

科学实验资料选编

(1978——1979)

江西省九江地区农业科学研究所

一九八〇年三月

前 言

为了适应实现农业科学现代化形势的需要,我所科技人员,把1978—1979年的科学试验进行了认真的总结。为了积累资料,便于查阅与交流,现选编成册,供参考。由于我们水平有限,认识粗浅,特别有些试验还有待今后进一步研究,错误之处,在所难免,敬希指正。

江西省九江地区农业科学研究所

八〇年三月

目 录

1978年全省早稻良种联合区域试验总结.....	(1)
1978年全区早稻良种区域试验总结.....	(3)
1979年全省早稻区域试验总结.....	(5)
1979年九江地区早稻区试总结.....	(8)
1978年江西省晚稻良种区域试验总结.....	(10)
1978年南方稻区晚粳糯区域试验及预备试验鉴定总结.....	(12)
1978年九江地区晚粳区域试验总结.....	(16)
早晚稻新品系简介.....	(19)
1978年全省杂交早稻区试总结.....	(23)
1978年全省杂交晚稻区域试验总结.....	(25)
1979年九江地区杂交早稻组合区域试验总结.....	(28)
1979年江西省杂交早稻优良组合区域试验总结.....	(31)
1979年全省杂交晚稻区域试验总结.....	(34)
杂交水稻新恢复系选育简报.....	(37)
搞好杂交水稻制种技术的几点体会.....	(39)
1977—1978年全省冬小麦良种区域试验总结.....	(42)
1978—1979年小麦新品系鉴定试验.....	(48)
1978—1979年小麦良种区域化试验总结.....	(52)
三麦品种资源保存工作小结.....	(57)
1977—1978年全国(华中协作区)油菜品种区域试验总结.....	(59)
1977—1978年全省油菜区域试验总结.....	(64)
1978—1979年全省油菜新品种预备试验总结.....	(68)
1977—1978年油菜新品种选育小结.....	(72)
1978—1979年油菜新品种选育小结.....	(77)
1978年早稻喷施微肥试验总结.....	(85)
1979年早、晚稻穗肥施用方法的试验.....	(87)
1979年双季杂交水稻高产试验简报.....	(93)
1979年双季稻田小麦丰产试验.....	(95)

温房育秧试验小结.....	(96)
土壤全氮测定中安全蒸馏法.....	(99)
简易电热纯水蒸馏器介绍.....	(100)
谈谈棉花的因土种植问题.....	(102)
水稻二化螟的研究.....	(104)
水稻褐飞虱的初步观察.....	(106)
小麦赤霉病的初步研究.....	(110)
正——三十烷醇对稻麦增产效果试验初报.....	(113)
九江地区农科所1977—1979年各月 平均气温 降水 日照 量 统计	表.....(116)

1978年全省早稻良种联合区域试验总结

包宗伟 高立明 冯甘贵 王 蓓

根据全省水稻协作会议精神，鉴定全省各地选育的早稻新品种在我区的丰产性和适应性，为我省和本地区粮食高产稳产，提供更多的优良品种。

一、供试品种

早熟组：74—863、74—614、76—52、77—997（由九江地区农科所供种），萍丰早一号（由萍乡市农科所供种），以7055（由省农科院作物所供种）为对照。

中熟组：76—29早，76—29，77—1012（由九江地区农科所供种），云3106（由云山垦殖场供种），二珍早10号（由德兴县银城镇农科所供种），对照品种2广陆矮四号（由邓家埠水稻良种场供种），先锋一号（由万载县农科所供种）为对照1。

二、试验设计

本试验早、中熟组同设一块田，采取随机排列法，重复三次。小区面积：早熟组为122.88平方市尺，行株距6×4寸；中熟组为122.4平方市尺，行株距6×5寸。

两组供试品种于3月21日浸种，3月24日温室催芽，3月27日播种。采用湿润育秧，每亩播种量为200斤，秧田追肥两次，秧龄37天。本田前作为红花，土质为粘质土壤，肥力中等，4月12日翻耕，翻耕前亩施石灰200斤，机耕三遍，再耙平，排水划行插秧。耘禾三次，追肥三次，每次每亩追施硫酸铵分别为15斤、8斤、7斤。

三、试验结果

今春苗期气温变化无常，几次寒潮侵袭，大风降温，对秧苗中、后期影响很大，分蘖推迟，但后期气温回升快，气温偏高，降雨量少，湿度低，日照百分率高，对早稻生长有利，所以，今年早稻普遍比去年增产，但在7月上旬出现高温（最高气温37—37.9度），对早稻中熟品种扬花、灌浆影响较大，生育期普遍缩短，出现高温逼熟现象。

1、早熟组：在供试的6个品种中，74—863、76—52、77—997、74—614、萍丰早一号亩产分别为840.0斤、833.3斤、830.1斤、816.9斤、812斤。比对照7055分别增产3.9%、2.0%、1.0%、0.4%，根据变量分析，增产不显著。（见表一）。

