的83年度水稻区试协作方案,我所承担莆田点的早稻(有中熟组、迟熟组、粳糯组)和晚稻(中熟组四个熟组)的省联合区试。除早稻迟熟组的青四24和晚稻中熟组的樟红没有收到种子外,其余品种都按照方案进行试验。现将试验结果整理如下:

一、试验材料和方法

(一) 早稻:

1、中熟组有科辐红2号,胜红16、榕靖一号、科春72、建光早、粳选粘、773、梅红早5号、红410(CK₁)和7944(CK₂)等10个品种;预试种有七矮早2号、7056、114、8280、常丰、苏御选、716、泸南早2号等8个品种,对照种以红410为第一对照,7944为第二对照。

2、迟熟组有福引1号、金早1号、闽辐37、闽湘1号、龙特普、岩农早1号、78130、珍珠矮11号(CK₁)、77—175(CK₂)等9个品种;预试种有梅竹1号、闽双1号、龙峰2号、晋花258、龙双广、3511、厦郊1号等7个品种,以珍珠矮11号为第一对照种,77—175为第二对照种。

3、粳糯组有榕早术、红糯15、秋光、姬糯、717、早沂糯、铁术、厦糯2号、花糯、院山糯、粳红糯、早糯49—2、窄叶青糯等

13个品种,不设对照种。

(二) 晚稻

中熟组有汕二59、沙优选1号、金晚3号、长尤68、珍圩1号、80晚2号、青兰早、紫本10号、矮脚圩竹(CK)等9个品种。预试种有282、2026、80—3、闽古花2号、长晚60和包六早1号等6个品种,以矮脚圩竹为对照种。

早稻试验田设在本所29号田和30号田,晚稻设在13号田。试验设计统一采用随机区组排列,正试品种设四次重复、预试种不设重复,小区面积为2厘(4×30尺²),规格5×5寸。试验区周围设置保护行。

早稻试验田前作大麦,生长良好。土质为粘壤土,肥力比较均匀。基肥亩施人粪尿30担,插秧前面肥亩施碳铵加过磷酸钙各25斤。追肥于插秧后10天和19天分别亩施尿素20斤和15斤。两次追肥同时结合中耕进行。晚稻试验田前茬为早稻,长势较好。地力平整一致。基肥亩下碳铵50斤加过磷酸钙50斤作面肥,然后耙平,于7月31日插秧。追肥两次,分别在8月9日亩施尿素20斤,次日中耕耘草;8月16日亩施硫铵60斤加氯化钾45斤,然后第二次耘草。试验田以治虫不治病为原则,分别在8月31日、9月27日、10月4日和10月9日泼浇四次。其他田管同大田一般。

二、试验结果与分析

(一) 早稻部份:

1、产量。

中熟组各品种产量见表一。以红410亩产672.5斤居首位。“7944”亩产528.75斤，产量居第六位，比7944增产的品种有科辐红2号、梅红早5号、773和胜红16，即分别增产23.4%、21.04%、13.94%和11.34%。预试的10个品种以红410产量居首，7944产量居第五位。比7944增产的品种有“114”(亩产590斤)，“716”(亩产565斤)和泸南早2号(亩产535斤)，即分别增产13.46%、8.65%和2.88%。迟熟组的各品种产量都比对照种增产(见表二)。且增产均达显著和极显著水准。预试种结果，是龙双广和闽双1号(亩产655.0斤和600斤)比对照珍珠矮11号(亩产365斤)增产达79.45%和64.38%，比77-175(亩产395斤)增产达65.82%和51.89%。其它品种分别比珍珠矮11号增产达23.28-49.31%，比77-175增产13.92-37.97%。粳糯组品种没有设对照种(见表三)。

2、生育期。

中熟组各品种间的生育期悬殊较大，最早熟的七矮早2号全生育期有104天，而榕靖1号、科春72全生育期长达124天，而红410全生育期为110天，7944全生育期为114天。常丰、苏御选、科辐红2号和粳选粘全生育期为118-120天。其他各品种全生育期与红410和7944接近。迟熟组各品种全生育期除龙峰2号为114天较早熟外，其他全生育期为119-124天。粳糯组各品种全生育期110天以下的有榕早术和红糯15；院山糯全生育期为121天，早糯49-2未能成熟，其他品种为113-120天之间(见表四、五、六)。

