

农业科研资料汇编

(1 9 7 7 — 1 9 7 8)

· 内 部 资 料 ·

安徽省芜湖地区农业科学研究所

一 九 八 〇 年 三 月

目 录

一 九 七 七 年

一、早稻良种区域试验小结.....	(1)
二、晚稻良种区域试验小结.....	(5)
三、双季晚稻新品种鉴定试验小结.....	(11)
四、早稻良种区域试验小结(红星大队试点).....	(17)
五、晚稻良种区域试验小结(红星大队试点).....	(21)
六、三熟制早稻丰产试验.....	(26)
七、三熟制晚稻丰产试验.....	(28)
八、秋季低温对后季稻危害的观察小结.....	(31)
九、土面增温剂育秧试验小结.....	(34)
十、红花草良种区域试验总结.....	(39)
十一、小麦赤霉病发生规律和防治研究.....	(43)
十二、稻飞虱药剂防治试验.....	(54)
十三、水稻花期喷药对结实影响试验.....	(56)

一 九 七 八 年

一、利用水稻杂种优势的两系法研究进展情况的综合报告.....	(59)
二、两系杂交早稻生产示范情况调查研究.....	(63)
三、早稻良种区域试验小结.....	(66)
四、双季晚稻良种区域试验小结.....	(73)
五、双季晚粳新品种(系)鉴定试验.....	(81)
六、双季晚稻稻草还田试验小结.....	(84)
七、双季晚稻后期防治飞虱观察.....	(86)
八、芜湖地区小麦赤霉病流行规律研究.....	(88)
九、小麦品种对赤霉病抗性鉴定和抗病育种工作小结.....	(106)
十、油菜品种抗病毒病鉴定小结.....	(109)
十一、水稻抗虫品种观察.....	(112)
十二、异杀虫畏防治稻蓟马试验.....	(117)
十三、褐飞虱防治策略试验小结.....	(118)
十四、稻田蜘蛛和主要害虫观察小结.....	(121)

早稻良种区域试验小结

本试验系包括我国南方稻区早稻品种区域试验早熟组，我省及我地区早稻品种区域试验中熟组等合并举行，供试验品种共计12个。

品种名称	类型	供种单位
原丰早（对照）	中熟	江西宜丰黄岗大队农科组
71—207	中熟	滁县地区农科所
36—1	中熟	江西赣县农科所
白农八号	中熟	安徽省白湖农场试验站
竹秋早	中熟偏早	徽州地区农科所
郎溪1909	中熟	芜湖地区农科所
当原73—37	中熟	当涂县水稻原种场
竹广23	中熟偏早	广德县农科所
竹广29	中熟	广德县农科所
珍珠58	中熟	泾县农科所
73—2—40	中熟	芜湖地区农科所
圭陆矮八号（对照）	中熟	泾县农科所

水整旱播水育秧，净秧板每亩播量200斤稻种。除竹广23及竹广29两品因种子来迟于4月11日播种外，其余品种均于4月7日播种，5月12日同日移栽。当时的秧苗情况是，竹广23及竹广29秧龄31天，平均苗高14.2厘米，3—4个叶片，其余原丰早等10个品种，秧龄35天，平均苗高14.8厘米，3—4个叶片。

试验本田为冬闲田，机耕两次，二耖二耙。亩施底肥塘泥150担，颗粒碳铵作耖口肥25斤。移栽的试验小区面积150平方尺（6×25尺），随机区组，重复三次。栽秧行株距5×4寸。5月22日亩追尿素20斤，耘草二次，除稗一次，治虫一次。