2、中熟组：

供试品种77—1012产量居首位，亩产达840.3斤，比对照先锋一号增产6.7%，比广陆矮

四号增产3.2%，根据变量分析，增产不显著。其余品种均比对照减产（见表二）。

表一： 1978年省早稻早熟组区试特征特性及其产量表

品 种 名 称	始 穗 期 (月/日)	齐 穗 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	总 生 育 期 (天)	基 本 苗 (万/亩)	最 高 苗 万/亩	出 现 日期 (月/日)	单 株 分 蘖 数 (个)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	每 穗 总 粒 数 (粒)	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质 优 劣	折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 增 减 产 (%)	日 产 量
74-863	6/25	6/28	7/21	117	19.0	51.0	6/2	1.4	79.0	70.1	64.7	61.7	23.5	81.2	中	840	3.9	7.2
76-52	6/28	7/1	7/22	118	18.75	48.0	6/11	1.6	73.0	82.3	66.2	72.2	25.8	79.2	优	833.3	3	7.1
77-997	6/26	6/30	7/21	117	18.5	42.75	6/2	1.3	81.0	70.4	61.6	72.7	28.5	81.6	中	836.1	2	7.1
74-614	6/25	6/29	7/21	117	19.75	50.25	6/2	1.7	73.0	69.8	67.5	62.2	23.5	81.4	中	816.9	1	7.0
萍丰早号	6/26	6/30	7/22	118	19.25	50.0	6/2	1.6	67.5	75.1	86.5	71.1	21.0	79.4	中	812	0.4	6.9
7055 CK	6/23	6/28	7/20	116	19.75	53.75	6/2	1.7	72.0	69.0	53.9	82.0	22.0	81.0	中	808.7	0	7.0

表二： 1978年省早稻中熟组区试特征特性及其产量表

品 种 名 称	始 穗 期 (月/日)	齐 穗 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	总 生 育 期 (天)	基 本 苗 (万/亩)	最 高 苗 万/亩	出 现 日期 (月/日)	单 株 分 蘖 数 (个)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	每 穗 总 粒 数 (粒)	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质 优 劣	折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 增 减 产 (Ck ₁) (%)	比 对 照 增 减 产 (Ck ₂) (%)	日 产 量
77-1012	6/25	7/1	7/21	117	15	39.4	6/7	1.6	77	73.4	59.4	74.2	26	80.9	中	840.3	6.7	3.2	7.2
广陆矮四号CK ₂	6/28	7/1	7/21	117	13	36.8	6/3	1.9	76	67.7	66.5	70.8	24.9	78.7	差	813.9	3.3	0	7
先锋一号CK ₁	6/27	6/30	7/21	117	15.8	40.8	6/3	1.7	69	72.1	61.7	75.8	23.6	79.5	中	787.7	0	-3.2	6.7
51810	6/29	4/7	7/23	119	15.6	36.2	6/7	1.3	75	80.2	78.6	69.7	25.1	80	中	764.3	-3	-6.1	6.4
76-29	6/30	7/4	7/23	119	14	46.6	6/3	2.3	63	77	59.7	74.2	29.6	80.8	优	754.3	-4.2	-7.3	6.4
二珍早10号	6/29	7/4	7/23	119	15.6	35.8	6/12	1.3	82	77.8	67.3	83.2	24.9	78.6	中	751	-4.7	-7.7	6.3
云3106	7/2	7/6	7/24	120	15.4	41	6/7	1.7	68	76.3	84.8	69.2	24	79.4	中	736.1	-6.6	-9.6	6
76-29早	6/28	7/3	7/22	118	14.6	44.2	6/3	2.0	67	74	57.9	68.9	31.5	80.6	优	729.5	-7.4	-10.4	6.3

四、初 步 结 论

1、早熟组：74—614已参加两年省区域试验，均比对照7055增产，适合我区种植，建议多点示范推广。74—863、76—52、76—997比对照增产，建议继续参加试验。萍丰早一号抽穗、成熟较迟，建议来年参加中熟组试验。

2、中熟组：77—1012产量居首位，比对照先锋一号，广陆矮四号均增产显著。建议明年继续参加省区域试验。51810、二珍早10号比对照减产，但减产不显著，拟来年继续试验。

1978年全区早稻良种区域试验总结

包宗伟 高立明 冯甘贵 王 蓓

根据地区科研协作会议精神，鉴定我区各地选育和引进的早稻新品种，在我区的适应性和丰产性，今后为我区推广新品种提供科学依据。

一、供试品种

1、早熟组：76—266、76—397、76—266—1、76—396、76—208、76—357（九江地区农科所选育）；修农早4号（修水县农科所选育）；原丰早作对照品种（九江地区农科所供种）。