3、抗性。

(1) 苗期耐寒性

品种耐寒性表现较差的有七矮早2号、闽辐37、8280、7944、77-175、3511、红糯15和铁术；苗期抗寒性强的品种是建光早、福引1号、厦郊1号、秋光和姬糯；其他品种耐寒性表现中等程度。

(2) 稻瘟病

叶瘟，穗颈瘟无发病的品种有粳选粘、七矮早2号、常丰、福引1号、78130、厦郊1号、秋光、姬糯和花糯9个种；叶瘟发病，穗颈瘟无发病的品种有科春72、7944、晋花258、龙双广和早糯49-2等5个品种；叶瘟无发病，而穗颈瘟发病的品种有科辐红2号、榕靖1号、建光早、773、梅红早5号、苏御选、716、泸南早2号、闽辐37、岩农早1号、闽双1号、717、铁术、院山糯、粳红糯和窄叶青糯等16个种；叶瘟和穗颈瘟全发病的品种有胜红16、红410、7056、114、8280、金早1号、珍珠矮11号、龙特普、77-175、龙峰2号、3511、榕早术、红糯15、早沂糯和厦糯2号等15个种。

(3) 纹枯病

除粳选粘、福引1号、金早1号、3511、姬糯和秋光等6个品种无感病外，其余品种都有不同程度的发病。

(4) 紫秆病

紫秆病发生较重的品种是红410、建光早、114、梅竹1号和龙峰2号等5个种；科春72、粳选粘、常丰、苏御选、福引1号、金早1号、珍珠矮11号、闽湘1号、龙特普、78130、闽双1号、厦郊1号、秋光、姬糯、厦糯2号、院山糯、粳红糯、早糯49-2和窄叶青糯等19个种无发病；其余品种均为轻度感病。(详见表四、五、六)。

(二) 晚稻部份

1、产量。

金晚3号亩产903.75斤和珍圩1号亩产883.75斤，比对照矮脚圩竹亩产820斤分别增产10.21%和7.77%，经变量分析，产量差异

达极显著和显著水准，产量位居第一名和第二名。汕二59亩产846.25斤，比对照增产3.2%、达不到显著水准。其余品种均比对照种减产。预试种只有包六早1号亩产855斤，比对照种增产4.27%、达不到显著水准。“2026”和“282”亩产750斤和695斤，比对照种减产。其他三个品种80-3，闽古花2号和长晚60都不成熟（见表七）。

2、生育期。

珍圩1号全生育期111天，较早熟，比矮脚圩竹123天早12天。此外其他品种全生育期为118—124天之间（见表八）。

3、抗性。

（1）稻瘟病和纹枯病

各品种对两病均表现抗级水平。

（2）紫秆病

紫秆病只有2026品种发病较重，珍圩1号、汕二59和闽古花2号中度感病；80-3和长晚60不发病，其他品种为轻度感染（见表八）。

早、晚稻各品种的经济性状参照表九、十、十一。这里不作叙述。

三、对各品种的评价

（一）早稻

1、科辐红2号、梅红早5号、胜红16和773。

这四个品种产量比红410减产，但比7944增产。其中科辐红2号去年产量比红410略有增产，达不到显著水平。产量稳定性有增有减，全生育期比红410迟熟5—7天，而且生产上已经都在应用，建议明年扩大试种示范。梅红早5号、胜红16和773都是第一年参加区试，建议明年继续参试。

2、“114”、“716”和泸南早2号。

这三个品种产量介在红410和7944之间，其中114和716产量比7944增产13.46%和

8.65%，而全生育期与两个对照种相邻，建议明年提升正式试验。泸南早2号产量比红410减产较多、比7944增产较少，明年不宜再参试。

其它中熟组品种产量比两个对照种都减产，拟予淘汰。

3、福引1号、金早1号。

这两个品种已参加两年试验，而且产量比珍珠矮11号都有较大幅度增产，建议各地区根据生产熟期的需要，可作搭配品种试用。

迟熟组的其余品种，产量都比两个对照种增产10—80%，明年可继续参试。

4、粳糯稻组产量达500斤以上的品种有717、厦糯2号、姬糯、秋光、铁术和梗红糯，其中秋光已参加两年试验，表现熟期较早，产量500—700斤水平，抗性较好，茎秆较细。建议可小面积示范试种。另外的5个品种明年可继续参试。其他糯稻品种产量较低、不予再试。