试验结果请参看附表。

71—207，产量居第一位，比原丰早增产4.9%，不显著，比圭陆矮八号增产19.5%。生育期109天，分蘖力中等，结实率尚好，其他综合性状一般。

当原73—37，产量居第二位，与原丰早产量相仿，比圭陆矮八号增产15.8%。生育期110天，分蘖力中等，其他综合性状一般。

原丰早，产量居第三位，比圭陆矮八号增产13.9%，生育期109天，分蘖力偏弱，穗大粒多，但结实率不高，纹枯病甚轻，青杆黄熟。

竹广23，产量与原丰早相仿，比圭陆矮八号增产12.8%。分蘖力中等，剑叶短小而挺，秆矮，比较能耐肥，生长较整齐，穗较小，结实率尚好，千粒重较高，熟期较早。

竹广29，产量与原丰早相仿，比圭陆矮八号增产12.6%。生育期106天，熟期略早，分蘖力中等，结实率好，空壳率低，其他综合性状一般。

36—1，产量与原丰早相仿，比圭陆矮八号增产12.6%。生育期110天，秆较矮，剑叶略宽短而挺，比较能耐肥，穗较大，千粒重较高，纹枯病较轻。

郎溪1909，产量与原丰早相仿，比圭陆矮八号增产11.4%，生育期110天，分蘖力中等，苗直立，叶挺，纹枯病甚轻，青秆黄熟，今年表现空壳率较高。

竹秋早，比圭陆矮八号略有增产。生育期160天，早熟，综合性状一般。

白衣八号，比圭陆矮八号略有增产。生育期109天，分蘖力略强，生长比较整齐，叶长而披，不太耐肥，后期纹枯病较重。

余下的品种珍珠58及73—2—40等，都比原丰早显著减产。

表1：生育期与生态

品 种	播种期	出苗期	移栽期	抽穗始期	抽穗齐期	成熟期	全生育天数	植株高度 (CM)	叶 片	生长整齐度	纹枯病
71—207	4/7	4/13	5/12	6/29	7/3	7/25	109	75.6	中	中	中
当原73—37	4/7	4/12	5/12	6/29	7/3	7/26	110	74.7	长	披	中
原丰早	4/7	4/14	5/12	6/30	7/3	7/25	109	80.1	长	中	轻
竹广23	4/11	4/17	5/12	6/29	7/3	7/25	105	65.4	短	挺	中
竹广29	4/11	4/16	5/12	6/30	7/3	7/26	106	71.7	中	中	中
36—1	4/7	4/13	5/12	7/1	7/4	7/26	110	68.8	宽	挺	中
郎溪1909	4/7	4/12	5/12	6/30	7/4	7/26	110	75.8	中	挺	中
竹秋早	4/7	4/13	5/12	6/27	6/30	7/22	106	71.5	中	中	中
白衣八号	4/7	4/13	5/12	6/30	7/3	7/25	109	72.2	长	披	重
珍珠58	4/7	4/12	5/12	7/1	7/4	7/26	110	69.9	中	中	中
73—2—40	4/7	4/13	5/12	6/29	7/3	7/25	109	62.4	短	中	中
圭陆矮八号	4/7	4/13	5/12	6/30	7/3	7/25	109	67.1	短	中	中

表 2：经济性状

品 种	基本苗 (亩/万)	最高分蘖 (万/亩)	有效穗 (亩/万)	每穗 粒数	每穗 实粒数	不实率 (%)	千粒重 (克)	平均 亩产 (斤)	与原丰 早 比 (%)	与圭陆 矮八号 比(%)	产 量 位 次
71—207	21.5	44.0	27.0	78.3	60.3	23.1	24.5	653.2	+4.9	+19.5	1
当原73—37	21.3	40.1	26.4	73.4	53.2	27.6	25.7	633.2	+1.7	+15.8	2
原丰早	16.5	36.2	23.1	92.5	69.7	24.6	24.3	622.8	/	+13.9	3
竹广23	17.6	41.6	27.0	56.4	44.5	21.2	27.2	617.2	-0.9	+12.8	4
竹广29	18.0	40.5	25.8	62.3	52.8	15.2	25.8	616.0	-1.1	+12.6	5
36—1	17.7	42.8	22.5	78.7	56.6	27.7	26.4	616.0	-1.1	+12.6	5
郎溪1909	20.0	47.3	31.2	67.5	44.5	34.8	25.3	609.2	-2.2	+11.4	6
竹秋早	17.1	43.5	24.6	67.6	51.6	23.6	26.1	586.8	-5.8	+7.3	7
白衣八号	20.0	50.4	31.8	60.7	37.8	37.7	25.2	581.2	-6.7	+6.3	8
珍珠58	17.1	38.3	26.4	67.2	49.9	25.7	25.3	578.8	-7.1	+5.8	9
72—2—40	20.0	45.1	30.6	56.2	41.5	26.8	25.0	560.0	-10.0	+2.6	10
圭陆矮八号	22.6	46.5	30.0	51.3	40.7	25.4	24.7	546.8	-12.2	/	11

表 3：变量分析表

差 异 原 因	自由度	平方和	变 量	F值	5%F值	1%F值
区 组	2	0.22	0.11		2.26	
品 种	11	19.96	1.81	8.32		3.18
机 误	22	4.93	0.22			
总 数	35	25.11				

