

农业科学实验资料选编

(1980—1982)

江西省九江地区农业科学研究所

1982年11月

目 录

育 种 部 分

1980年全省早稻良种区域试验总结.....	(1)
1980年全区早稻良种区域试验总结.....	(5)
1981年江西省早稻新品种(系)联合区域化试验总结.....	(11)
九江地区1981年早稻良种区域化试验总结.....	(18)
1980年早、晚稻新品种选育简报.....	(25)
1981年早、晚稻新品种选育情况小结.....	(32)
1980年全省晚籼区域试验总结.....	(35)
1980年全区晚稻区域试验总结.....	(39)
1981年江西省晚稻新品种(系)区域试验总结.....	(45)
1981年全区晚稻良种区试总结.....	(51)
1980年全省杂交早稻区试总结.....	(56)
1980年江西省杂交晚稻区域试验总结.....	(60)
1981年九江地区杂优新组合区域试验总结.....	(65)
1981年江西省二晚杂交水稻区域试验总结.....	(71)
1979——1980年全省小麦新品系区域化预备试验总结.....	(79)
1979——1980年冬小麦新品系比较试验.....	(85)
1980——1981年全省小麦新品系预备试验总结.....	(89)
1980——1981年全省小麦新品系联合区域化试验总结.....	(92)
1980——1981年全区小麦新品系区域化试验总结.....	(98)
1980——1981年小麦新品系比较试验总结.....	(104)
1981——1982年全省小麦新品系联合区域化试验总结.....	(107)
1981年玉米引种观察总结.....	(113)
1979——1980年江西省油菜新品种选育小结.....	(116)
1979——1980年江西省油菜新品种区域试验总结.....	(122)
1979——1980年油菜新品系比较试验总结.....	(128)
1979——1980年农林43示范对比试验总结.....	(132)
1980——1981年江西省油菜新品种选育小结.....	(134)
1980——1981年江西省油菜新品种区域试验总结.....	(142)

1980——1981年九江地区油菜新品种(系)区试总结	(149)
1980——1981年油菜新品系比较试验总结	(154)
江西省1981——1982年杂交、常规油菜联合区试总结	(159)
1981——1982年江西省油菜品种区试预备试验总结	(168)
1981——1982年油菜新品系比较试验总结	(174)
1981——1982年江西省油菜新品种选育小结	(181)
1981——1982年九江地区油菜品种区试总结	(192)
1981年长江流域春大豆新品系预备试验九江点鉴定试验总结	(198)
早大豆引种观察总结	(203)
1981年全省晚大豆品种区试总结报告	(205)

栽 培、肥 料 部 分

1981年全省双季稻不同产量水平结构及其相应栽培技术试验小结(早稻部分)	(209)
1981年全省双季稻不同产量水平结构及其相应栽培技术试验总结(晚稻部分)	(217)
1980年二晚增产潜力的研究试验小结	(227)
1981年二晚常规品种增产潜力的研究试验小结	(231)
1981年双季稻氮、磷、钾不同用量和配比试验总结	(236)
1980年早、晚稻穗肥施用方法总结	(240)
1980年硼钙镁磷肥肥效试验小结	(245)
腐植酸氮磷复合肥试验小结	(248)
1980年油菜不同播、栽期及密度试验小结	(251)
1980年耕作制度定位试验小结	(256)
1981年耕作制度定位试验小结	(261)
1981年油菜不同施肥量及施肥方法试验小结	(264)
1981——1982年全省紫云英区域化试验总结	(268)
1981年钼、硼、锌对花生的肥效试验	(273)

植 保 部 分

呋喃丹防治水稻螟虫、蓟马效果试验	(277)
九江直纹稻苞虫寄生性天敌昆虫研究	(281)
正——三十烷醇对稻麦增产效果试验初报	(289)
三十烷醇 ₁ 对小麦增产作用续报	(291)
弄蝶绒茧蜂生物学特性的初步观察	(294)

九江地区农科所1980——1981年各月	平均气温 降水量 日照	统计表	(300)
----------------------	-------------------	-----	-------

1980年全省早稻良种区域试验总结

劳世吉 包宗伟 劳世英 冯甘贵

遵循省区试协作方案的要求，鉴定我省各地新选育的早稻早熟品种的丰产性和适应性。现将试验结果整理汇总如下：

一、供 试 品 种

78—13（景德镇农科所）；77—997（九江地区农科所）74—133（抚州地区农科所），78—334（宜春地区农科所）；对照7055（省农科院作物所），本所增加的品种：78—942、266早、78—950。