（二）晚稻

5、金晚3号、珍圩1号和汕二59。

这三个品种已参加两年区域试验，产量都比矮脚圩竹增产。金晚3号产量增产达极显著、该种丰产性状结构较好，后期转色清秀，生育期偏迟，建议该种做单晚或连晚，可在莆仙以南地区示范推广。珍圩1号去年增产极显著，今年达到显著水准，生育期比矮脚圩竹早熟7—10天，穗粒数较多，结实率也高，但植株较高，茎秆也比较细，栽培上应注意施肥过头，以防倒伏，建议可在平原复种指数较密的地区示范试种。汕二59品种产量去年增产达极显著，今年增产不显著，增产稳定性较差，建议明年继续参试。

6、包六早1号。

今年刚参加区试，产量为855斤，比对照种增产4.27%，明年可提升正式试验。

其它品种产量都比对照减产，明年不再参试。也可根据各地试验情况去留自定。

表一、早稻中熟组品种区试产量情况表

品种名称	小区产量(斤)				总和 (斤)	折合 亩产 (斤)	产量 位次	日平均 产量 (斤)	比ck ₁	增减	比ck ₂	增减
	I	II	III	IV					(斤/亩)	(%)	(斤/亩)	(%)
科辐红2号	13.0	13.4	12.8	13.0	52.2	652.5	2	5.48	-20.0	-2.97	123.75	23.4
胜红16	11.8	12.8	11.2	11.3	47.1	588.75	5	5.26	-83.75	-12.45	60.01	1.34
榕靖1号	10.2	9.7	9.8	10.5	40.2	502.5	7	4.09	-170	-25.27	-26.25	-4.96
红410(ck ₁)	12.7	14.3	13.7	13.1	53.8	672.5	1	6.11	/	/	143.75	27.18
科春72	9.0	10.3	9.5	10.6	39.4	492.5	8	4.00	-180	-26.76	-36.25	-6.8
建光早	10.0	9.2	8.8	8.9	36.9	461.25	9	4.11	-211.25	-31.41	-67.5	-12.76
粳选粘	8.7	8.9	8.2	7.9	33.7	421.25	10	3.59	-251.25	-37.36	-107.5	-20.33
7944(ck ₂)	10.9	10.5	10.5	10.4	42.3	528.75	6	4.64	-143.75	-21.37		
773	13.0	12.0	11.6	11.6	48.2	602.5	4	5.19	-70.0	-10.41	73.75	13.94
梅红早5号	12.5	13.8	13.0	11.9	51.2	640.0	3	5.71	-3.25	-4.83	111.25	21.04
七矮早2号	7.9					395.0	⑨	3.79	-215.0	-35.24	-125	-24.03
7056	9.6					480.0	⑦	4.29	-130.0	-21.31	-40	-7.69
114	11.8					590	②	5.13	-20.0	-3.27	70	13.46
8280	10.2					510	⑥	4.43	-100	-16.39	-10	-1.92
常丰	7.8					390	⑩	3.31	-220	-36.0	-130	-25.0
苏御选	9.3					465	⑧	3.94	-145	-23.71	-55	-10.57
716	11.3					565	③	5.04	-45	-7.37	45	8.65
沪南早2号	10.7					553	④	4.65	-75.0	-12.29	15	2.88