2、中熟组：76—316—1、76—316、76—84、76—70、76—54（九江地区农科所选育）、九选8019—3（瑞昌县农科所选育）、红410（省农科院作物所供种）、黔辐751（九江县农科所供种）、军协（星子县农科所供种）、先锋一号（九江地区农科所供种）为对照。

二、试验设计

本试验早、中熟组同设一块田，采取随机区组排列法，重复三次。小区面积为122.88平方尺，行株距6×4寸。

两组供试品种于3月21日浸种，3月24日温室催芽，3月27日播种，采用湿润秧田育秧，用火工粪盖籽，每亩播种量200斤，秧田追肥两次，秧龄37天。

本田前作为红花，土质为粘质土壤，肥力中等。4月12日翻耕，翻耕前，亩施石灰200斤，机耕三遍，用牛耙平。排水划行插秧，耘禾三次，追肥三次，每次每亩追施硫酸铵分别为15斤、8斤、7斤。

三、试验结果

今春气温偏高，降雨量较少，湿度低，日照百分率高。对早稻早熟品种极为有利，故今年早稻普遍比去年增产。在7月上旬出现高温（最高气温37—37.9度），但对早稻中熟品种扬花、灌浆影响较大，生育后期出现高温逼熟现象。

1、早熟组：在8个供试品种中，76—266、76—397、76—266—1、76—396、76—208均比对照原丰早增产，分别增产6.6%、4.8%、4%、3.4%、1.8%，根据变量分析，增产不显著。76—357、修农早4号分别比对照减产2.1%、5.8%，但减产不显著。

2、中熟组：76—316—1、76—316，产量居第一、二位，亩产分别达881斤及815.3斤。比对照先锋一号增产5.5%、2%。其余品种均比对照减产，根据变量分析，减产不显著。

四、初步结论

1、早熟组：76—266、76—397、产量居第一、二位，分蘖力强，有效穗多，出米率

高，拟于明年继续参加试验及多点示范。修农早4号，植株较高，易倒伏，有分离现象，比对照品种先锋一号减产，不再参加试验。其余品种增产不显著，拟于明年继续试验。

2、中熟组：76—316—1、76—316比对照分别增产5.5%、2%、其余均比对照先锋一号减产，但差异不显著。主要是后期遇到高温，生育缩短，成熟期提前，产量差异不显著，拟明年继续参加试验。

表一： 1978年地区早稻早熟组区试特征特性及产量表

品 种 名 称	始 穗 期 (月/日)	齐 穗 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	总 生 育 期 (天)	基 本 苗 (万/亩)	最 高 苗		单 株 分 蘖 数 (个)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	每 穗 总 粒 数 (粒)	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质 优 劣	折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 增 减 产 (%)	日 产 量
						万 亩	出 现 日 期 (月/日)											
76—266	6/25	6/29	7/20	116	15.5	51.75	6/11	2.3	75	68.5	56.2	85.0	24.9	81.2	中	867.9	6.5	7.48
76—397	6/27	7/1	7/24	120	17.5	53.75	6/2	2.1	70.1	69.0	71.0	73.0	23.3	80.4	中	854.7	4.8	7.12
76—266-1	6/24	6/28	7/20	116	17.5	52.75	6/2	2.0	72.5	67.5	58.3	89.3	25.5	80.4	优	848.1	4.0	7.30
76—396	6/25	6/30	7/22	118	18.0	58.00	6/11	2.2	74.5	62.5	58.5	81.0	22.6	80.4	中	844.3	3.4	7.15
76—208	6/28	7/1	7/22	118	16.5	44.25	6/2	1.7	82.5	79.5	63.8	80.6	23.9	80.8	优	830.1	1.8	7.03
原 丰 早	6/23	6/28	7/21	117	19.0	40.00	6/2	1.1	78.0	71.0	81.0	80.0	21.7	80.6	差	815.3	0	7.00
76—357	6/28	7/3	7/23	119	18.8	45.50	6/11	1.5	75.0	70.5	98.0	66.3	20.1	79.8	中	798.8	-2.1	6.71
修农早4号	7/1	7/5	7/23	119	19.5	41.75	6/11	1.2	65.5	90.5	93.8	59.6	25.0	79.8	差	770.9	-5.8	6.48

