

科 研 资 料 汇 編

(一九七九——一九八〇年)

江西省上饶地区农业科学研究所

目 录

一九七九年上饶地区早籼良种比较试验总结·····	(1)
一九七九年全省早籼良种区域试验总结·····	(10)
一九七九年上饶地区晚籼良种比较试验总结·····	(19)
一九七九年全省晚籼良种区域试验总结·····	(23)
一九七九年全省杂交晚稻区域试验总结·····	(28)
汕优三号“密肥苗”丰产栽培综合试验小结·····	(35)
早稻丰产栽培综合因子选配试验·····	(42)
一九七九年水稻单倍体育种工作总结·····	(49)
早稻磁化水浸种、灌溉试验·····	(51)
早稻不同磁场强度磁化水灌溉试验·····	(54)
晚稻磁化水浸种与灌溉试验小结·····	(56)
一九七九年薯稻稻一年三熟栽培试验小结·····	(61)
煤渣硅钙肥用量试验·····	(63)
硅钙肥品种试验·····	(65)
提高氮肥利用率的研究·····	(67)
棉花高产栽培技术研究·····	(69)
棉花区域试验总结·····	(76)
南方协作区秋大豆引种观察试验总结·····	(82)
一九七九年秋大豆引种观察试验小结·····	(88)
江西省芝麻品种资源概况·····	(92)
苏丹红引种栽培试验总结·····	(97)
褐稻虱发生规律观察初步总结·····	(99)
一九八〇年全省早籼早熟良种区域试验总结·····	(103)
一九八〇年全省晚籼良种联合区域试验汇总报告·····	(107)
上饶地区早籼良种比较试验总结·····	(122)
上饶地区晚籼良种比较试验总结·····	(130)
一九八〇年江西省杂交早稻区域试验总结·····	(140)
一九八〇年全省杂交晚稻区域试验总结·····	(146)
全区早晚稻密肥苗正交试验总结·····	(153)
早稻直播栽培总结·····	(163)

晚籼不同播种量与产量关系的试验	(165)
晚稻栽培带蘖秧与无蘖秧对比试验	(168)
“5406”拌种催芽对水稻生长发育和产量影响试验	(170)
氮磷钾配合对水稻的增产作用	(175)
腐殖酸复合肥对水稻的增产作用	(180)
固氮兰藻肥效试验	(184)
三十烷醇对早稻增产效果试验	(187)
三十烷醇对晚稻增产效应试验	(189)
稻田化学除草的经济效益	(192)
3%呋喃丹粒剂防治晚稻害虫试验总结	(200)
20%K9701乳油防治蔬菜害虫试验小结	(205)
一九八〇年春大豆品种比较试验总结	(209)
大豆品种资源整合简结	(213)
一九八〇年芝麻新品系鉴定试验	(216)
一九八〇年江西省芝麻品种征集整理小结	(220)
一九八〇年芝麻引种观察试验小结	(227)
西瓜引种栽培试验	(232)
上饶地区小麦品种及其系谱	(236)
一九七八年3—10月间气象资料表	(241)
一九七九年3—10月间气象资料表	(244)
一九八〇年3—10月间气象资料表	(247)

一九七九年上饶地区早籼良种比较试验总结

近几年来我区选育了很多水稻新品种，为了鉴定这些新品种在全区的适应性和丰产性能，加速示范，推广过程，尽快应用于生产。

在一九七八年的基础上，继续组织全区早籼品种比较试验，试验分早熟和中熟两组，现将结果分别总结于下：

一、供试品种（表附后）

1、早籼早熟组：供试品种有饶科早2号、乐丰早4号、原丰早以7055为对照，共计四个品种。

另有本所早熟组比试验，供试品种请江七十早选。长粒2961不脱龙、短粒2961、以7055为对照共计五个品种。

2、中熟组：供试品种有中1—4—4、75—42、73—4、南辐31、府字1号、以先锋1号为对照。共计六个品种。

二、试验经过

试验在所内进行。本田属于红壤砂质壤土，土壤肥力中等，前作红花草翻耕作基肥。秧田前作二季晚稻田翻耕冬闲，种子用万分之三升汞液处理，即升汞15克盐酸77克，溶解后冲水100斤，浸种48小时，捞取洗净药液催芽。稻田追肥二次共计每亩撒施尿素28.0斤，病虫害防治二次，拔除稗草三次。采用湿润秧田薄膜育秧，每亩净秧田播种量为150斤，播种后用木荡轻轻压一下，使半粒种子沉于泥里，接上即盖垃圾灰和薄膜，早熟和中熟两组均于四月三日播种。