表二、早稻迟熟组品种区试产量情况表

品种名称	小区产量(斤)				总和 (斤)	折合 亩产 (斤)	产量 位次	日平均 产量 (斤)	比ck ¹	增减	比ck ²	增减
	I	II	III	IV					(斤/亩)	(%)	(斤/亩)	(%)
福引1号	10.2	10.1	9.7	9.5	39.5	493.75	6	3.98	88.75	21.91	45	10.0
金早1号	11.0	11.0	10.7	10.6	43.3	541.25	4	4.36	136.25	33.64	92.5	20.61
闽辐37	10.6	11.2	11.8	10.2	43.8	547.5	3	4.60	142.5	35.18	98.75	22.0
珍珠矮11号 (ck ₁)	8.1	7.9	8.2	8.2	32.4	405.0	6	3.29	/	/	-43.75	-9.75
闽湘1号	12.8	12.3	12.0	11.9	49.0	612.5	2	4.98	207.5	51.23	163.75	36.49
龙特普	11.4	10.5	10.9	10.3	43.1	538.75	5	4.49	133.75	33.02	90.0	20.05
岩农早1号	9.6	9.5	10.3	9.1	38.5	481.25	7	4.01	76.25	18.82	32.5	7.24
77-175(ck ₂)	9.4	9.1	8.5	8.9	35.9	448.75	8	3.71	43.75	10.80	/	/
78130	13.6	14.9	14.1	13.3	55.9	698.75	1	5.73	293.75	72.53	250.0	55.71
梅竹1号	9.5					475.0	⑥	3.96	110	30.13	80.0	20.25
闽双1号	10.9					545.0	③	4.39	180	49.31	150	37.97
龙峰2号	12.0					600.0	②	5.26	235	64.38	205.0	51.89
晋花258	10.2					510.0	⑤	4.11	145.0	39.72	115.0	29.11
龙双广	13.1					655.0	①	5.33	290	79.45	260	65.82
3511	9.0					450.5	⑦	3.69	85.0	23.28	55.0	13.92
厦郊1号	10.5					525.0	④	4.30	160	43.83	13.0	32.91

表三、 早稻粳糯组品种区试经济性状和产量表

品种名称	基本苗 (万/亩)	最高 茎数 (万/亩)	亩有 效穗 (万/亩)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	穗总 粒数	穗结 实数	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	小区 产量 (斤)	折合 亩产 (斤)	位次 产量	平 日 均 产 量
榕早术	20.52	57.72	34.92	60.49	67.8	58.42	42.10	72.08	25.2	8.2	410	9	3.87
红糯15	19.44	54.96	28.80	52.4	80.0	37.95	23.62	26.24	30.6	8.7	435	7	4.03
秋光	23.4	64.44	30.6	47.48	90.6	64.14	46.41	72.35	20.0	11.0	550	4	4.82
717	17.16	56.64	32.76	57.84	75.2	55.92	38.51	68.86	24.8	13.0	650	1	5.65
姬糯	19.8	57.48	28.44	49.48	90.8	59.44	52.47	88.27	21.8	11.1	555	3	4.83
早沂糯	25.80	64.44	24.24	37.62	68.6	64.80	45.83	70.72	23.0	8.6	430	8	3.81
铁术	22.32	68.88	28.80	41.81	84.1	54.81	44.71	81.57	23.8	10.7	535	5	4.53
厦糯2号	19.32	59.16	28.32	47.87	79.6	55.59	38.28	68.86	25.2	12.0	600	2	5.08
花糯	19.32	55.80	17.40	31.18	76.0	63.18	26.11	41.32	19.6	8.0	400	10	3.33
院山糯	16.8	60.48	17.28	28.57	83.2	85.30	50.14	58.78	22.6	6.0	300	12	2.48
粳红糯	21.12	62.04	25.44	41.01	75.1	52.66	32.50	61.72	30.4	10.3	515	6	4.29
早糯49—2	22.44	65.28	19.68	30.15	82.6	84.02	43.97	52.33	25.0	8.0	400	10	—
窄叶青糯	19.8	48.60	15.96	32.84	81.4	11.465	54.24	47.31	15.0	7.6	380	11	3.19