表二： 1978年地区早稻中熟组区试特征特性及产量表

品 种 名 称	始 穗 期 (月/日)	齐 穗 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	总 生 育 期 (天)	基 本 苗 (万/亩)	最 高 苗		单 株 分 蘖 数 (个)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	每 穗 总 粒 数 (粒)	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质 优 劣	折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 增 减 产 (%)	日 产 量
						万 亩	出 现 日 期 (月/日)											
76-316-1	6/29	7/2	7/23	119	18.25	46.25	6/11	1.5	72.0	72.8	68.6	78	24.2	80	中	881.0	5.5	7.4
76—316	6/28	6/30	7/22	118	16.5	43.50	6/2	1.7	80.0	73.4	59.6	68.2	24.1	79.6	中	851.4	2.0	7.2
先锋一号	6/28	7/1	7/22	118	17.5	43.25	6/11	1.5	77.0	73.6	64.7	70.6	23.6	80	中	835.0	0	7.1
76—84	6/29	7/3	7/21	117	16.5	48.25	6/2	2.0	63.5	80.4	64.0	73.0	27.0	78.8	优	826.8	-1	7.1
红410	6/25	6/28	7/24	120	16.1	46.25	6/11	1.7	78.5	68.5	50.4	84.0	28.3		中	825.1	-1.2	6.9
76—70	6/28	7/2	7/22	118	15.3	55.50	6/11	2.6	58.5	77.1	60.0	86.0	26.7	78.8	优	815.3	-2.4	6.9
九先8019-3	6/29	7/3	7/24	120	15.3	41.75	6/2	1.9	74.5	78.2	80.5	79.0	23.1	78.8	中	790.6	-5.3	6.6
黔福751	6/30	7/4	7/22	118	18.3	52.75	6/11	1.2	65.5	72.3	60.5	68.5	24.5	78.8	中	790.6	-5.3	6.7
76—54	6/28	6/30	7/22	118	17.1	45.63	6/11	1.7	70.0	79.2	56.7	86.5	25.6	79.0	优	787.3	-5.7	6.7
军 协	6/29	7/2	7/22	118	16.0	37.25	6/2	1.2	88.5	68.4	67.1	85.7	27.9	80.8	中	779.1	-6.7	6.6

1979年全省早稻区域试验总结

包宗伟 冯甘贵

为了及时鉴定，推广我省各地区新选育或引进的早稻优良品种。使丰产性能较好的优良品种、品系，及时提供大田种植。我所参加了全省早稻早、中熟组品种区域试验。现将试验结果报导如下：

一、供试品种

1、早熟组：74—863，九江地区农科所供种；76—266，九江地区农科所供种；77—260，九江地区农科所供种；77—206，九江地区农科所供种；7055对照，省农科院作物所供种；萍丰早二号，萍乡市农科所供种；71—133变异株，恒丰农场农科所供种。

2、中熟组：76—316，九江地区农科所供种；先锋一号对照1，万载县农科所供种；76—6008，省农科院作物所供种；E039，省农科院作物所供种；74—1南城县农科所供种；萍丰早一号萍乡市农科所供种；中1—4—4，上饶地区农科所供种；广陆矮四号对照2，邓家埠原种场供种。