1、早熟组：

本田前作红花草据田间测产三平方丈平均红花草鲜草折合亩产3618.0斤，五月九日每亩撒施碳铵30斤，五月二十二日每亩撒施尿素7.5斤氯化钾14.8斤，总计折合每亩施纯氮23.17斤，磷3.98斤，钾21.54斤。

本田红花草于四月八日机耕，四月九日机打耢轴一次，四月十日用牛耖平，四月十四日机耖一次，移栽前一天用牛耖荡平，以备栽禾。

田间设计采用随机区组法排列，重复三次，小区为长方形，小区面积为137.2平方尺合0.0229亩、行株距采用7×3、5寸合每亩插2.45万穴，每穴插6.7—11.4根，合每插基本苗15.7—27.9万根，于四月二十九日移栽，耘禾二次，病虫害防治二次。

本所早熟组育秧、播种、移栽、行株距、田间排列方法，小区面积，重复次数，本田管理等均与地区早熟组相同，因移栽于同一丘田里，每穴栽插苗数则略有不同，每穴插4.7—9.7根，合每亩插基本苗11.5—23.8万根。

2. 中熟组：

本田前作红花草据田间测产三平方丈平均红花草鲜草亩产为2856.0斤，四月二十七日亩撒施碳铵30斤，五月九日亩撒施碳铵30斤，五月二十二日亩撒施尿素7.5斤及氯化钾14.8斤，总计折合每亩施纯氮25.3斤，磷3.14斤，钾18.88斤。

本田红花草于四月七日机耕，四月九日机打铧轴一次，四月十日用牛耙平，四月十五日牛耙一次，四月二十七日用牛耙荡平，以备栽禾。

田间设计采用随机区组法排列，重复三次，小区为长方形，小区面积为156.8平方尺，合0.026亩，行株距采用7×3.5寸，合亩插2.45万穴，每穴插秧9.8—13.1根，合每亩插基本苗24—32.1万根，于四月二十八日移栽，耘禾二次，病虫害防治二次。

三、试验结果

1. 气候情况（见附录）：

今年三至七月份平均气温比去年高0.10，相对湿度低2%，降水量少56.9毫米，日照相等，三、四月份气温较高，有利于秧苗生长，五月份气温较低，使禾苗生长缓慢，营养生长期延长，六月份气温较高，有利于穗粒增长。例如：

7055今年生育期为112天比去年103天迟熟九天，每穗60粒，比去年55.9粒多4粒，平均亩产631.7斤，比去年587斤增产7.6%。

先锋1号今年生育期为114天，比去年112天迟熟两天，每穗72.1粒，比去年59.5粒多12.6粒，平均亩产698.7开比去年666.7斤增产4.8%。

2. 经济性状（表附后）：

①早熟组：

株高饶科早2号较高达83.3Cm，乐丰早4号较矮为76.1Cm，每亩有效穗数7055最高达40.2万，饶科早2号较低为25.7万，成穗率原丰早最高达88.6%，乐丰早4号，7055两个品种成穗率达86.4—86.3%，结实率7055较高达77.5%，饶科早2号较低为68.1%。

本所早熟组品比：

株高清江七十早选较高达80.1Cm，短粒2961次之为80.7Cm，不脱龙最矮为60.4Cm，每亩有效穗7055较高达40.9%，短粒2961较少仅27.4万，成穗率7055最高达92.8%，短粒2961次之为84.8%。不脱龙较低仅78.2%，结实率7055最高达79.3%，短粒2961次之为72.5%，清江七十早选最低仅62.9%。

②中熟组：

株高府字1号较高达86.1Cm，南辐31次之为85.5Cm，73—4及先锋1号较矮为83.8Cm，每亩有效穗中1—4—4较高达35.5万，南辐31次之达32.6万，府字1号较低仅26.5万，成穗率南辐31最高达95.7% 75—42次之为83.3%，中1—4—4较低仅75.5%，结实率南辐31最高达87.5%，75—42次之达84.1%，73—4较低仅64.3%。

3. 生育期性状 (表附后)

①早熟组:

生育期原丰早较短为110天, 乐丰早4号为111天, 饶科早2号较长为113天。

另本所早熟组品比:

生育期不脱龙较短为104天, 7055次之为110天, 清江七十早及短粒2961较长为113天。

②中熟组:

生育期75—42、73—4、先锋1号三个品种较短为114天, 腐字1号、南辐31次之为115天, 中1—4—4最长于七月二十五日收割时没有完全成熟, 因被大风雨吹倒已发芽, 故提早收割。

4. 产量 (表附后):

①早熟组:

饶科早2号平均亩产690.3斤, 居第一位, 原丰早平均亩产659斤, 居第二位, 7055平均亩产631.7斤, 居第三位, 乐丰早4号平均亩产较低为545.7斤, 居第四位, 从变量分析结果来看, 本试验品种间产量有差异, 不显著。

另本所早熟品比:

清江七十早选, 平均亩产608.7斤, 居第一位, 7055平均亩产595.7斤, 居第二位, 长粒2961及不脱龙两品种都比对照7055减产2.3—33.5%, 另短粒2961亩产较高达874斤, 因种量少仅栽插一小区, 故产量仅供参考。

从变量分析结果来看, 本试各品种间产量差异极显著, 清江七十早选, 7055, 长粒2961等三个品种间产量有差异, 仅不脱龙差异极显著, 该品种产量最低, 但生育期短早熟。

②中熟组:

中1—4—4平均亩产814斤, 居第一位, 75—42平均亩产760.3斤, 居第二位, 南辐31平均亩产751.3斤, 居第三位, 73—4平均亩产较低仅619.7斤, 居第六位, 从变量分析结果来看, 本试验品种间产量差异极显著, 中1—4—4、75—42、南辐31、腐字1号等四个品种产量有显著差异, 仅先锋1号、73—4产量较低差异极显著。

四、初步评议

根据今年各品种生育性状的表现及产量结果我们初步评议为:

早熟组:

饶科早2号平均亩产690.3斤, 居第一位, 比对照7055增产9.3%, 但生育期较长比对照迟熟一天, 据二年试验结果表明亩产为682.7—690.3斤之间, 较为稳定, 各地可引进试种, 不再参加试验。

原丰早平均亩产659斤比对照7055增产4.3%, 比对照早熟2天, 各地可引进试种、示范、繁殖、推广。

乐丰早4号平均亩产545.7斤, 比对照7055减产15.8%, 纹枯病重, 从二年来的试验结果来看, 产量不够稳定, 不再参加试验。

清江七十早选, 产量较高, 但生育期长, 不脱龙产量较低, 但生育期短早熟, 该品种籽

矮不倒，不落粒有利于机械化收割，同时千粒重较重达29.8克。

中熟组：

中1—4—4平均亩产814斤，居第一位，比对照先锋1号增产16.5%，但生育期较长七月二十五日收割时未完全成熟，抽穗早，晚不一，植株不齐有分离，75—42平均亩产760.3斤，居第二位，比对照先锋1号增产8.8%，表现较好，拟保留继续试验。

南福31平均亩产751.3斤，居第三位，比对照先锋1号增产7.5%，二年来平均亩产为593.7—751.3斤，不够稳定，不再参加试验。

府字1号平均亩产739.7斤，居第四位，比对照先锋1号增产5.9%，二年来平均亩产为639.7—739.7斤，产量较高，各地可引进试种，不再参加试验。

73—4平均亩产619.7斤产量较低，产量分析差异极显著，不再参加试验。

一九七九年全区早籼良种比较试验供试品种表

P 1

组别	品名	亲本	供种单位
早熟组	饶科早2号	70年用6044×九农早5号杂交育成	饶丰农场农科所
	乐丰早4号	71年用7055×玉米杂交育成	乐丰农场农科所
	原丰早		铅山县农业局
	7055(C K)	珍珠矮11号×南京1号杂交育成	乐丰农场农科所
早熟组	清江七十早选	从清江七十早中选育	上饶地区农科所
	长粒2961	从2961中选育	上饶地区农科所
	不脱龙	79年从江苏省吴县长桥公社龙桥大队引进	龙桥大队
	7055(C K)	珍珠矮11号×南京1号杂交育成	上饶地区所
	短粒2961	从2961中选育	上饶地区所
中熟组	中1—4—4	科字六号×7048杂交育成	上饶地区所
	75—42	先锋1号辐射育成	余干县农科所
	73—4	73年用培迪×赣南晚13号杂交育成	玉山县农科所
	南福31	72年用3.5万伦钻“60”处理更新南特号	万年县农科所
	府字1号	70年由浙江省引进的“早丰矮”中选育而成	五府山农场农科所
	先锋1号(C K)	浙江省农业大学1963年由“广场矮6号”同“陆才号”杂交，于1966年育成的早籼迟熟品种	婺源县农科所