二、试 验 设 计

小区面积120平方尺，长20尺、宽6尺、采用随机区组排列法，重复三次，行株距6×4寸。

三、试 验 经 过

供试品种于3月23日浸种，3月27日于温室进行催芽，4月1日播种，每亩播种量为150斤，采用湿润育秧。秧苗期追肥二次，第一次是4月21日，每亩施尿素10斤，第二次是4月30日，每亩施尿素15斤。于5月5日移栽，秧龄35天。

本田为粘质壤土，肥力中上等，前作红花，4月26日进行机耕，用拖拉机翻耕二遍，然后耙平，排水划行插秧。5月13日结合第一次耘禾亩施尿素10斤，6月1日结合第二次耘禾亩施尿素7斤。

由于今春4月21—28日受到了一次较严重的寒潮侵袭，使95%的秧苗尖枯死。移栽后又遇到一次较重的寒潮，以后温度回升缓慢，故早稻生育前期长势不够理想。但中后期温度回升较快，尤其在扬花、授粉、灌浆期间温度较适宜，后来结实率和产量均较高。

四、试 验 结 果

1、产量：

试验结果产量经方差分析，增减产均不显著，以78—950产量最高，平均亩产708.3斤，

比对照7055亩产661.7斤增产7%。其次是74—133，亩产700斤，比对照增产5.8%。再次是78—942，亩产695斤，比对照增产5%。78—334比对照增产3.8%。其余品种均比对照减产，分别是：78—13减产8.8%；77—997减产5%；266早减产4.8%。

日产量以78—950、78—334最高，平均日产6.4斤，比对照日产6.1斤多0.3斤。74—133、266早、77—997、78—13日产量均低于对照，78—13最低、日产5.2斤，比对照少0.9斤。

2、生育期

供试品种生育期的变幅是108—116天，其中78—334与7055生育期相同，78—950、78—942、266三个品种生育期均为111天，比对照长3天，74—32、78—13生育期最长，116天，比对照长8天，77—997生育期112天。

3、主要经济性状

(1)有效穗和成穗率，有效穗最多的是78—950和266早，每亩34.8万，比对照7055(32.5万)多2.3万，其它品种的有效穗均比对照少，最少的是78—344，每亩27.3万，比对照少5.2万。

成穗率除78—13(66.7%)外，其余品种均比对照高，最高的是74—133，成穗率84.5%，比对照7055(72.2%)高12.3%。

(2)每穗粒数和结实率：以78—13每穗粒数最多，75粒，比对照(60粒)多15粒，其次是266早，每穗74.2粒，再次是74—133、73.6粒，78—942、78—334的每穗粒数均比对照少，以78—334最少，每穗55.9粒。

结实率以对照7055最高，90.8%，最低的是78—950、71.3%，比对照低19.5%，其它品种结实率为75.9—90.3%。

(3)千粒重：所有品种的千粒重都比对照7055高，以78—334最高，千粒重29.9克，比对照千粒重22.6克，高7.3克，其余品种千粒重是23.8—28.3克。

五、品 种 评 价

1、根据田间观察记载，考种及产量分析，本试验中以78—950表现最好，产量居第一位。该品种是我所78年用温革作母本，科揭选2号作父本杂交转育而成，生育期110天，通过几年来的观察，我们认为这个品种具有抗寒性较强，抽穗整齐，后期落色较好等优点，同时该品种的有效穗和成穗率，以及千粒重均比对照高，有效穗比对照多7.1%，成穗率比对照高12.6%，千粒重比对照高15.4%。但增产不够显著，拟继续参加试验。

2、74—133产量居本试验第二位，这个品种的成穗率(84.5%)和每穗实粒数(62.6粒)都居首位。但分蘖力较差(单株分蘖数1.2)全生育期偏长(116天)，拟改参加中熟组试验。

3、78—13是本试验中表现较差的一个品系，生育期最长而产量最低，同时米质差，出糙率较低，拟不再参试。

4、对于其他品种，我们认为其产量差异虽然不显著，但经济性状各有所长，且是初次试验可以继续参试给予考查。

(试验结果表附后)