5%显著相差值 = 31.8斤/亩

1%显著相差值 = 108斤/亩

表 4: 产量差异比较表

品 种	小区 总产 (斤)	折合 亩产 (斤)	产 量 差 异									
			71—207	当 原 73—37	原丰早	竹广23	竹广29	36—1	郎 溪 1909	竹秋早	白衣 八号	珍珠5873 2-40
71—207	49.0	653.2										
当原73—37	47.5	633.2	20.0									
原丰早	46.7	622.8	30.4	10.4								
竹广23	46.3	617.2	36.0*	16.0	5.6							
竹广29	46.2	616.0	37.2*	17.2	6.8	1.2						
36—1	46.2	616.0	37.2*	17.2	6.8	1.2						
郎溪1909	45.7	609.2	44.0*	24.0	13.8	8.0	6.8	6.8				
竹秋早	44.0	586.8	66.4*	46.4*	36.0*	30.4	29.2	29.2	22.4			
白衣八号	43.6	581.2	72.0*	52.0*	41.6*	36.0*	34.8*	34.8*	28.0	5.6		
珍珠58	43.4	578.8	74.4*	54.4*	44.0*	38.4*	37.4*	56.0*	30.4	8.0	2.4	
73—2—40	42.0	560.0	93.2*	73.2*	62.8*	17.2*	56.0*	56.0*	49.2*	26.8	21.2	18.8
圭陆矮八号	41.0	549.8	106.4*	86.4*	76.0*	70.4*	69.2*	69.2*	69.2*	40.0*	34.4*	32.0*
												13.2

表注: “*” 为5%差异显著标点

晚稻良种区域试验小结

在华主席为首的党中央抓纲治国战略决策的指引下，科技战线形势大好，捷报频传。为了及时鉴定科研成果，为农业学大寨，普及大寨县服务。根据南方稻区水稻科研协作会议意见和省地有关部门的具体安排，我所进行了此项试验。现将试验结果整理如下。

一、供试品种及来源

参试品种分中、迟熟二组，中熟组12个品种，以南粳33和当选晚2号为对照种，迟熟组4个品种以农垦58为对照。共计16个品种，其中桂三3号、鄂丰、105和南粳33系南方稻区供试品种。供种单位及品种来源详见下表。

供种单位及来源

品种名称	供种单位	品种来源
当原 75—23	当涂县农场	从农垦2号中系选育成
芜 粳 741	本 所	从农垦58中系选育成
选 4	当涂县农科所	
桂 三 3 号	滁县地区农科所	1664年桂花球和三九九自然杂交育成
当选晚 2 号	当涂县农科所	从农垦58中系选育成
鄂 丰	湖北省农科所	鄂晚3号和东风27杂交育成
小 站 101	皖建新农场试验站	天 津 引 进
芜 粳 7526	本 所	从矮落中系选育成
1 0 5	湖北宜昌地区农科所	从农垦58中系选育成
南 粳 33	江苏省农科所	
南 粳 34	同 上	
铜 花 1 号	铜陵县农科所	早粳6105×早稻辐育七号F ₄ 花粉培养育成
选 3	当涂县农科所	
铜 花 2 号	铜陵县农科所	农垦58×晚粳农菊33号F ₂ 花粉培养育成
74—5	宣城县农科所	
农 垦 58	本 所	

二、试验经过

试验采用随机区组排列，重复三次，小区面积三厘（小区长30尺，宽6尺），栽插密度

5 × 4 寸，走道宽 1 · 5 尺。

秧田前茬油菜田，6 月 9—20 日分期播种。每亩净秧板播种量 150—180 斤，泥浆落谷，湿润管理，秧田期治虫二次。

本田前作早稻芜湖 136，17 月 13 日收割，收后灌水机耕，每亩施基肥菜饼 100 斤，尿素 20 斤，7 月 19 日同期移栽，8 月 9 日结合耘田每亩追施尿素 10 斤，8 月 18 日排水耘草烤田 12 天，8 月 9 日至 10 月 21 日先后治虫五次，11 月中旬收割。

三、试验结果

1、产量：中熟组以芜梗 7526 亩产 763.3 斤最高。占试验首位，比对照种当选晚 2 号亩产 628.9 斤和南梗 33 亩产 621.1 斤增产二成以上，其次小站 101 亩产 730 斤比对照种（同上）增产 16.08% 和 17.54%，占第二位。桂三 3 号和选 4 亩产分别为 502.2 斤和 518.9 斤比对照种均显著减产，其余 6 个品种亩产比对照种增减差异不大；迟熟组铜花 2 号亩产 751.1 斤，比对照种农垦 58 亩产 715.6 斤增产 4.94% 占首位，74—5 亩产 642.2 斤，比对照种减产 10.26%。选 3 亩产与对照种相仿；在 16 个品种中芜梗 7526 最高。名列前茅。铜花 2 号居第二位，小站 101，农垦 58，选 3 和南梗 34 分别列前三、四、五、六名。

2、生育期：中熟组生育期差异较大，早迟相差 17 天，桂三 3 号生育期短，全生育期仅 111 天，比对照种南梗 33 全生育期 115 天和当选晚 2 号 121 天早 4—10 天，小站 101 和芜梗 7526 全生育期长达 128 天，其他品种全生育期均在 120 天左右，与对照种当选晚 2 号相近，但抽穗至成熟的天数 12 个品种则无明显差异；迟熟组生育期差异不大，对照种农垦 58 全生育期 139 天，其他三个品种于 10 月 22 日同期成熟，比对照种早熟三天。