二、试验设计

两组试验和地区区试同一块田。小区长24尺，宽5.4尺，面积为129.6平方尺。行株距：早熟组6×4寸，中熟组6×5寸。每蔸均插7—9根，随机区组排列，重复三次。

三、试验经过

1、秧田：两组均于3月21日浸种，3月24日室内催芽，于3月27日泥浆落谷。每亩播种量120斤，3月30日用尼龙薄膜复盖，15日揭去尼龙薄膜。

2、本田：5月2日移栽。5月12日耘第一次禾，亩施尿素20斤。5月20日耘第二次禾，每亩又追施尿素10斤。分蘖末期晒田一次。

四、试验结果

1、早熟组：

(1)产量分析：原定参试品种5个，本所增加2个，共计7个，各品种的产量见表一。经变量分析测验结果，土壤差异显著，品种间差异不显著。

(2)经济性状比较：成熟期、株高、有效穗、结实粒、千粒重等经济性状见表一。

2、中熟组：

(1)产量分析：以76—316产量最高，比先锋一号增产0.4%，比广陆矮4号增产2.7%，

其余品种均比先锋一号减产。74—1与广陆矮四号平产，其余品种亦比广陆矮四号减产。经过变量分析测验结果，增产不显著，而减产达到显著的是后三个品种。

(2)生育期和经济性状比较：详见表二。

表一

1979年早稻早熟组各品种性状及产量表

品种名称	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	总生育期 (天)	基本苗 (万/亩)	最高苗		单株分蘖数 (个)	成穗率 (%)	株高 (厘米)	每穗总粒数 (粒)	结实率 (%)	千粒重 (克)	糙米率 (%)	米质优劣	折合亩产 (斤)	比对照增减产 (%)	日产量 (斤)
						万/亩	出现日期 (月/日)											
74—863	6/21	6/27	7/17	112	21.25	57.25	6/4	1.7	60	80.9	71	64	25.4	82	中	735.2	3.3	6.6
76—266	6/23	6/28	7/18	113	19.5	51.25	6/4	1.7	58.6	82.2	60.9	79.5	25.9	82	好	732.1	2.9	6.5
萍丰早2号	6/22	6/28	7/20	115	18.25	46.75	6/4	1.6	60.6	85.9	87.3	71.8	22	82	劣	732.1	2.9	6.5
77—260	6/21	6/27	7/18	113	21.75	52.5	6/4	1.5	59.1	86.9	64.7	72.1	26.8	81	中	729	2.4	6.5
7055	6/19	6/25	7/16	111	22.5	60.5	6/4	1.7	56.7	81.4	59.4	85.4	22.9	82	好	711.8	0	6.4
71-133变异株	6/21	6/27	7/20	115	23	56	6/4	1.5	60.1	84.2	69	63.7	26	81	中	704	-1.1	6.1
77—206	6/20	6/27	7/17	112	18.25	52.5	6/4	1.9	60.7	74.9	64.1	64.8	25.8	82	中	699.4	-1.8	6.2

表二

1979年早稻中熟组各品种性状及产量表

品种名称	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	总生育期 (天)	基本苗 (万/亩)	最高苗		单株分蘖数 (个)	成穗率 (%)	株高 (厘米)	每穗总粒数 (粒)	结实率 (%)	千粒重 (克)	糙米率 (%)	米质优劣	折合亩产 (斤)	比对照1增减产 (%)	比对照2增减产 (%)	日产量 (斤)
						万/亩	出现日期 (月/日)												
76—316	6/26	7/1	7/21	116	17.1	50.0	6/4	1.3	61.1	82.3	70.9	66.7	24.4	81.0	中	761.9	0.4	2.7	6.6
先锋一号	6/24	6/27	7/19	114	15.5	42.7	6/4	1.8	63.0	87.7	74.9	76.2	25.1	81.0	中	758.8	0	2.3	6.7
74—1	6/25	7/2	7/20	115	15.7	46.1	6/4	1.3	58.6	84.9	72.9	67.5	24.1	82.0	劣	741.6	-2.3	0	6.4
广陆矮四号	6/24	6/30	7/20	115	15.5	44.3	6/4	1.8	61.3	76.9	71.5	77.8	25.4	79.6	劣	741.6	-2.3	0	6.4
萍丰早一号	6/23	6/28	7/20	115	16.9	45.5	6/4	1.7	59.4	86.3	86.3	68.9	23.2	82.0	中	738.5	-2.7	-0.5	6.4
76—6008	6/29	7/4	7/23	118	16.4	49.0	6/4	2.0	57.9	90.7	74.4	66.8	26.5	81.0	好	713.5	-.6	-3.8	6.0
中1—4—4	6/27	7/2	7/20	115	17.6	50.5	6/4	1.9	58.2	83.7	78.7	71.4	22.5	82.0	好	697.9	-7.1	-5.9	6.0
71-5-34-13	6/27	7/2	7/20	115	17.4	45.8	6/4	1.7	48.9	93.3	125.1	49.6	24.3	81.0	中	683.8	-9.9	-7.8	5.9
E039	6/25	7/1	7/18	113	17.4	37.9	6/4	1.2	68.1	83.8	77.3	60.8	31.0	84.0	劣	677.6	-10.8	-8.7	6.0

五、品 种 评 议

1、76—266是我所用九农早七号与7055杂交选育而成。一九七六年定型，单本亩产674斤，比7055增产10.5%。一九七七年参加本所品系试验，亩产815.3斤，比7055增产16.3%。一九七八年参加全区鉴定试验，平均亩产753.4斤，比7055增产4.5%，占首位。一九七九年参加所内省区试亩产732.1斤，比对照7055增产2.9%，占第二位。该品种苗期抗寒性较强，成秧率高，秧苗生长粗壮，苗色深绿，全生育期113天左右，建议明年继续参试。

2、74—863各方面经济性状都较好，后期转色好，较抗病，植株整齐。我们认为可以试种、示范。71—133变异单株比对照种减产，容易倒伏，其它各种性状一般，建议明年不要参加区域试验，早熟组其余的品种继续参试。

3、76—316是我所用先锋一号与温革杂交选育而成的。一九七六年定型。一九七七年参加本所品系比较试验，亩产798.5斤，比先锋一号增产14.5%。一九七八年参加全区试验，平均亩产845.4斤，比对照先锋一号增产0.4%，比广陆矮四号增产2.7%，居第一位。七九年全区区试平均亩产787斤，平均比先锋一号增产3.7%，比广陆矮四号增产3.2%，居第一位。该品种叶色深绿，抗寒性强，成秧率高，叶片短窄，厚直，株型紧凑，米质中，全生育期116天左右，可作中熟种植，建议明年继续参试。

4、除71—5—34—13、E 039二个品种外，中熟组其余各品种建议明年继续参加区域试验。

1979年九江地区早稻区试总结

包宗伟 冯甘贵

根据七九年全区早稻协作方案规定,进行了全区早稻新品种区域化鉴定试验,为选择适应我区的接班品种提供依据。现将试验结果报导如下:

一、参 试 品 种

1、早熟组:参试八个品种,76—52、76—208、76—396、77—997(均本所供种),71—133变异株(恒丰农场供种),九良早一号(九江县农科所供种),以7055、原丰早(均本所供种)为对照。

2、中熟组:参试八个品种,77—1012、76—316、77—316、77—425,(均本所供种),72—16(修水县农科所供种),龙金4013(瑞昌县农科所供种),以广陆矮四号、先锋一号(本所供种)为对照。

二、田 间 设 计 及 经 过

两组同在一块田,小区长24尺,宽6.4尺,小区面积为129.6平方尺,行株距:早熟组6×4寸、中熟组6×5寸。采用随机区组排列,三次重复。本田前作为大麦、油菜混播田。4月16日翻耕,5月3日插秧,本田结合耘禾,每亩施尿素各20斤、10斤。

三、试 验 结 果

早熟组各品种的经济性状详见表一,中熟组各品种的经济性状详见表二。

表一 七九年九江地区早稻早熟组各品种经济性状及产量表

品 种 名 称	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	总生育期 (天)	基本苗 (万/亩)	最高苗		单株分蘖数 (个)	成穗率 (%)	株高 (厘米)	每穗粒数 (粒)	结实率 (%)	千粒重 (克)	糙米率 (%)	米质优 (斤)	折合亩产 (%)	比对照1 增减产 (%)	比对照2 增减产 (%)	日产量 (斤)
						万/亩	出现日期 (月/日)												
76—52	6/22	6/27	7/19	114	23.6	53.8	6/4	1.3	54.7	86.7	59.3	77.2	27.0	83.0	好	747.7	5.3	6.0	6.6
76—208	6/25	6/30	7/19	114	22.5	52.1	6/4	1.3	60.5	85.4	54.3	76.8	25.6	81.0	中	747.7	5.3	6.0	6.6
77—997	6/24	6/29	7/19	114	22.5	46.0	6/4	1.1	67.0	80.2	57.7	68.3	29.2	80.6	中	711.8	0.2	0.8	6.3
7055 CK ₁	6/20	6/25	7/16	111	23.3	58.3	6/4	1.5	50.8	80.2	55.6	79.4	22.9	82.0	中	710.3	0	0.7	6.4
76—396	6/24	6/29	7/19	114	22.3	56.5	6/4	1.5	63.1	69.4	55.3	77.6	23.7	83.0	好	710.3	0	0.7	6.2
原丰早 CK ₂	6/20	6/26	7/16	111	23.3	40.5	6/4	0.7	65.4	81.6	98.9	76.1	22.1	81.8	劣	705.6	-0.7	0	6.4
71-133变异株	6/22	6/27	7/21	116	22.8	54.3	6/4	1.4	60.1	82.6	64.7	58.8	26.1	81.0	中	688.5	-3.1	-2.4	5.9
九良早一号	6/26	7/2	7/19	114	21.5	52.3	6/4	1.5	49.8	86.2	67.5	60.4	30.6	80.4	中	666.7	-6.1	-5.5	5.8

表二

七九年九江地区早稻早熟组各品种经济性状及产量表

品 种 名 称	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	总生育期 (天)	基本苗 (万/亩)	最高苗		单株分蘖数 (个)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	每穗总粒数 (粒)	结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质 优 劣	折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 1 增 减 产 (%)	比 对 照 2 增 减 产 (%)	日 产 量 (斤)
						万/亩	出现日期 (月/日)												
7 6—3 1 6	6/28	7/3	7/21	116	20.0	45.4	6/4	1.3	51.9	79.8	67.6	70.8	24.8	80	中	788.4	3.1	4.1	6.8
7 7—1012	6/21	6/28	7/19	114	18.4	43.0	6/4	1.3	57.9	82.8	59.6	77.5	26.5	81	中	782.2	2.2	3.3	6.9
7 2—1 6	6/27	7/1	7/21	116	19.0	40.2	6/4	1.1	55.0	84.1	80.8	70.5	24.4	80	劣	777.6	1.6	2.9	6.7
先锋一号 CK ₁	6/25	6/30	7/18	113	18.4	39.6	6/4	1.4	56.4	83.5	64.5	77.5	25.1	82	中	765.0	0	1.0	6.8
广陆矮四号 CK ₂	6/24	6/30	7/21	116	17.6	41.2	6/4	1.3	57.0	76.0	63.0	72.7	25.4	80	劣	757.2	-1.1	0	6.5
龙金4 0 1 3	6/25	6/30	7/19	114	20.0	44.6	6/4	1.2	53.3	84.1	66.5	66.8	29.6	83	好	738.4	-3.5	-2.5	6.5
7 7—3 1 6	6/19	6/25	7/17	112	17.2	40.4	6/4	1.3	65.4	77.9	57.2	69.5	27.6	82	中	730.7	-4.4	-3.5	6.5
7 7—4 2 5	6/22	6/28	7/18	113	18.2	49.8	6/4	1.7	54.7	76.4	60.3	64.7	24.9	81	好	722.9	-5.5	-4.5	6.4