七九年全区早籼良种比较试验经济性状表

P 3

组别	品 种	株 高 (cm)	有效穗 (万/亩)	成穗率 (%)	基本苗 (万/亩)	穗 粒 性 状				千粒重 (克)	最 高 苗		单 株 分蘖数
						每穗长 (cm)	总粒数	实粒数	结实率 (%)		万/亩	出现日期	
早 熟	饶科早2号	83.3	25.7	74.5	17.6	17.4	86.7	59.2	68.1	21.6	48.0	6/1	1.4
	乐丰早4号	76.1	29.6	86.4	15.7	17.2	78.6	55.0	70.0	21.9	48.8	6/1	2.1
	原丰早	78.4	32.3	88.6	27.9	18.2	91.8	68.5	69.2	20.9	46.1	6/4	0.6
	7055 (CK)	76.2	40.2	86.3	20.3	16.7	60.0	46.5	77.5	20.9	60.0	6/1	2.0
中 熟	中1—4—4	84.2	35.5	75.5	26.2	18.9	72.1	54.6	73.7	21.9	71.1	6/1	1.7
	75—42	84.8	30.6	83.3	24.0	18.9	73.0	61.4	84.1	23.3	53.7	6/1	1.2
	73—4	83.8	30.4	80.5	32.1	17.3	85.1	54.7	64.3	22.6	57.6	6/1	0.8
	南辐31	85.5	32.6	95.7	24.0	18.5	76.1	66.6	87.5	24.1	51.7	6/7	1.2
早 熟	府字1号	86.1	26.5	80.6	26.7	20.5	113.9	83.1	73.0	27.1	53.4	6/1	1.0
	先锋1号(CK)	83.8	31.9	82.8	26.2	18.6	72.1	52.4	72.7	22.2	63.9	5/29	1.4
	清江七十早选	80.1	30.1	79.9	21.1	19.6	80.4	50.6	62.9	25.0	54.6	6/1	1.6
	长粒2961	80.4	32.8	81.2	23.8	18.0	68.5	45.6	66.6	22.1	54.4	6/1	1.3
早 熟	不脱龙	60.4	31.6	78.2	12.3	14.9	32.8	26.0	79.3	29.8	42.6	6/4	2.5
	7055 (CK)	74.5	40.9	92.8	23.5	17.9	69.4	50.3	72.5	22.6	58.8	6/1	1.5
	短粒2961	80.7	27.4	84.8	11.5						42.1	6/4	2.7

七九年全区早粳良种比较试验生育性状况表

P 4

组别	品 种	平均亩产 (斤)	位 次 (斤)	日产量	抽 穗 期		从播 种到 齐穗 天数	成熟期	生育 天数	有效积温 (℃)	抽穗正齐度		倒 伏 性			纹 枯 病	其 他
					始穗期	齐穗期					正齐度	正齐度	时 期	面积	程度	原因	
早 熟	饶科早2号	690.3	1	6.1	6/22	6/27	86	7/24	113	1423.5	中	中	7/16	50%	斜	风雨	无
	乐丰早4号	545.7	4	4.9	6/17	6/25	84	7/22	111	1339.3	不齐	不齐	7/16	全小区	伏	风雨	重
	原丰早	659.0	2	8.0	6/18	6/24	83	7/26	110	1373.9	齐	齐	7/16	全小区	倒	"	中
	7055(CK)	631.7	3	5.6	6/19	6/26	85	7/23	112	1405.9	齐	齐	7/16	50%	斜	"	轻
中 熟	中1—4—4	814.0	1		6/26	7/3	92	未全熟			不齐	不齐	7/19	90%	伏	"	轻
	75—42	760.3	2	6.7	6/23	6/29	88	7/25	114	1438.4	齐	齐	7/16	全小区	"	"	重
	73—4	619.7	6	5.4	6/22	6/29	88	7/25	114	1438.4	不齐	不齐	"	"	"	"	重
	南辐31	751.3	3	6.5	6/24	6/30	89	7/26	115	1453.6	中	中	"	"	"	"	中
早 熟	府字1号	739.7	4	6.4	6/24	7/1	90	7/26	115	1453.6	不齐	不齐	"	"	"	"	重
	先锋1号(CK)	698.7	5	6.1	6/22	6/30	89	7/25	114	1438.4	中	中	"	"	"	"	重
	清江七十早选	608.7	1	5.4	6/23	6/30	89	7/24	113	1423.5	齐	齐	7/19	全小区	伏	"	中
	长粒2961	582.3	3	5.2	6/21	6/29	88	7/23	112	1405.9	不齐	不齐	7/16	全小区	倒	"	重
早 熟	不脱龙	446.3	4	4.3	6/8	6/16	75	7/15	104	1278.9	齐	齐			直		无
	7055(CK)	595.7	2	5.4	6/20	6/28	87	7/21	116	1373.9	不齐	不齐	7/1	全小区	伏	风雨	轻
	短粒2961	874.0		7.7	6/22	6/30	89	7/24	118	1423.5	齐	齐					