3、主要经济性状：

分蘖和有效穗：铜花 2 号和芜梗 7526 分蘖力较强。单株分蘖数分别为 1.35 和 1.26 个，且成效穗多。单株有效穗达 1.73 和 1.48 个，其次选三单株分蘖数为 1.15 个，单株有效穗也高达 1.53 个。105 和南梗 33 分蘖力较弱，有效穗较少，单株分蘖数仅有 0.02—0.03 个，有效穗 0.74—0.97 个，其余 11 个品种单株分蘖数在 0.13—0.98 之间，有效穗多少亦不突出。

成穗率高的当选晚 2 号，南梗 33 和南梗 34 均达 90% 以上，其次是鄂丰和选 4 分别为 84.17% 和 83.33%，最低的 74—5，芜梗 7526 和农垦 58 成穗率仅 61.93%，65.49% 和 67.68%，桂三 3 号和芜梗 741 等八个品种成穗率在 71.16—79.84% 之内。

穗粒性状：铜花 1 号穗大粒多，平均每穗高达 71.65 粒，其次是选 4。芜梗 7526，当原 75—23 和小站 101 每穗平均都在 60 粒以上，选 3 和当选晚 2 号穗型较散，着粒较稀，鄂丰穗小粒少，每穗平均都少于 45 粒。其余品种每穗平均都在 50 粒左右；结实率除选 4 仅 73.42% 外，其余 15 个品种差异很小，结实率均在 90% 上下；千粒重品种间差异较大。最高的鄂丰达 31.1 克，而 74—5 只有 21.45 克，当原 75—23 亦偏低，千粒重 24 克，多数品种千粒重在 25—28 克之间。

4、抗逆性：今年下半年我区雨水较少，气温偏高，晚稻病害普遍较轻。本试验根据考查，稻瘟病除芜梗 7526 和 105 有轻度感染外，其他品种均未发现。仅小球菌核病和紫杆病有不同程度的发生（详见附表三），其中芜梗 7526 和南梗 34 发病率最低，小站 101，74—5 和当选晚 2 号也仅轻度感染，选 4 和桂三 3 号虽然发病率较高，但发病迟，病指低，因此，也未构成威胁产量。

生育期记载表(一)

组 别	品 种 名 称	生 育 期 (日/月)					齐穗 成天	至 熟数	全 生 育 期 (天)
		播 种	移 栽	抽 穗 期		成 熟			
				始	齐				
中 熟 组	当原75—23	20/6	19/7	7/9	9/9	16/10	38		119
	芜 粳 741	"	"	9/9	11/9	17/10	37		120
	选 4	"	"	6/9	10/9	15/10	36		118
	桂三3号	"	"	30/8	3/9	8/10	36		111
	当选晚2号	"	"	10/9	11/9	18/10	38		121
	鄂 丰	"	"	6/9	10/9	18/10	39		121
	小站101	"	"	14/9	18/9	25/10	38		128
	芜粳7526	"	"	14/9	18/9	25/10	38		128
	1 0 5	"	"	10/9	12/9	19/10	38		122
	南 粳 33	"	"	4/9	7/9	12/10	36		115
	南 粳 34	"	"	8/9	10/9	16/10	37		119
铜花1号	"	"	13/5	17/9	20/10	34		123	
迟 熟 组	选 3	9/6	19/7	16/9	18/9	22/10	35		136
	铜花2号	"	"	13/9	15/9	"	38		"
	74 — 5	"	"	14/9	16/9	"	37		"
	农垦 58	"	"	17/9	20/9	25/10	36		139

主要经济性状表(二)