四、几 点 建 议

1、早熟组：77—997从全区收到的十个点结果看，表现较好。该品种是先锋一号与温革杂交后代，76—78年三年试验亩产743—830.1斤，比对照7055增产2.6%，79年全区十二个试验点中有九个点增产（增产率0.2—21.1%），比7055平均增产5.2%，成穗率67—81%，每穗平均着粒数57.7—61.6粒，千粒重28.5—29.2克，出糙率80.6—81.6%，米质中等，成熟期7月19—21日，比7055稍晚1—3天。苗期抗寒性较强，成秧率高，秧苗生长粗壮，秧田及本田期抗病较强，后期落色好。该品种应继续参加地区区试。同时推荐参加省早稻早熟组区试。

2、中熟组：76—316、72—16，从全区收到七个点的试验结果看，表现较好。76—316是九江地所用先锋一号与温革早杂交后代。经多年单株选择定型的早稻中熟品种。72—16是修水县所用顺莆革2号与早花杂交选育的中熟种。76—316，二年地区区试表现较好，不必继续参加，建议地区应繁殖推广。72—16应继续参加地区区试，同时应推荐参加省早稻中熟组区试。

3、本试验早熟组的76—396、71—133变异株、九良早一号等品种及中熟组的龙金4013、77—316、77—425这三个品种性状不好，多数试验点表现不够好，不宜继续参加区试，其余品种性状较好，建议继续参加80年地区区试鉴定。

1978年江西省晚稻良种区域试验总结

包宗伟 冯甘贵 周元康

根据全省水稻协作会议精神，我所参加全省晚稻良种区域试验，为全省粮食生产上“纲要”，超千斤提供新的优良品种。现将试验结果整理如下：

一、试验材料

参加品种共10个（包括对照二个），供试品种及供种单位如下：

508	宜春地区农科所供种，
秋矮	九江地区农科所供种，
八一晚1号	南昌县八一公社农科所供种，
179	九江地区农科所供种，
洞庭晚籼	省农科院作物所供种，
754	抚州地区农科所供种，
汕优2号	赣州地区农科所供种，
秋二早选	瑞金县农科所供种，
赣南晚13号	赣州地区农科所供种，
28—7	井冈山地区农科所供种。

以赣南晚13号为对照1，汕优2号为对照2。

二、试验设计

本试验采用随机区组排列法，三次重复。小区长19.2尺，宽6.4尺，面积为：122.88平方市尺，密度为 3×8 寸，每亩2.5万，每蔸插秧2根，每亩基本苗7—10万。

三、试验经过

1、秧田：秧田为早稻秧田，土质较肥，每亩采青2000斤，耕耙二次后，分厢作畦，湿润播种。于6月15日浸种，6月19日播种，播种量按每亩30斤计算，秧田打药一次，追肥硫酸铵一次，按每亩15斤计算，秧苗素质好，基本上达到带蔸壮秧移栽。

2、本田：本田前作为早稻早熟品种，7月20日移栽，秧龄32天，移栽后，8月2日每亩追施硫酸铵30斤，8月3日耘第一次禾，8月17日、23日分别耘第二、第三次禾，生长期遇到干旱，有一定影响。

四、试 验 结 果

以508产量最高，亩产621.7斤，比对照1赣南晚13号及对照2汕优2号分别增产8.0%、7.1%，居第一位。其次是八一晚1号，比对照1、对照2分别增产4.0%、3.0%，居第二位，再次是洞庭晚粳，比对照1，对照2分别增产2.8%、2.0%，居第三位。但经方差分析，无显著差异。其他品种均比对照减产。28—7产量最低，亩产444.1斤，比对照1减产22.9%，比对照2减产23.5%。