省水稻区域鉴定早熟组产量和经济性状表

品名	株高 cm	有效穗		基本苗 万/亩	穗粒性状				糙米率		米质 优劣	最高苗 万/亩	单株分蘖数		产量 (斤)			折合亩产	比ck ±%	位次	产量显著性	日产量
		万/亩	成穗率		每穗粒重	结实率	千粒重	落粒性	%	比ck %					I	II	III					
78-950	76.1	34.8	81.3	15.8	68.9	49.1	171.3	26.1	80	-0.5	中	42.8	11/6	1.7	14	13.5	15	42.5	708.3	7.0	1	6.4
74-133	79.2	30.1	84.5	15.9	73.6	62.6	85.1	23.8	79.3	-1.4	中	35.5	11/6	1.2	13.6	14.5	13.9	42.0	700.0	5.8	2	6.0
78-942	73.6	30.3	73.9	17.1	59.1	51.9	87.8	24.8	80.4	0	中	41.0	5/6	1.8	13.2	14.5	14	41.7	695.0	5.0	3	6.3
78-334	69.0	27.3	82.7	16.1	55.9	50.5	90.3	29.9	80	-0.5	差	33.0	7/6	1.2	13.5	13.7	14	41.2	686.7	3.8	4	6.4
7055(ck)	69.8	32.5	72.2	15.8	60.0	54.5	90.8	22.6	80.4	0	好	45.0	5/6	1.8	13	13.5	13.2	39.7	661.7	0	5	6.1
266早	70.8	34.8	78.2	15.0	74.2	58.8	79.2	25.3	80	-0.5	好	44.5	5/6	2.0	12.2	12.6	13	37.8	630.0	-4.8	6	5.7
77-997	72.5	29.3	72.7	16.9	66.0	50.1	75.9	28.3	81	+0.7	中	40.3	11/6	1.4	11.5	13.4	12.8	37.7	608.3	-5.0	7	5.0
78-13	71.5	29.0	66.7	16.8	75.0	60.8	81.1	23.9	78.4	-2.5	差	43.5	4/6	1.6	12	13.7	10.5	36.2	603.3	-8.8	8	5.2

省区试早熟早熟组生育性状表

品种名称	播种期 日/月	移栽期 日/月	秧龄	抽穗期		从播种至齐穗 天数	成熟期		生育期 比ck天 ±	有效积温	抽穗整齐度	植株整齐度	分离现象	早衰现象	收割期	病虫害			倒伏性		其他
				始穗期	齐穗期		穗期	天													
78—950	1/4	3/5	34	24/6	27/6	87	21/7	111	+ 3	996.7	齐	齐			26/7						
74—133	"	"	"	29/6	2/7	92	26/7	116	+ 8	1207.3	较齐	"			"						
78—942	"	"	"	21/6	26/6	86	21/7	111	+ 3	996.7	"	较齐			"						
78—334	"	"	"	23/6	"	"	18/7	108	0	878.0	齐	齐			"						
7055(ck)	"	"	"	"	"	"	"	"	0	"	"	"			"						
266早	"	"	"	24/6	27/6	87	21/7	111	+ 3	996.7	较齐	较齐			"						
77—997	"	"	"	26/6	1/7	91	22/7	112	+ 4	1036.6	"	"			"						
78—13	"	"	"	28/6	2/7	92	26/7	116	+ 8	1207.3	齐	齐			"						

附本所地理位置：北纬29°26'，东经115°48' 海拔45米

1980年全区早稻良种区域试验总结

劳世吉 包宗伟 劳世英 冯甘贵

根据地区科研协作会议精神，对于各地选育和引进的早稻新品种进行适应性和丰产性鉴定，为我区推广新品种提供科学依据，我所进行了本次试验，现将试验结果整理如下：

一、试 验 材 料

早熟组：78—125、77—997、77—260、78—948、76—208、76—52（由九江地区农科所供种）、九良早1号、培玉2号（由九江县农科所供种）、云山早3号（由云山垦殖场农科所供种）、恒农2号、7055（ck）（由恒丰农场农科所供种）。

中熟组：77—312、78—129、78—939、78—864、77—1012、316早、先锋1号（ck）、广陆矮4号（ck）（由九江地区农科所供种）、九良早2号（由九江县农科所供种）、72—16（由修水县农科所供种）、76—50（由云山垦殖场农科所供种）。

二、试 验 设 计

本试验的早熟组和中熟组同设在一丘田中，一切措施相同，均采用随机区组排列法，三次重复，小区长方形，面积120平方尺，行株距早熟组 6×4 寸，中熟组 6×5 寸。

三、试 验 经 过

1、播种与秧田管理：所有参试品种均于3月23日浸种，3月27日置于温室催芽，4月1日播种，每亩播种量120斤，采用湿润育秧法，秧田追肥二次，第一次在4月21日，每亩施尿素10斤，第二次在4月30日，每亩施尿素15斤。