组别	品种名称	基本苗		最高茎蘖数		有效穗数		成穗率 (%)	穗长 (cm)	株高 (cm)	植株整齐度 (齐、中、不齐)	每穗粒数			结实率 (%)	千粒重 (克)
		苗/穴	万苗/亩	苗/株	万苗/亩	穗/株	万穗/亩					总粒	实粒	秕粒		
中熟组	当原75—23	7.8	23.4	1.28	29.95	0.95	22.23	74.22	15.1	80.7	中	63.46	57.59	5.87	90.75	27.00
	芜梗741	9.6	28.8	1.32	38.02	1.04	29.95	78.79	14.2	77.8	中	50.37	43.76	6.61	86.88	26.75
	选4	6.5	19.5	1.33	26.91	1.15	22.43	83.33	14.7	77.1	中	63.54	46.65	16.89	73.42	25.18
	桂三3号	8.6	25.8	1.24	31.99	0.99	25.54	79.84	14.3	74.5	中	49.14	43.84	5.39	89.21	26.70
	当选晚2号	7.5	22.5	1.45	32.63	1.39	31.28	95.86	16.3	81.2	齐	43.76	39.07	4.69	89.28	26.70
	鄂丰	7.0	21.0	1.57	32.97	1.33	27.93	84.71	12.7	76.4	齐	44.33	40.14	4.19	90.55	31.10
	小站101	7.2	21.6	1.79	38.66	1.39	30.02	77.65	14.3	74.7	不齐	60.60	54.41	6.19	89.79	25.65
	芜梗7526	5.0	15.0	2.26	33.90	1.48	22.20	65.49	14.9	78.0	齐	63.47	55.11	8.36	86.83	26.35
	105	10.8	32.4	1.02	33.05	0.14	23.98	72.55	14.7	73.5	中	49.08	44.09	4.99	89.83	26.15
	南粳33	8.9	26.7	1.03	27.50	0.97	25.90	94.17	15.0	73.5	齐	51.50	45.27	6.23	87.90	25.45
迟熟组	南粳34	6.5	19.5	1.23	23.99	1.12	21.84	91.06	15.7	75.8	齐	55.65	49.70	5.95	89.31	26.05
	铜花1号	6.8	20.4	1.13	23.05	.088	17.95	77.88	16.4	81.9	中	71.65	60.42	11.23	84.33	27.15
	选3	7.2	21.6	2.15	46.44	1.53	33.05	71.16	16.0	84.1	中	43.46	38.96	4.50	89.65	26.60
	铜花2号	5.5	16.5	2.35	38.78	1.73	28.55	73.62	14.7	84.9	齐	58.15	50.86	7.29	87.46	28.00
迟熟组	74—5	8.7	26.1	1.76	45.95	1.09	28.45	61.93	15.6	92.4	不齐	51.87	44.94	6.95	86.64	21.45
	农垦58	8.0	24.0	1.98	47.52	1.34	32.16	67.68	16.0	71.8	齐	47.61	40.71	6.90	85.51	27.25

产量比较和病害调查表(三)

组别	品种名称	小区产量(斤)				折合每 亩产量 (斤)	与对照种增减(%)			产量位次	主要病害发病率(%)		
		123			总和		当选晚 2号	南梗33	农垦58		小 球 菌核病	紫杆病	稻瘟病
		1	2	3	总和								
中熟组	当原75—23	19.9	19.2	18.4	57.5	638.9	+ 1.59	+ 2.87		10	11.80	10.11	0
	芜梗 741	16.2	16.2	18.7	50.9	565.6	- 10.07	- 8.94		14	8.95	3.93	0
	选 4	15.9	15.7	15.1	46.7	518.9	- 17.49	- 16.45		15	32.50	5.00	0
	桂 三 3 号	15.4	15.9	13.9	45.2	502.2	- 20.15	- 19.14		16	19.60	10.00	0
	当选晚2号	18.8	18.3	19.5	56.6	628.9	0	+ 1.29		11	4.80	3.00	0
	鄂 丰	19.4	19.5	20.5	59.4	660.0	+ 4.94	+ 6.44		7	2.20	7.14	0
	小 站 101	22.0	21.7	22.0	65.7	730.0	+ 16.08	+ 17.54		3	4.23	2.11	0
	芜梗 7526	23.4	22.4		45.8	763.3	+ 21.37	+ 22.89		1	1.16	1.73	4.05
	1 0 5	19.9	20.9	18.0	58.7	652.2	+ 3.70	+ 5.01		8	3.68	16.84	1.05
	南梗 33	18.3	19.2	18.4	55.9	621.1	- 1.24	- 0		13	15.54	7.77	0
迟熟组	南梗 34	19.7	21.1	20.0	60.8	675.6	+ 7.43	+ 8.77		6	2.85	1.71	0
	铜花 1号	19.9	18.2	18.4	56.5	627.8	- 0.17	- 1.08		12	16.56	2.96	0
	选 3	21.4	22.2	20.5	64.1	712.2			- 0.48	5	18.93	2.06	0
	铜花 2号	21.4	23.7	22.5	67.6	751.1			+ 4.96	2	6.60	3.77	0
	74 — 5	19.3	17.6	20.9	57.8	642.2			- 10.25	9	2.73	4.66	0
	农垦 58	22.9	19.0	22.5	64.4	715.6			0	4	11.71	3.60	0