表四、 早稻中熟组品种区试生育期记载表

品种名称	播种期 (月/日)	插秧期 (月/日)	幼穗分 化期 (月/日)	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生育期 (天)	植株整 齐度	成熟 转色	主要病害			
										叶瘟	穗瘟	纹枯	紫纹
科辐红2号	3/31	5/3	5/24	6/21	6/26	7/27	119	整齐	好	无	轻	轻	轻
胜红16	3/31	5/3	5/20	6/16	6/21	7/20	112	整齐	好	无	轻	轻	轻
榕靖1号	3/31	5/3	6/2	6/30	7/4	7/31	123	整齐	一般	无	轻	轻	轻
红410(CK1)	3/31	5/3	5/17	6/12	6/18	7/18	110	整齐	一般	无	轻	轻	重
科春72	3/31	5/3	6/5	7/2	7/7	7/31	123	不齐	一般	无	轻	轻	无
建光早	3/31	5/3	5/18	6/13	6/17	7/18	110	一般	一般	无	轻	轻	重
粳选粘	3/31	5/3	5/30	6/28	7/3	7/28	120	整齐	好	无	无	无	无
7944(CK2)	3/31	5/3	5/19	6/14	6/21	7/22	114	不齐	一般	无	无	中	轻
773	3/31	5/3	5/18	6/15	6/21	7/24	116	不齐	一般	无	轻	轻	中
梅早5号	3/31	5/3	5/20	6/14	6/18	7/20	112	整齐	好	无	轻	轻	轻
七矮早2号	3/31	5/3	5/15	6/11	6/16	7/12	104	整齐	一般	无	无	重	中
7056	3/31	5/3	5/21	6/16	6/22	7/20	112	不齐	好	无	中	无	轻
114	3/31	5/3	5/18	6/14	6/19	7/23	115	不齐	差	无	中	轻	重
8280	3/31	5/3	5/19	6/16	6/22	7/23	115	一般	差	无	中	轻	轻
常丰	3/31	5/3	5/30	6/27	7/4	7/26	118	不齐	好	无	无	轻	无
苏御选	3/31	5/3	5/31	6/28	7/4	7/26	118	整齐	一般	无	轻	轻	无
716	3/31	5/3	5/18	6/13	6/17	7/20	112	不齐	好	无	轻	轻	轻
沪南早2号	3/31	5/3	5/27	6/22	6/26	7/23	115	整齐	好	无	轻	轻	轻

表五

早稻迟熟组品种区试生育期记载表

品种名称	播种期 (月/日)	插秧期 (月/日)	幼穗 分化期 (月/日)	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生 育期 (天)	植株 整齐度	熟期 转色	主要病害			
										叶瘟	穗瘟	纹枯	紫秆
福引1号	3/29	5/2	5/30	6/29	7/5	7/30	124	整齐	好	无	无	无	无
金早1号	3/29	5/2	5/29	6/27	7/3	7/30	124	整齐	好	轻	轻	无	无
闽辐37	3/29	5/2	5/23	6/21	6/26	7/25	119	整齐	差	无	轻	轻	无
珍珠矮11号 (ck ¹)	3/29	5/2	5/28	6/26	7/2	7/29	123	整齐	好	轻	轻	中	无
闽湘1号	3/29	5/2	6/1	6/30	7/6	7/29	123	整齐	好	无	无	中	无
龙特普	3/29	5/2	5/27	6/25	6/30	7/26	120	整齐	好	轻	轻	中	无
岩农早1号	3/29	5/2	5/25	6/24	6/28	7/26	120	不齐	好	无	轻	中	轻
77-715(ck ²)	3/29	5/2	5/28	6/26	7/2	7/27	121	整齐	好	轻	轻	中	轻
78130	3/29	5/2	5/25	6/24	6/28	7/28	122	整齐	好	无	无	中	无
梅竹1号	3/29	5/2	5/20	6/18	6/24	7/26	120	不齐	一般	中	轻	轻	重
闽双1号	3/29	5/2	5/27	6/27	7/3	7/30	124	不齐	好	无	轻	轻	无
龙峰2号	3/29	5/2	5/16	6/15	6/22	7/20	114	整齐	差	轻	轻	轻	重
晋花258	3/29	5/2	5/30	6/28	7/2	7/30	124	整齐	一般	轻	无	轻	轻
龙双广	3/29	5/2	6/2	7/1	7/5	7/29	123	不齐	好	轻	无	中	轻
3511	3/29	5/2	5/29	6/26	7/3	7/28	122	整齐	好	轻	无	轻	轻
厦郊1号	3/29	5/2	5/28	6/27	7/2	7/28	122	整齐	好	无	无	无	无