2、本田及其管理：本田为粘质壤土，肥力中上等，前作红花，4月26日进行机耕，翻耕三遍，然后耙平划行插秧，5月5日移栽。秧龄34天。5月13日结合第一次耘禾施尿素10斤，6月1日结合第二次耘禾施尿素7斤。由于4月21日至28日出现了一次较严重的寒潮，对秧苗影响很大，95%的秧尖枯死，移栽后又受到一次较轻的寒潮侵袭。温度一直较低加之本田红花翻耕较迟，还原物多，禾苗不能及时发棵，以致生育前期不够理想，但中后期温度回升较快，特别是扬花、灌浆期间天气较好，后来的产量还是比较高。

早稻早熟组区试结果登记表

试验单位: 九江地区农科所, 试验小区面积长20尺, 宽6尺面积0.02亩株行距6×4寸 (表一)

品种名称	株高 (cm)	有效穗		基本苗 万/亩	穗粒性			米质 优劣	最高苗数		单株分蘖数	产 量 (斤)			比对照土 %	位 次	与对照产量 显著性	日 产量 (斤)
		万/亩	成穗率 %		每穗总粒数	每穗结实率 %	千粒重克		万/亩	出现日期 月/日		I	II	合 计				
78—125	78.5	33.5	68.6	16.8	79.2	50.9	64.3	24.5	80	6/5	1.9	12.7	13	38.7	645	8		5.6
云山早3号	73.2	31.8	65.6	16.0	65.7	45.0	68.5	28	79.6	6/11	2	12.5	14	39.5	658.3	7		5.9
77—206	72.7	31.8	71.5	15.8	63	50.9	80.8	25.2	80.8	6/7	1.8	14.8	14	13.7	42.5	708.3	3	6.3
77—997	74.8	28.5	85.1	14.8	67.8	48.5	71.5	28	81	6/11	1.3	14	12.5	13.5	40	666.6	5	6.0
78—948	80.7	35.5	78.0	16.0	63.2	47.6	75.3	27.2	80	6/11	1.8	14.6	15	15.1	44.7	745	2	6.5
76—52	82.7	28.5	79.2	14.0	59.8	48.8	81.6	25.9	78.8	6/11	1.6	13.5	14.6	14.1	42.2	703.3	4	6.1
7055 (ck)	71.2	35.0	68.9	17.8	62.0	50.8	81.9	22.6	80.4	6/5	1.9	13.3	13.5	13	39.8	663.3	6	6.1
培玉2号	95.3	20.5	68.8	15.8	122.2	75.6	61.9	23.1	180	6/7	0.9	10.5	10.1	10	30.6	510	9	4.4
76—208	79.2	32.8	70.5	14.5	60.8	47.4	78	23.7	79.8	6/5	2.2	13.5	12.5	13.5	39.5	618.3	7	5.8
恒农2号	73.7	33.3	85.8	15.0	59.8	46.6	77.9	25.5	81.2	6/11	1.6	15.3	15.5	15	45.8	763.3	1	6.9
九良早1号	79	28.3	74.5	14.5	72.1	46.8	64.9	28.5	78.2	6/11	1.6	10.2	10.5	7.3	28	467	10	4.1

四、试 验 结 果

1、产量

早熟组：以恒农2号产量最高，平均亩产763.3斤，比对照7055亩产663.3斤增产15.1%，每亩增产100斤，增产极显著，其次是78—908，亩产745斤，比对照7055增产12.3%，增产极显著。再次是77—206、76—52、77—997，亩产依次是708.3斤、703.3斤、666.6斤，分别增产6.8%，6%和0.5%，增产不显著。其余几个品种均比对照减产，其中培玉2号减产23.1%，九良早1号减产29.6%，达到极显著水平。

中熟组：在10个供试品种中，对照先锋1号产量最高，亩产737斤。高于对照广陆矮4号产量的有：72—16、316早、78—864、76—50、78—129、77—1012，分别增产6.9%、6%、4.2%、4%、2.7%、0.5%，增产均不显著。尚有77—313、78—939、九良早2号比对照广陆矮4号减产，其中九良早2号减产极显著。

2、全生育期

早熟组：所有品种的全生育期都比对照7055（108天）要长，最长的是培玉2号，117天，比对照长9天。除对照7055外，生育期最短的要算恒农2号，111天，比对照长3天，其余品种的全生育期比对照长4~8天。

中熟组：全生育期以78—129最短，109天，较对照先锋1号（113天）短4天，比对照广陆矮4号（117天）短8天。78—864、九良早2号、77—1012、316早的生育期均与对照先锋1号相近，78—939、77—312、76—50、72—16的生育期与对照广陆矮4号相同。