四、对主要品种初步评述

1、芜梗7526：我所于1975年从矮落中系统选育而成，1976年参加本地区晚稻区域试验，在20个参试品种中占第四位，比对照种农垦58增产28.18%，今年在试验16个品种中居第一位，亩产763.3斤，比对照种当选晚2号和南梗33增产21.37—22.89%，但生育期迟7—13天。属中熟偏迟晚梗品种，在两年区试中表现高产稳产，分蘖力强，株型紧凑，植株整齐，着粒较密，每穗粒数较多，秆青黄熟，抗逆性较强，可在沿江中上等肥力地区示种推广。但该品种分蘖成穗率偏低，因此，在生产上基本苗要适当，每亩保持20—25万苗控制无效分蘖，达到苗足穗多高产。

2、铜花2号，是铜陵县农科所用农垦58和农菊33号杂交第二代花粉培养育成，全生育期136天，比对照种农垦58早3天，属迟熟晚梗，分蘖力强，生长整齐，病害较轻，株型紧凑，株高84.9厘米：穗长14.7厘米，每穗平均58.15粒，结实率87.46%，千粒重28克，亩产751.1斤，比对照种农垦58增产4.96%，占试验第二位，该品种系第一年参加试验，可在生产示范的同时扩大试验范围。

3、小站101，全生育期128天，属中熟类型的晚梗品种，分蘖力较强，株型紧凑，生长青秀，抗逆性较强，病害较轻，耐肥抗倒，株高74.7厘米，穗长14.3厘米。着粒较密，平均每穗60.6粒，结实率（89.79%）较高，千粒重25.65克，亩产730斤，比对照种当选晚2号和南梗33增产16.08—17.54%，占试验第三位，可在中上等肥力地区示范种植，但该品种植株不够整齐，有分离现象，需进行提纯复壮。

4、选3、当涂县农科所系选育成，全生育期136天。属中熟偏迟的晚梗品种，分蘖力强，株型较散，抗逆性较差，株高84.1厘米，穗长16厘米，穗型松散，着粒较稀，平均每穗43.46粒，结实率89.65%，千粒重26.6克，亩产712.2斤与对照种农垦58相近，占试验第五位，可继续试验。

5、南梗34，全生育期119天，属中熟类型晚梗品种，生长青秀抗病，转色良好，分蘖力较弱，成穗率（91.06%）高，株高75.8厘米，穗长15.7厘米，平均每穗55.65粒，结实率（89.31%）较高，千粒重26.05克，亩产675.6斤，比对照种增产将近一成，占试验第6位，可在中等肥力地区示范种植。

6、鄂丰，生长整齐，抗逆性较强，分蘖力中等。成穗率（84.71%）较高，株高76.4厘米，穗型较小，穗长12.7厘米，平均每穗44.33粒，结实率（90.55%）高，子粒饱满，千粒重（31.1克）高，亩产660斤，比对照种增产5%左右，占试验第7位，可继续试验。

以上品种多数属一年试验结果，评述情况仅供参考。

双季晚稻新品种鉴定试验总结

根据我区农业发展，要迅速育成高产、早熟、抗病的后季稻良优品种，以满足生产的需要。遵照毛主席“通过实践而发现真理，又通过实践而证实真理和发展真理”的教导，对我所去年提升的部分新品种进行了鉴定试验，现将试验结果汇报如下：

一、试验概况

1.供试品种：本试验参试品种共40个。其中：杂交选系23个，株（穗）选系14个，均为本所育成。设对照品种三个，有嘉农15（早中熟组），农垦58、农虎6号（迟熟组）。详见附表1。

2.田间布局：顺序排列。小区面积420平方尺（6尺×70尺）合0.07亩。栽插密度5×4寸。南北区向，不设重复，四周设置保护行。

3.栽培措施：秧田期，水整旱播水育秧，净秧板每亩播量100斤。撒“除草醚”除草。早中熟组6月20日播种，迟熟组6月9日播种，7月18日同日移栽。治虫4次。

本田期：试验本田前茬为早稻芜湖136，生长一般，亩产700斤左右。7月14日收割后用大、小拖拉机各旋耕一次。亩施底肥腐熟菜饼100斤，尿素20斤作耙口肥。7月18日插秧。水浆管理采用湿润灌溉。8月18日耘田落脚，8月18—28日重烤开裂，复水后干湿交替到成熟。耘草二次，治虫七次。

二、试验结果

1.产量：产量结果详见表2。40个参试品种，除农睛179等十七个品种因有严重分离及农垦58严重混杂未参加测产外，7428以亩产813.0斤居试验各品种产量首位。比对照嘉农15、农虎6号分别增产12.4%、9.41%。7412比两个对照种分别增产8.97%、6.31%，居第二位。较两个对照种增产的还有7423等七个品种，其增产幅度在1.79%、8.46%之间。余者均较对照种减产。以早熟晚粳农京45、农睛3为最低，亩产分别为602.9斤，577.4斤，与对照品种相比，减产幅度达2成左右。