表六

早稻粳糯组区试生育期记载表

品种名称	播种期 (月/日)	插秧期 (月/日)	幼穗 分化期 (月/日)	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生 育期 (天)	植株 整齐度	熟期 转色	主要病害			
										叶瘟	穗瘟	纹枯	紫秆
榕早术	3/29	5/2	5/11	6/10	6/14	7/12	106	整齐	差	轻	中	中	轻
红糯15	3/29	5/2	5/15	6/13	6/18	7/14	108	不齐	差	轻	轻	中	轻
秋光	3/29	5/2	5/20	6/21	6/28	7/20	114	整齐	好	无	无	无	无
717	3/29	5/2	5/18	6/16	6/22	7/21	115	不齐	一般	无	轻	轻	中
姬糯	3/29	5/2	5/20	6/22	6/26	7/21	115	整齐	好	无	无	无	无
早沂糯	3/29	5/2	5/25	6/23	6/28	7/18	113	不齐	差	轻	轻	中	轻
铁术	3/29	5/2	5/24	6/24	6/28	7/24	118	不齐	一般	无	轻	轻	轻
厦糯2号	3/29	5/2	5/26	6/24	6/28	7/24	118	整齐	好	轻	轻	轻	无
花糯	3/29	5/2	5/25	6/23	6/27	7/26	120	整齐	好	无	无	重	轻
院山糯	3/29	5/2	5/27	6/24	6/30	7/27	121	整齐	好	无	无	轻	无
梗红糯	3/29	5/2	5/20	6/21	6/26	7/26	120	整齐	差	无	轻	中	无
早糯49-2	3/29	5/2	6/5	7/6	7/11	7/31	不熟	整齐	好	无	无	轻	无
窄叶青糯	3/29	5/2	5/28	6/26	6/30	7/25	119	整齐	好	无	轻	中	无

表七 晚稻中熟组品种区试产量情况表

品种名称	小区产量(斤)				总和 (斤)	折合亩产 (斤)	产量 位次	日平均 产量	比对照种增减	
	I	II	III	IV					(斤/亩)	(%)
珍塘1号	17.0	18.5	17.2	18.0	70.7	883.75	2	7.96	63.75	7.77
长龙68	16.7	16.1	14.6	15.0	62.4	780.0	7	6.50	-40	-4.88
金晚3号	18.2	17.4	18.3	18.4	72.3	903.75	1	7.28	83.75	10.21
矮脚塘竹	16.3	16.8	16.8	15.7	65.6	820.0	4	6.67	/	/
汕二59	17.0	16.8	17.9	16.0	67.7	846.25	3	7.05	26.25	3.20
沙优选1号	13.0	13.4	12.4	12.9	51.7	646.25	9	5.17	-175.75	-21.19
80晚2号	17.0	17.2	15.3	15.5	65.0	812.5	5	6.61	-7.50	-0.91
青兰早	15.1	15.3	15.3	15.8	61.5	768.75	8	6.15	-51.25	-6.25
紫本10号	15.4	16.7	15.2	15.3	62.6	782.5	6	6.26	-37.5	-4.57
282	13.9					695.0	③	5.79	-125.0	-15.24
2026	15.0					750.0	②	6.36	-70.0	-8.54
80-3	13.0					650.0	⑤	不成熟		
闽古花2号	13.3					665.0	④	不成熟		
长晚60	11.5					575.0	⑥	不成熟		
包六早1号	17.1					855.0	①	6.95	35.0	4.27

表八 晚稻中熟组品种区试生育期表

品种名称	播种期 (月/日)	插秧期 (月/日)	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生育期 (天)	植株整齐度	熟期 转色	主要病害			
									叶瘟	穗瘟 (级)	纹枯	紫秆
珍塘1号	7/9	7/31	9/17	9/22	10/27	111	整齐	好	无	0	轻	中
长龙68	7/9	7/31	9/22	9/26	11/5	120	整齐	好好	无	0	无	轻
金晚3号	7/9	7/31	9/22	9/26	11/9	124	整齐	好好	无	1	轻	轻
矮脚塘竹	7/9	7/31	9/21	9/25	11/8	123	整齐	好好	无	1	无	轻
汕二56	7/9	7/31	9/21	9/25	11/5	120	整齐	好好	无	1	无	中
沙优选1号	7/9	7/31	10/4	10/9	11/10	125	整齐	好好	无	0	无	轻
80晚2号	7/9	7/31	9/21	9/25	11/8	123	整齐	好好	轻	1	无	轻
青兰早	7/9	7/31	9/27	10/2	11/10	125	分离	好好	无	0	轻	轻
紫本10号	7/9	7/31	9/25	9/29	11/10	125	整齐	好好	无	1	轻	轻
282	7/9	7/31	9/16	9/21	11/5	120	整齐	好好	轻	0	轻	轻
2026	7/9	7/31	9/21	9/24	11/3	118	整齐	一般	轻	1	轻	重
80-3	7/15	7/31	10/9	10/14		不成熟	整齐	好	无	0	轻	无
闽古花2号	7/9	7/31	9/27	10/2		不成熟	整齐	好好	无	0	无	中
长晚60	7/9	7/31	10/13	10/19		不成熟	整齐	好好	无	0	无	无
包六早1号	7/9	7/31	9/24	9/28	11/8	123	整齐	好好	无	0	轻	轻