3、主要经济性状

（1）有效穗

早熟组：有效穗以78—948最多，35.5万，比对照7055（31万）多0.5万。培玉2号有效穗最少20.5万，比对照7055少14.5万，其余品种比对照少1.5~6.7万。

中熟组：以78—129、316早、78—864有效穗最多，分别为30.4万、30.2万、30.2万，分别比对照先锋1号（27.6万）多2.8万、2.6万、2.6万。其次是77—312、28.6万，其余品种有效穗都比对照先锋1号少，其中九良早2号最少，17.8万，比对照先锋1号少9.8万。

（2）每穗粒数

早熟组：每穗粒数以培玉2号最多，122.2粒，比对照7055（每穗62粒）多60.2粒，其次是78—125、九良早1号，每穗粒数79.2粒、72.1粒，其余品种均与对照种相近。

中熟组：每穗粒数以九良早2号和72—16最多，为99.2粒和84.7粒，比对照先锋1号（每穗73粒）多23.3粒和11.7粒，77—312每穗粒数与对照相近，其余品种每穗粒数均低于对照种，以78—864最低，每穗粒数为61.7粒，比对照先锋1号少11.3粒。

（3）结实率

早熟组：结实率最高的是对照7055，为81.9%，其次是76—52、77—206结实率接近对照，为81.6%和80.8%，其他品种均低于对照尤以培玉2号最低，结实率仅61.9%，比对照7055低20%。

(表二)

品种名称	播 种 期	移 栽 期	秧 龄	抽穗期		播 种 至 齐 穗 天 数	成 熟 期	生育期		有 效 积 温	抽 整 齐 穗 度	植 整 齐 株 度	收 割 期	倒 伏 性			
				始 穗 期	齐 穗 期			天 数	比 ck ±天					时 期	面 积 (尺 ²)	程 度	原 因
78—125	4/15	5/5	34	6/27	7/1	91	7/25	115	7	1150.0	较齐	较齐	7/26				
云山早 3号	"	"	"	6/25	6/28	88	7/22	112	4	1036.6	一般	齐	7/26				
77—206	"	"	"	6/25	6/28	88	7/22	112	4	1036.6	齐	"	7/26				
77—997	"	"	"	6/26	7/1	91	7/22	112	4	1036.6	"	较齐	7/26				
78—948	"	"	"	6/26	7/2	92	7/24	114	6	1168.6	"	齐	7/26				
76—52	"	"	"	6/29	7/5	95	7/26	116	8	1207.3	较差	一般	7/27				
7055 (ck)	"	"	"	6/23	6/26	86	7/18	108		878.0	较齐	齐	7/26				
培玉2号	"	"	"	7/6	7/10	100	7/27	117	9	1226.9	齐	较齐	7/27	7/17	36	平地	暴雨
76—208	"	"	"	6/29	7/4	94	7/24	114	6	1168.6	较齐	"	7/26				
恒农2号	"	"	"	6/23	6/27	87	7/21	111	3	996.7	"	"	7/26				
九良早 1号	"	"	"	6/28	7/4	94	7/24	114	6	1168.6	较差	齐	7/26				

中熟组：以76—50结实率最高，为88.8%，比对照先锋1号（81.8%）高7%，比对照广陆矮4号（79.5%）高9.3%，78—129、79—939、77—312、73—1012，结实率均较高，分别为88.4%、88.4%、86.9%、81.5%，其余品种均低于对照，九良早2号最低，为64.7%，比对照先锋1号低17.1%。

(4) 千粒重

早熟组：参试品种的千粒重均比对照7055高，九良早1号最高千粒重为28.5克，比对照7055（22.6克）高5.9克，其次是云山早3号、77—997均为28克，再次是78—948，27.2克，培玉2号最低，千粒重为23.1克，略高于对照。

中熟组：千粒重以九良早2号最高为27.1克，比对照广陆矮4号（24.6克）高2.5克，其他品种的千粒重均接近或略高于对照。

五、初 步 评 价

早熟组：

(1) 恒农2号亩产763.3斤，比对照7055亩产663.3斤增产15.1%，在早熟组中居第一位。根据方差分析，达到极显著水平。从生育期来看，比对照7055稍长，但比其他任何品种都短，符合早熟标准。从株型来看，株型比较紧凑。从经济性状来看，有效穗数较多，千粒

早稻中熟组区试结果登记表

(表三)