2.生育期：从本试验参试品种看来，全部品种均能正常通过安全齐穗期（我地区晚粳在9月20日左右），10月底成熟，11月初收获。从附表3中看，22个品种的全生育期在115—145天之间。以杂交选系农睛3、农睛7为最短，115天，比对照嘉农15提前17天。7412、7423、751三个品种均为145天，虽比对照农虎6号迟熟2天，但能先于安全齐穗期齐穗。因此，从生育期上看，这些品种均较能适应我区生产的需要。

3.经济性状：详见附表4。构成产量的重要因素为穗数、粒数和千粒重。从考种情况来看，7428、7415、农雨147、农睛3等品种发棵较强。每穴有效穗在10支以上，成穗较高，

7428达70%；以农京、农农177、751等品种较少，每穴有效穗平均只在7—7.8支之间。每穗粒数以7423、751、7412、7413、农雨174、农农177等为多。每穗平均总粒数在60粒以上，最多达72.4粒，但不实率也相对较高，751、7423的不实率分别为18.7%，18.8%以7417为最少，穗粒数仅有27.8粒。千粒重以7407的29.46克为最高，晴农3号最低仅25克。

表 1： 供试品种详表

组别	品种名称	亲本组合与来源	组别	品种名称	亲本组合与来源
早 中 熟 组	农晴179	农垦58×日本晴	早 中 熟 组	农晴23	农垦58×日本晴
	农京185	农垦58×京引188		农京7	农选7号×京引138
	农农195	农垦58×农林131		农京29	农垦58×京引183
	农茺201	农垦58×茺九选三		7415	嘉农482选系
	农雨11	农选7号×笪时雨		农茺85	农垦58×茺九选三
	农京45	农垦58×京引183		农晴136	农垦58×日本晴
	农茺91	农垦58×茺九选三		7413	嘉农482选系
	农塞140	农垦58×Sunoi		农茺97	农垦58×茺九选三
	7429	嘉农482选系		7436	嘉农482选系
	农农56	农垦58×农林131	迟 熟 组	751	农垦6号选系
中 熟 组	农农177	农选7号×农林131		7407	嘉农482选系
	735	农垦58选系		7412	嘉农482选系
	嘉农15	对 照		7421	嘉农482选系
	农晴3	农选7号×日本晴		农虎6号	对 照
	农京5	农选7号×京引183		7417	嘉农482选系
	农京37	农垦58×京引183		7428	嘉农482选系
	农京171	农选7号×京引183		7422	嘉农482选系
	农茺65	农垦58×茺九选三		农垦58	对 照
	农晴1	农选7号×日本晴		7416	嘉农482选系
	农雨174	农选7号×笪时雨		7423	嘉农482选系

表 2：产量比较及病害调查情况表

组别	品种名称	理论产量 (斤/亩)	实 产		与对照种产量比 (%)		产量 位次	主要病害发病情况		
			小区产量	折合亩产	嘉农 1 5	农虎 6 号		小球菌核 (%)	穗 稻瘟 (%)	颈 瘟纹枯病
早熟组	农京 4 5	608.2	42.20	602.9	83.16	81.13	20	3.2	0	轻
	7 4 2 9	718.5	47.46	678.0	93.52	19.24	16	8.8	0	中
	农农 1 7 7	630.8	44.98	642.6	88.63	86.48	17	22.6	0	轻
	7 3 5	288.2	49.22	703.1	96.98	94.62	14	0.8	0	中
	嘉农51(CK)	773.3	50.75	725.0	100.00	67.56	13	2.5	0	轻
	农晴 3	685.5	40.42	577.4	79.64	77.70	21	1.3	0	中
	农京 5	719.3	47.93	684.7	94.44	92.14	15	9.0	0	0
	农雨 1 7 4	915.7	51.58	736.9	101.64	99.17	12	13.3	0	轻
	农京 7	526.6	40.78	617.9	85.23	83.15	19	3.0	0	轻
	7 4 1 5	764.2	44.16	630.9	87.02	84.90	18	3.1	0	重
迟熟组	7 4 1 3	876.1	53.29	761.3	105.01	102.45	7	0	0	0
	7 4 3 6	704.9	51.74	739.1	101.94	99.46	11	0	0	0
	7 5 1	693.4	53.83	769.0	106.07	103.49	6	5.0	0	轻
	7 4 0 7	748.5	51.74	739.1	101.94	99.46	11	1.8	0	轻
	7 4 1 2	915.3	55.50	790.0	108.97	106.31	2	1.8	0	中
	7 4 2 1	863.3	54.77	782.4	107.92	105.29	4	5.5	0.5	轻
	农虎6号(CK)	688.1	52.02	743.1	102.50	100.00	10	1.6	0.5	中
	7 4 1 7	650.5	53.90	770.0	106.21	103.62	5	4.8	0	轻
	7 4 2 8	902.1	56.91	813.0	112.14	109.41	1	7.5	0	0
	7 4 2 2	717.7	53.23	760.4	104.88	102.33	8	5.9	0	轻
	7 4 1 6	744.7	52.92	756.4	104.33	101.79	9	5.8	0	轻
	7 4 2 3	772.7	59.04	786.3	108.46	105.81	3	18.5	0	中