表九

早稻中熟组品种区试经济性状表

品种名称	基本苗 (万/亩)	最高茎数 (万/亩)	亩有穗 效 (万/亩)	成穗率 (%)	高 株 (厘米)	穗 粒 总 数	穗 实 粒 数	结实率 (%)	千粒重 (克)
科辐红2号	17.58	64.51	33.72	52.27	75.9	53.99	33.52	61.90	31.4
胜 红16	23.88	60.18	32.04	53.24	80.6	51.27	31.86	63.62	28.4
榕 靖1号	20.94	60.60	21.30	35.15	84.7	58.34	43.08	73.99	30.1
红 10(ck ₁)	21.78	59.76	39.54	66.16	72.6	45.28	29.67	65.51	27.4
科 春72	19.74	65.34	27.24	41.69	74.9	58.48	36.28	61.86	25.1
建 光 早	22.20	61.26	34.86	56.90	70.0	46.75	32.34	68.17	22.0
粳 选 粘	18.78	62.70	20.58	32.82	77.4	39.13	34.17	85.97	22.8
7944 (ck ₂)	15.42	62.40	34.80	55.77	73.2	41.78	26.62	63.71	32.4
773	21.06	49.20	30.84	62.68	83.8	50.83	37.74	74.22	29.9
梅红早5号	22.08	61.08	33.60	55.01	75.0	55.72	37.42	67.16	22.4
七矮早2号	20.64	69.48	27.36	39.38	71.6	60.37	38.09	63.09	23.6
7056	18.96	64.32	25.2	39.18	76.8	56.5	39.05	69.12	20.6
1114	23.76	64.68	33.12	51.21	75.0	49.19	32.28	64.68	29.8
8280	23.04	66.48	38.4	57.76	71.8	39.81	23.58	59.22	31.4
常 丰	22.44	72.00	21.24	29.50	74.0	60.29	36.18	60.0	21.5
苏 御 选	18.60	58.92	18.48	31.36	83.4	65.30	41.49	63.53	25.5
716	19.92	57.62	26.64	46.23	84.8	55.1	34.57	62.73	36.0
泸南早2号	22.32	70.8	26.4	37.29	74.2	51.83	35.30	68.12	22.0

表十

早稻迟熟组品种区试经济性状表

品种名称	基本苗 (万/亩)	最高茎数 (万/亩)	亩 效 有 穗 (万/亩)	成穗率 (%)	株 高 (厘米)	穗 粒 总 数	穗 粒 实 数	结实率 (%)	千粒重 (克)
福引1号	19.02	55.08	37.56	68.19	77.2	43.58	36.62	84.15	22.2
金早1号	22.80	62.28	35.10	56.36	85.2	54.57	36.16	66.54	31.5
闽辐37	17.46	55.68	27.84	50.0	81.1	63.29	36.29	57.32	26.1
珍珠矮11号(ck ₁)	21.60	61.44	33.90	55.18	80.8	55.78	31.43	55.75	20.5
闽湘1号	18.84	44.58	18.48	41.45	95.6	108.31	87.43	81.26	20.8
龙特普1号	14.40	46.56	29.10	62.50	83.3	76.49	53.74	70.29	24.3
岩农早1号	14.22	45.72	28.86	63.12	86.2	70.55	45.58	64.21	27.2
77-175 (ck ₂)	22.44	61.62	27.06	43.91	76.8	51.55	33.91	65.16	22.5
78130	16.68	52.26	30.60	58.55	89.2	64.33	49.30	76.78	25.2
梅竹1号	27.84	63.36	25.92	40.91	85.8	61.13	32.95	53.90	34.4
闽双1号	24.24	68.16	36.96	54.23	78.4	47.85	38.27	79.97	22.8
龙峰2号	15.84	47.52	29.40	61.87	69.4	72.41	43.76	60.43	24.2
晋花258	20.76	58.68	24.0	40.89	88.2	57.04	40.33	70.69	29.0
龙 双 广	18.48	58.32	27.24	46.71	87.4	63.82	39.89	62.51	32.0
3511	19.68	51.84	31.92	61.57	73.4	39.88	35.09	87.98	22.2
厦郊1号	22.08	65.76	29.64	45.07	85.4	56.16	37.33	66.46	28.0