七九年全区早籼良种比较试验产量分析表

一、早熟组:

品 种	重 复 产 量			总 计 (T V)	平 均 亩 产 (斤)	位 次	较 C K 产量增 (+), 减(-) (%)
	I	II	III				
饶科早 2 号	699	686	686	2071	690.3	1	+ 9.3
乐丰早 4 号	559	598	480	1637	545.7	4	-15.8
原丰早	686	649	642	1977	659.0	2	+ 4.3
7055(C K)	659	707	529	1895	631.7	3	C K
总和(Tb)	2603	2640	2337	7580			

二、中熟组:

(一)产量表:

品 种	重 复 产 量			总 计 (T V)	平 均 亩 产 (斤)	位 次	较 C K 产量增 (+), 减(-) (%)
	I	II	III				
中 1—4—4	796	831	815	2442	814.0	1	+16.5
75—42	719	758	804	2281	760.3	2	+ 8.8
73—4	565	646	648	1859	619.1	6	-12.7
南辐31	700	758	796	2254	751.3	3	+ 7.5
府字 1 号	773	738	708	2219	739.7	4	+ 0.9
先锋 1 号(C K)	692	723	681	2096	696.7	5	C K
总和(Tb)	4245	4454	4452	13151			

(二)变量分析表:

变 异 原 因	自由度	平 方 和	平均方和	F 值	P = 0.05 时 F 值	P = 0.01 时 F 值
区 组 间	2	4867.9	2404.0	20030	4.10	7.56
品 种 间	5	65033.4	13006.7	11.163 ^{※※}	3.33	5.64
机 误	10	11651.5	1165.2			
总 和	17					

差异标准差 (Sd) = $\sqrt{776.8} = 27.87$

差异显著所需差数:

最低显著差异 5% = $2.228 \times 27.87 = 62.1$ 公斤

最低显著差异 1% = $3.169 \times 27.87 = 88.3$ 斤

七九年全区早籼中熟组产量比较表

品 种	亩 产(斤)	差 异				
中 1—4—4	814.0					
75—42	760.3	53.7				
南辐31	751.3	※ 62.7	9.0			
府字 1 号	739.7	※ 74.3	20.6	11.6		
先锋 1 号	698.7	※※ 115.3	※ 61.6	52.6	41	
73—4	619.7	※※ 197.0	※※ 140.6	※※ 131.6	※※ 120	※ 79

三、本所早熟组:

(一) 产量表

单位: 斤/亩

品 种	重 复 产 量			总 计 (T V)	平均产量 (斤)	位 次	较CK产量增 (+), 减(-) (%)
	I	II	III				
清江七十早选	626	583	617	1826	608.7	1	+ 2.2
长粒2961	613	617	517	1747	582.3	3	- 2.3
不脱龙	474	448	417	1339	406.3	4	- 33.5
7055(C K)	639	557	591	1747	595.7	2	CK
总和(Tb)	2352	2205	2142	6699			
短粒2961	874						

说明: 短粒2961因种子量少仅栽插一小区其产量仅供参考。

(二) 变量分析表:

变 异 原 因	自 由 度	平 方 和	平 均 方 和	F 值	P = 0.05 时 F 值	P = 0.01 时 F 值
区 组 间	2	5806.5	2903.3	2.621	5.14	10.92
品 种 间	3	51141.6	17047.2	※※※ 15.393	4.76	9.78
机 误	6	6644.2	1107.4			
总 和	1					