试验单位: 九江地区农科所, 试验区面积长20尺宽6尺, 面积0.02亩, 株行距6×5寸

品 种	株 高 (cm)	有效穗		基 本 苗 万/亩	穗 粒 性 状			糙 米 率(%)	米 质 优 劣	最高苗 万 亩	出 日 现 期	产 量 (斤)				折 合 亩 产	比 较		位 次	产 量 显 性 考 考		日 产 量	
		万 亩	成 穗 率		每穗总实数	每粒穗实率	干 粒 重					I	II	合 计	比ck ₁ ±%		比ck ₂ ±%	比 ck ₁		比 ck ₂			
78—129	77.4	30.4	82.6	13.6	66.3	58.6	88.4	24.5	80	好	36.8	6/11	1.7	13.2	13.5	14.7	41.4	690	2.7	-6.4	6		6.3
78—939	68.8	26.6	67.5	13.0	66.5	58.8	88.4	25.6	79.9	中	39.4	6/11	2.0	13.2	13.5	13	39.7	661.7	-1.5	-10.2	10	• •	5.7
316早	75.6	30.2	66.5	14.2	72.9	54.8	75.3	24	79.9	中	45.4	6/11	2.2	14.2	13.5	15.0	42.7	711.7	6	-3.4	3		6.2
广 陆 矮 4号ck ₁	75.2	25.4	79.9	12.8	72	57.3	79.5	24.6	78.2	差	31.8	6/11	1.5	12.8	14.2	13.3	40.3	671.7		-8.9	8		5.7
77—1012	79.6	27	79.9	12.6	65.3	53.2	81.5	25.5	580.2	中	33.8	6/11	1.7	12.7	14.2	13.6	40.5	675	0.5	-8.4	7	•	6.0
78—864	75.2	30.2	74.4	13.0	61.7	47.9	77.6	25.5	580	好	40.6	6/11	2.1	13.3	14.0	14.7	42	700	4.2	-5	4		6.3
77—312	76.2	28.6	65.9	14.4	73.1	63.5	86.9	25.6	79.6	好	43.4	6/13	2	13.2	13.5	13.2	39.9	665	-1	-9.8	9	•	5.7
先锋1号 ck ₂	76.1	27.6	73	15.0	73.8	60.4	81.8	24	79.9	中	37	6/8	1.5	15.4	14.8	14	44.2	737	9.7		1		6.5
76—50	79.9	26.2	79.4	14.6	70.7	62.8	88.8	24.6	79.8	好	33	6/7	1.3	14.2	13.7	14	41.9	698.3	4	-5.3	5		6.0
72—16	80.6	27.6	72.6	14.6	84.7	66.4	78.4	23.2	278	差	38	6/11	1.6	13.5	15.5	14.1	43.1	718.3	6.9	-2.5	2		6.1
九 良 早 2号	81.6	17.8	74.2	13.4	99.2	64.2	64.7	27.1	180.2	差	24	6/11	0.8	10	11	10.6	31.6	527.0	-21.5	-28.5	11	• • •	4.7

重较高, 此外, 出糙率高, 比对照高0.8%, 日产量高, 比对照高0.8斤。鉴于该品种产量高, 优良性状多, 拟继续参加试验及进行小面积示范。

(2) 78—948亩产745斤、比对照增产12.3%, 在早熟组中居第二位, 根据方差分析, 达到极显著水平。该品种有效穗数较多。千粒重高, 因而产量也高, 但生育期稍长, 结实率较低拟继续参试。

(3) 77—206 76—52 77—997均比对照增产, 但不显著, 主要是77—206、76—52和77—997有效穗较少, 后一个品种的每穗粒数也偏少, 拟继续参试。

(4) 云山早3号、78—125均比对照减产, 但不显著, 其优点是: 78—125每穗粒数较多, 云山早3号千粒重较高, 两个品种的有效穗数均较多, 拟再行试验。

(5) 培玉2号和九良早1号减产极显著, 突出表现是: 有效穗数少20.5万和28.3万, 结实率低, 分别只有61.9%和64.9%, 生育期偏长, 114天和117天, 较对照7055长6天和9天, 拟不再参试。

中熟组:

(1) 参试品种产量均不及对照先锋1号, 部分品种比对照广陆矮4号增产, 但增产不显著, 拟继续参加试验。

(2) 九良早2号比对照减产28.5%, 亩产较对照先锋1号少210斤, 其有效穗很少, 结实率很低, 减产极显著, 拟不参试。

(产量、生育期和经济性状详见附表)

(表四)