表一 1978年省晚稻品种区试各品种性状及产量表

品 种 名 称	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	总生育期 (天)	基本苗 (万/亩)	最高苗		单株分蘖数 (个)	成穗率 (%)	株高 (厘米)	每穗总粒数 (粒)	结实率 (%)	粒重 (克)	折合亩产 (斤)	比对照1 增减产 (%)	比对照2 增减产 (%)	日产量 (斤)	纹枯病
						万/亩	出现日期 (月/日)											
508	9/15	9/19	10/14	119	10.0	46.8	8/21	3.7	63.7	77.6	91.9	79.1	18.6	621.7	+8.0	+7.1	5.22	轻
八一晚1号	9/4	9/9	10/14	109	6.8	36.6	8/17	4.3	63.3	80.3	81.2	81.0	20.4	598.7	+4.0	+3.1	5.49	轻
洞庭晚粳	9/14	9/18	10/14	119	6.7	35.5	8/17	4.3	60.6	83.1	89.1	86.0	20.0	592.1	+2.8	+2.0	4.97	
汕优2号 对 照 2	9/14	9/20	10/18	123	6.2	33.7	8/21	4.4	57.9	80.3	116.6	68.4	24.0	580.6	+0.9	0	4.72	轻
赣南晚13号 对 照 1	9/14	9/19	10/17	122	6.9	32.0	8/21	3.6	65.6	81.3	104.8	72.2	22.0	575.7	0	-0.9	4.71	轻
179	9/8	9/15	10/10	115	7.4	47.7	8/17	5.4	55.8	70.6	73.0	50.4	24.9	565.8	-1.7	-2.5	4.72	轻
秋 矮	9/14	9/18	10/18	123	6.5	35.3	8/17	4.4	57.8	81.8	103.1	74.1	21.2	552.6	-4.0	-4.8	4.49	中
754	9/18	9/23	10/18	123	6.5	35.0	8/17	4.4	61.4	73.7	100.2	73.6	20.5	504.9	-12.2	-13.0	4.10	轻
秋二早选	9/21	9/26	10/22	127	7.2	39.3	8/11	4.5	62.1	81.4	97.8	81.7	19.5	473.7	-17.7	-18.4	3.72	轻
28—7	9/27	10/2	10/25	130	6.7	43.8	8/21	5.5	55.9	74.5	112.6	82.2	15.0	444.1	-22.9	-23.5	3.41	

表二

变 量 分 析 表

变 因	自 由 度	平 方 和	方 差	E 值
区 组	2	3.3	1.85	8.16
处 理	9	41.6	4.62	15.4
误 差	18	8.8	0.32	
总 异 变	29	80.7		

(下转第15页)

1978年南方稻区晚粳糯 区域试验及预备试验鉴定总结

冯甘贵 包宗伟 周元康

一、试 验 材 料

供试品种及供种单位如下:

鄂丰	湖北省农科院供种,
73—258	九江地区农科所供种,
农虎6号(对照2)	上海市农科院供种,
50011	江苏农科院供种,
矮粳23	浙江农科院作物所供种,
沪选19(对照1)	上海市农科院供种,
105	湖北宜昌农科所供种,
75—650	九江地区农科所供种,
内晚二号	四川内江地区农科所供种。
预试品种:	
7352—1	安徽省滁县农科所供种,
5009	江苏农科院供种,
沪6507	上海市农科院供种,
芜粳7526	安徽芜湖地区农科所供种,
芜粳7412	安徽芜湖地区农科所供种。

二、试 验 设 计

采用随机排列法,重复三次,小区面积121.5平方市尺,株行距 3×6 寸,每蔸插秧6—8根,每亩基本苗21—27万。

预试未设重复,其他均与区域试验要求相同。

三、试 验 经 过

1、播种与秧田管理：

秧田为早稻秧田，土质较肥，每亩踩青2000斤，耕耙二次，分厢作畦，湿润播种。于6月15日浸种，6月19日播种，播种量每亩150斤计算，秧田打药一次，施肥一次，每亩施硫酸铵15斤，秧苗素质较好。

2、本田及管理：

本田前作为早稻早熟品种。7月20日移栽秧龄32天，移栽后8月2日每亩追施硫酸铵30斤，8月3日第一次耘禾，8月17、23日分别耘第二、第三次，生长后期遇到干旱，有一定影响。

表一

一九七八年南方稻区晚粳区试生育性状表

品 名	抽 穗 期		成熟期 (月/日)	生育期 (天)	抽 穗 整齐度	植 株 整齐度	纹 枯 病
	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)					
鄂 丰	9/6	9/12	10/6	111	齐	齐	中-
农虎 6 号对照 2	9/10	9/14	10/14	119	齐	齐	轻
矮 粳 23	9/14	9/16	10/15	120	齐	齐	
105	9/5	9/10	10/6	111	齐	齐	轻-
内 晚 2 号	9/4	9/9	10/6	111	齐	齐	轻-
73—258	9/12	9/17	10/15	120	较齐	较齐	轻-
50011	9/5	9/10	10/6	111	齐	齐	
沪选19对照 1	9/4	9/10	10/6	111	齐	齐	中
75—650	9/13	9/18	10/16	121	中	中	轻+
7352—1	9/6	9/11	10/5	110	齐	齐	中
50009	9/4	9/9	10/5	110	齐	齐	中+
沪6507	9/10	9/14	10/18	123	齐	齐	轻
芜粳7526	9/10	9/14	10/18	123	齐	齐	轻-
芜粳7412	9/11	9/15	10/16	121	齐	齐	轻+

注：表中最后五个品种为预试品种。