差异标准差 (Sd) = $\sqrt{738.2} = 27.16$

差异显著所需差数:

最低显著差异 5% = $2.447 \times 27.16 = 66.5$ 斤

最低显著差异 1% = $3.707 \times 27.16 = 100.7$ 斤

本所早籼早熟组产量比较表

品 种	亩 产 (斤)	差 异
清江七十早选	608.7	
7055	595.7	13.0
长粒2961	582.3	26.7 13.4
不脱龙	446.3	※※ ※※ ※※ 162.4 149.4 136.0

※※ 极显著。

※ 显著。

一九七九年全省早粳良种区域试验总结

为了鉴定全省育成的新品种的适应性及丰产性能,以期从中选拔适应我区栽培的高产稳产良种应用于生产,根据全省新品种选育协作会议精神,在一九七八年的基础上我所承担今年早、中熟两组区域试验。现将试验结果总结于下:

一、供试品种(表附后)

1.早粳早熟组:供试品种有萍丰早2号,71—133、76—266、74—863、以7055为对照,共计五个品种,

2、中熟组:供试品种有(中1—4—4、萍丰早一号,以先锋1号(ck_1)、广陆矮4号(ck_2)两个品种为对照76—6003,76—316等共计六个品种,另有74—1E039两个品种因寄来种子量少和抗寒力较弱,秧苗成苗率低仅栽插两个重复,故未参加本试验,产量仅供参考。

二、试验经过

本试验在所内进行本田属于红壤砂质壤土,土壤肥力中等。前作红花草翻耕作基肥。秧田前作为二季晚稻田翻耕冬闲,种子用万分之三升汞液处理,即升汞15克,盐酸77克。溶解后冲水100.0斤,浸种48小时,捞取洗净药液催芽。秧田追肥二次,先后共计每亩撒施尿素28.0斤,病虫害防治二次,拔除草三次。采用湿润秧田,薄膜育秧,每亩净秧田播种150.0斤,播种后用木荡轻轻压一下,使半粒种子沉于泥里,接上即盖垃圾灰和薄膜。

1.早熟组:

于四月十二日播种,因第一次催芽未搞好没有发芽,即电请各供种单位重寄种子,在种子收到后,进行浸种催芽。

本田前作红花草,据田间测产,三平方丈红花草鲜草折合亩产4216.0斤,四月三十日亩产撒施碳铵30.0斤,作底肥,移栽后五月二十二日亩撒施尿素7.5斤,氯化钾14.8斤作追肥,合计折合每亩纯氮25.55斤,磷4.64斤,钾23.64斤。

本田红花草于四月八日用拖拉机翻耕,四月九日机打耢轴一次,四月十日用牛耙平,四月十五、十九日用牛复耙耕一次,于移栽前一天用牛耙平,以备栽禾。

田间设计采用随机区组法排列,重复三次,小区为长方形,小区面积为180平方尺,折合0.03亩,行株距采用 6×4 寸,合每亩插2.5万穴,每穴插秧7.6—10.0根,合每亩插基本苗19.0—25.0万根,于五月二日上午移栽。耘禾两次。病虫害防治二次。

2. 中熟组:

本田前作红花草, 据田间测产, 三平方丈平均红花草鲜草折合亩产3984.0斤, 四月二十七日每亩撒施碳铵30.0斤, 五月九日每亩撒施碳铵30.0斤, 五月二十二日每亩撒施尿素7.5, 氯化钾14.8斤, 合计折合每亩施纯氮29.88斤, 磷4.38斤, 钾22.82斤。

本田红花草于四月七日用牛翻耕, 四月九日用拖拉机打轡轴一次, 四月十日用牛秒平, 四月十四日秒平一次, 四月二十七日用牛秒荡平, 以备栽禾。

田间设计采用随机区组法排列。重复三次, 小区为长方形, 小区面积为151.2平方尺合0.0252亩, 行株距采用 6×5 寸, 合每亩插2.0万穴, 每穴插6.9—9.8根, 合每亩插基本苗13.8—19.6万根, 于三月二十九日播种, 四月二十八日移栽, 耘禾两次, 病虫害防治二次。

三、试验结果

1. 气候情况 (见附录):