品种名称	棉种期	移栽期	秧龄	抽穗期		播种天玉齐数	成熟期	生育期			有效积温	抽穗整齐度	植株整齐度	收割期	
				始穗期	齐穗期			天	比ck ₁ ±天	比ck ₂ ±天					
78—129	4/1	5/5	34	6/24	6/29	89	7/19	109	- 8	- 4	892.4	齐	齐	7/26	
78—939	"	"	"	6/29	7/7	97	7/27	117	0	+ 4	1226.9	较齐	"	7/27	
316早	"	"	"	6/29	7/6	96	7/24	114	- 3	+ 1	1168.6	"	较齐	7/27	
广陆矮4号ck ₁	"	"	"	6/30	7/7	97	7/27	117		+ 4	1226.9	"	齐	7/27	
77—1012	"	"	"	6/25	7/1	91	7/23	113	- 4	0	1150	一般	较齐	7/26	
78—864	"	"	"	6/27	7/2	92	7/22	112	- 5	- 1	1036.6	齐	齐	7/26	
77—312	"	"	"	7/2	7/8	98	7/27	117	0	+ 4	1226.9	较齐	"	7/27	
先锋1号ck ₂	"	"	"	6/27	7/4	93	7/23	113	0	0	1150	"	"	7/27	
76—50	"	"	"	7/1	7/7	97	7/27	117	0	+ 4	1226.9	"	"	7/27	
72—16	"	"	"	7/2	7/8	98	7/27	117	0	+ 4	1226.9	"	"	7/27	
九良早2号	"	"	"	6/25	7/2	92	7/23	113	- 4	0	1150	齐	较齐	7/26	

1981年江西省早稻新品种（系）

联合区域化试验总结

叶为松 包宗伟 劳世英 冯甘贵

为了及时鉴定我省各地选育的水稻新品种（系）的丰产性和适应性，从中选出适合我省种植的优良品种，使之尽快地应用于生产，发挥其效益，继1980年，又组织了全省区域试验，现将早稻的试验情况整理如下：

一、供试品种

本区试供试的品种共有14个，其中早熟组5个，中熟组9个，详见下表：（77—206系本所插入品种）

组 别	品 名	供 种 单 位
早 熟 组	78—334	宜春地区农科所
	7055	省农科院作物所
	6001	省农科院作物所
	089	宜丰县农科所
	75—4	省劳改局农科所
	77—206	九江地区农科所
中 熟 组	78—13	景德镇市农科所
	74—133	抚州地区农科所
	75—81	抚州地区农科所
	小 麦 稻	赣州地区农科所
	7004	省农科院作物所
	竹选4号	省农科院作物所
	78—948	九江地区农科所
	先锋一号(CK ₁)	省水稻原种场农科所
	广陆矮4(CK ₂)号	省水稻原种场农科所

二、试 验 概 况

试点位置：本所位于南浔铁路北段西面，即北纬 $29^{\circ}26'$ ，东往 $115^{\circ}48'$ ，海拔45m，属赣北丘陵地带。试验田设在临铁路西，周围空旷而平整，土质粘壤，肥力中等，前作为二熟制红花田，鲜草量每亩约2千斤。

小区设置：小区面积，早熟组123.12平方尺，中熟组121.5平方尺，长宽比约5:1，采用随机区组法排列，重复三次，栽插规格，早熟组 6×4 寸，中熟组 6×5 寸，每蔸8—9根。

种植情况：4月16日开始翻耕，用拖拉机耕耙二遍，然后耙平整田、划行。参试品种均于3月23日浸种，3月26日起水淘种催芽3月31日播种（秧田为冬闲田）每亩播种量150斤，采用薄膜复盖，湿润育秧，4月25日开始灌水，4月18日揭膜，（此时二叶一心）秧田期间追肥二次，分别于4月22日和4月28日，每次每亩追施尿素8斤，秧苗生长青绿，健壮无病虫，5月3日移栽于大田，秧龄33天，叶龄5叶1心。本田共追肥三次，一、二次结合耘采进行，共施用尿素23.8斤，碳铵49斤，氯化钾14斤，折合纯N19.斤，K7.3斤。

气候特点：今年早稻生育前期温度偏低，日照较少，五月分的月平均气温比历年低 0.4°C ，比上年低 1.6°C ；日照百分率比上年少18.2%，因此，早稻移栽后不能达到早生快发的要求，同时五月分经历了两次较大的寒潮，尤以5月2—4日，刮大北风，温度剧降，秧苗叶片上半部分几乎吹死，致使发棵受到严重影响，但由于6、7月分温度较高，日照充足，苗架终归搭起来，且获得较好的产量。

三、试 验 结 果

1、产量

早熟组：以6001产量最高，亩产6432斤，较对照7055亩产6043斤增产64%，居早熟组第一位，日产量亦是最高，5.6斤，比对照日产量5.3斤多0.3斤。089第二位，亩产6091斤，比对照增产0.8%，日产量与对照相同。其余品种均比对照减产，其中75—4减产极显著。