今年三月份平均气温比去年同期高 0.6°C , 相对湿度相等, 降水量少15.5毫米, 日照少1%, 四月份平均气温比去年同期高 0.4°C , 相对湿度低2%, 降水量多58.8毫米, 日照少1%, 五月份平均气温比去年同期低 1.3°C , 相对湿度低2%, 降水量多6.3毫米, 日照相等, 六月份平均气温比去年同期高 1.0°C , 相对湿度低6%, 降水量少173.8毫米, 日照多6%, 七月份平均气温比去年同期低 0.6°C , 相对湿度高8%, 降水量多6.3毫米, 日照少4%。

总之今年三月至七月份平均气温比去年高 0.1°C , 相对湿度低2%, 降水量少56.9毫米, 日照相等。

从上述气候情况来看, 三、四月份气温较高, 有利于秧苗生长, 五月份气温较低, 使禾苗生长缓慢, 营养生长期延长, 六月份气温较高促进了禾苗生长, 但是由于前期气温较低, 营养生长期延长了。有利于穗粒增长。例如:

先锋1号今年从播种到齐穗为94天。比去年84天多10天, 每穗82.6粒比去年59.9粒多22.7粒, 生育期119天比去年迟熟九天, 平均亩产803.7斤, 比去年增产36.6%。

广陆矮4号今年从播种到齐穗为93天, 比去年83天多10天, 每穗着粒为72.2粒比去年56.7粒多15.5粒, 生育期为119天, 比去年迟熟9天, 平均亩产948.7斤, 比去年增产45.4%。

2、经济性状表 (附后):

①早熟组:

株高萍丰早2号及71—133两品种较高为815—81.7Cm, 74—363次之为77.1Cm, 76—266及7055两种品种较矮为74.3—75.2Cm, 每亩有效穗7055最高达35.0万, 萍丰早2号次之为33.5万, 74—863较少为33.0万, 成穗率萍丰早号2较高为94.4%, 7055次之为89.2%, 76—266较少仅为82.4%。

(2) 中熟组:

株高76—6003较高达91.4Gm, 广陆矮4号较矮仅73.6Gm, 其余各品种在79.5—84.8Cm之间, 每亩有效穗76—316较高达35.2万, 广陆矮4号次之达33.0万, 76—6003较少达26.6万, 成穗率广陆矮4号较高达93.2%, 76—316次之达90.7%, 中1—4—4较低仅达77.9%。

3、生育性状 (表附后):

①早熟组:

生育期7055和74—863两个品种较短为103天, 萍丰早2号次之为104天, 71—133和76—266两个品种生育期较长于七月二十四日收割时未完全成熟, 因被大风雨吹倒已发芽。

②中熟组:

生育期先锋1号和广陆矮4号较短为119天, 萍丰早1号次之为120天, 中1—4—4、76—6003、76—316、74—1.E039等五个品种较长, 于七月二十五日收割时未完全成熟, 由于被大风雨吹倒已发芽, 故提早收割。

4、产量(表附后)

①早熟组:

7055平均亩产达641.0斤, 居第一位, 76—266平均亩产633.3斤, 居第二位, 比对照7055减产1.2%, 74—863平均亩产6167斤, 居第三位, 比对照减产3.9%, 其余各品种均比对照减产12.5—514.5%。

②中熟组:

广陆矮4号平均亩产948.7斤, 居第一位, 中1—4—4平均亩产899.3斤, 居第二位, 比对照先锋1号增产12%, 比对照广陆矮4号减产5.4%, 76—316平均亩产323.7斤, 居第三位, 比先锋1号增产2.5%, 比广陆矮四减产15.2%, 76—6003平均亩产822.3斤, 居第四位, 比先锋1号增产2.3%, 比广陆矮4号减产15.4%; 其余各品种均比对照先锋1号和广陆矮4号减产7.6—27%。

四、初步评议

根据今年各品种生育性状的表现, 我们初步评议为:

早熟组:

74—863据二年来试验结果表现为一般, 平均亩产为556.02—616.7斤上下, 各地可引进试种, 不继续参加试验。

76—266、71—133、萍丰早2号为今年初次参加本试验, 但产量均比对照7055减产1.2—14.5%, 同时成熟期又比7055迟, 因此, 不继续参加试验。

中熟组:

中1—4—4平均亩产较高达399.3斤, 居第二位, 比对照先锋1号增产12%, 比广陆矮4号减产5.4%, 表现较好, 但因生育期较长, 于七月二日齐穗, 七月二十五日收割, 收割时还未完全成熟, 同时高矮不一, 有分离现象, 须进一步提纯, 继续参加试验。

76—316平均亩产823.7斤, 居第三位, 比对照先锋1号增产2.5%, 比广陆矮4号减产15.2%, 生育期较长于七月一日齐穗。该品种今年为初次参加试验, 为进一步鉴定其丰产性和适应性能拟继续试验。

76—6003平均亩产822.3斤, 因生育期较长于七月三日齐穗, 同时植株较高达91.4cm, 易于倒伏, 不继续参加试验。

萍丰早1号据二年来试验结果表现为一般, 不参加试验。

E039和74—1两个品种都比对照先锋1号及广陆矮4号产0.1—24.1%, 因此, 这两个品种不再参加试验。

七九年早籼良种区试供试品种表

P. 6

组别	品 名	亲 本	供 种 单 位
早 熟 组	萍丰早2号	69—4 × 越胜	萍乡市农科所
	71—133	系选而成	永修县九江恒丰农场农科所
	76—266	九农早7号 × 7055	九江地区农科所
	74—863		九江地区农科所
	7055(C K)	珍珠矮11号 × 南京1号杂交育成	江西省农科院作物所
中 熟 组	中1—4—4	72年用科字六号 × 7048杂交育成	上饶地区农科所
	萍丰早1号	71年用“龙非313” × 南洋密早75年育成	萍乡市农科所
	先锋1号(C K ₁)	浙江省农业大学1963年由“广场矮6号”同“陆才号”杂交于1966年育成的早籼迟熟品种	上饶地区农科所
	广陆矮4号(C K ₂)	广矮3784 × 陆才号杂交育成	邓家埠水稻原种农场农科所
	76—6003	7055 × 改革32杂交育成	省院作物所
	76—316	先锋1号 × 温革杂交育成	九江地区所
	74—1	6044系选育成	南城县农科所
	E 039	芦苇稻 × 广选早 × 珍汕97杂交育成	省院作物所

七九年全省早稻良种区试经济性状表

月/日													P. 7
组 别	品 种	株 高 (cm)	有效穗 万/亩	成穗率 (%)	基本苗 万/亩	穗 粒 性 状			千粒重 (克)	最 高 苗		单株分 蘖 数	
						每穗长 (cm)	穗 总粒数	实粒数		结实率 (%)	万/亩		出现日期
早 熟 组	萍丰早 2 号	81.5	33.5	94.4	25.0	17.2	79.4	53.2	67.0	20.7	49.0	6 / 7	1.0
	71—133	81.7	32.25	86.6	19.0	18.7	69.7	42.8	61.4	24.1	53.8	6 / 7	2.3
	76—266	74.3	32.75	82.4	19.75	17.7	62.4	43.6	69.9	22.9	59.3	6 / 7	2.0
	74—863	77.1	33.0	84.6	20.75	18.1	126.3	100.9	79.9	23.5	58.3	6 / 7	1.8
	7055(CK)	75.2	35.0	89.2	24.5	16.8	60.3	41.0	68.0	20.9	59.3	6 / 1	1.4
中 熟 组	中 1—4—4	84.1	31.0	77.9	19.0	19.2	84.4	65.5	77.6	21.1	52.4	6 / 4	1.8
	萍丰早 1 号	84.8	29.0	88.4	16.6	18.0	86.2	66.9	77.6	20.5	39.6	6 / 4	1.3
	先锋 1 号(CK ₁)	79.5	31.8	89.8	19.6	22.0	82.6	65.7	78.5	21.8	40.8	6 / 1	1.1
	广陆矮4号(CK ₂)	73.6	33.0	93.2	18.8	17.5	72.2	67.0	92.8	24.1	46.4	6 / 7	1.5
	76—6003	91.4	26.6	80.6	13.8	20.7	87.6	59.0	67.4	27.3	42.2	6 / 7	2.1
	76—316	80.4	35.2	90.7	18.6	18.3	74.3	53.4	71.9	22.1	46.8	6 / 7	1.5
	74—1	82.7	30.8	83.7	14.6	20.8	81.1	63.6	78.5	21.9	46.6	6 / 4	2.2
E039		82.2	28.8	86.7	15.4	18.4	81.0	51.2	63.2	27.7	35.2	6 / 4	1.3