中熟组：以75—81产量最高，亩产696.3斤，比对照先锋1号（ ck_1 ）（下简对照（1））亩产660.2斤增产5.5%，比对照广陆矮4号（ ck_2 ）（下简对照（2））亩产645.4斤增产7.9%，与对照（2）相比达显著水准。居本组第一位。日产量也居第一，5.8斤，比对照（1）5.6斤和对照（2）5.5斤分别多0.2斤和0.3斤，其次是7004，亩产675斤，分别比对照（1）和对照（2）增产2.2%和4.6%，日产量5.7斤，亦是第二位。其余品种均比对照（1）减产，其中小麦稻减产显著。比对照（2）减产的有小麦稻，74—133，其余品种均增产，其中75—81达显著标准。

2、生育期

早熟组：77—206的生育期最长，118天，比对照7055（114天）长4天，其次是78—334 116天，75—4最短，109天，其余同对照。

中熟组：竹选4号的生育期最长，121天，比对照（1）（117天）长4天，比对照（2）（118天）长3天，其次是75—81，120天，再次是7004，119天，74—133和78—948生育期最短，116天，比对照短1—2天，其余品种同对照（2）生育期。

3、主要经济性状

（1）有效穗

早熟组：以75—4最多，37.9万，比对照7055（33.4万）多4.5万，其次是7055，再次是77—206、089分别为32.9万和32.4万，6001的有效穗最少，27.4万，比对照少6万，78—334比对照少4.8万。

中熟组：以78—948最多，36.9万，比对照（1）（33.2万）多3.7万，比对照（2）（32.2万）多4.7万，其次是7004，33.8万，其余品种均低于二对照，以74—133，小麦稻，竹选4号最少，分别为29.4万、29.2万和28.8万。

（2）每穗实粒数

早熟组：以6001最多，每穗54.9粒，比对照7055（48.2粒）多6.7粒，其余品种均低于对照，以75—4最低，34.8粒，每穗比对照少13.4粒。

中熟组：以对照（2）最多，每穗52.3粒，其次是对照（1）50.5粒，其余品种均低于对照，以78—948最少，每穗41粒，比对照（1）少9.5粒，比对照（2）少11.3粒，其他品种的每穗实粒为41.1—48.1。

（3）千粒重

早熟组：089的千粒重最高，29.7克，比对照多8.7克，其次是78—334，27.4克，再次是6001，24.8克，对照7055千粒重最低，21克，75—4和77—206分别为23.7和22.4克。

中熟组：7004的千粒重最高，28.5克，比对照（1）（22.1克）高6.4克，比对照（2）（23克）高5.5克，其次是竹选4号26.8克，再次是78—948、26.1克，其余品种千粒重均稍高于对照。

四、品 种 评 价

1、6001：该品种熟期与对照相同，产量高出6.4%，其主要特点是：生长势强，株叶型适宜，叶色青绿，后期落色好，穗大裂多千粒重高。但增产幅度未达到显著标准，拟继续参试。

2、089、78—334：增减产幅度很小，与对照品种无显著差异，拟继续参试。78—334已参试两年，可在适宜地区推广。

3、75—4：减产极显著，无特殊优点，不再参试。

4、77—206：生育期过长，产量水平不高，不再参试。

5、75—81：该品种生育期比对照长1—2天，较对照（2）显著增产，其主要特点有：株叶型适中，叶色青绿，转稿色好，穗、粒、重三者较协调统一，因而产量较高，拟继续参试。

6、7004、78—948：两品种的产量与对照差异均不显著，日产量居第二位，主要靠穗

数和粒重取胜，生长势都较强。78—948的生育期比对照短1—2天，同时具有抗寒性强，分蘖力强，转稿色好，株叶型适宜等特点，此外，出糙率高，米质好都为该组出类拔萃的。7004生育期比对照长1—2天，但增产幅度稍大，对于这两个品种还有待于续试考查。

7、74—133、78—13：均是上年区试保留品种，从今年试验看来与对照比较，前者减产，后者比对照（2）略增产，但二者日产量均低于对照（1）而平了对照（2），似乎无特异性状，没有必要继续试验。

8、小麦稻：该品种叶片挺直，株型特紧，分蘖力较弱，穗数较少，比两对照都减产，比对照（1）减产达显著水准，从本试点试验情况来看，不予继续试验。

9、竹选4号：该品种生育期偏长，日产量较低，且性状尚未稳定，分离较严重，拟淘汰。