表3：田间生育情况记载表

组 别	品 种 名 称	插种	抽穗期		抽穗 度 整 齐	熟 成	生 育 天 数					
			始穗	齐穗			播 种 至 移栽	移 栽 至 始穗	始 穗 至 成熟	移 栽 至 齐穗	齐 穗 至 成熟	播 种 至 成熟
早 中 熟 组	农京 4 5	20/6	14/9	19/9	中	22/10	28	59	38	64	33	125
	7 4 2 9	20/6	10/9	12/9	齐	24/10	28	55	44	57	42	127
	农农177	20/6	10/9	14/9	齐	15/10	28	55	35	59	31	118
	7 3 5	20/6	12/9	16/9	齐	28/10	28	57	47	61	43	132
	嘉农15 (CK)	20/6	13/9	17/9	齐	28/10	28	58	45	62	41	131
	农晴 3	20/6	7/9	10/9	中	12/10	28	52	35	55	32	115
	农京 5	20/6	6/9	12/9	中	14/10	28	51	38	57	32	117
	农雨174	20/6	8/9	12/9	中	19/10	28	53	41	57	37	122
	农京 5	20/6	5/9	10/9	中	12/10	28	50	37	55	32	115
	7 4 1 5	20/6	7/9	12/9	齐	19/10	28	62	42	57	37	122
7 4 1 3	20/6	14/9	18/9	齐	29/10	28	59	45	63	41	132	
迟 熟 组	7 4 3 6	20/6	15/9	18/9	齐	29/10	39	60	44	63	41	143
	7 5 1	20/6	16/9	19/9	齐	31/10	39	61	45	64	42	145
	7 4 0 7	20/6	14/9	18/9	齐	22/10	39	59	38	63	34	136
	7 4 1 2	20/6	13/9	17/9	齐	31/10	39	58	48	62	44	145
	7 4 2 1	20/6	13/9	17/9	齐	28/12	39	58	45	62	41	142
	农虎6号(CK)	20/6	13/9	17/9	齐	29/10	39	58	46	62	42	143
	7 4 1 7	20/6	14/9	17/9	齐	24/10	39	59	40	62	37	138
	7 4 2 8	20/6	14/9	17/9	齐	28/10	39	59	44	62	41	142
	7 4 2 2	20/6	13/9	16/9	齐	29/10	39	58	46	61	43	148
	7 4 1 6	20/6	13/9	16/9	齐	24/10	39	58	41	61	33	138
	7 4 2 3	20/6	13/9	18/9	齐	31/10	39	59	47	63	43	145

表 4：经济性状考查表

品种名称	基本苗		最高苗数		有效穗		成穗率 (%)	分蘖率	株高 (CM)	穗部性状				不实率 (%)	千粒重 (克)	植株整齐度	倒伏性	谷色
	苗/穴	万苗/亩	苗/穴	万苗/亩	个/穴	万穗/亩				穗长 (CM)	总粒数	每穗实粒数	每穗空秕率					
京农 4 5	6.0	18.0	14.7	44.1	9.9	29.7	67.3	1.582.4	15.0	44.2	37.1	7.1	7.1	16.1	27.6	+		黄
7 2 4 9	9.6	28.8	16.2	48.6	9.3	27.9	56.8	0.787.5	14.0	47.3	44.4	2.9	2.9	6.1	29.0	±	斜	黄
农农177	4.4	13.2	12.5	37.5	7.2	21.6	57.6	1.886.8	15.0	62.8	57.6	5.2	5.2	8.3	25.4	+	倒	黄
7 3 5	7.0	21.2	16.1	48.3	9.3	28.2	58.4	1.377.1	14.3	53.5	45.7	7.8	7.8	14.3	26.7	+		黄
嘉农15(CK)	7.9	23.7	16.4	49.2	9.4	27.9	56.7	1.178.6	14.6	55.1	50.2	4.9	4.9	8.9	27.3	+		黄
农晴 3	5.7	17.1	15.4	46.2	10.0	30.0	64.9	1.777.0	14.6	51.3	45.7	5.6	5.6	10.9	25.0	+	倒	黄白
农京 5	7.2	21.6	11.8	35.4	9.0	27.0	76.3	0.681.9	14.7	54.2	48.7	5.5	5.5	10.1	27.4	±	斜	黄白
农雨174	7.1	21.3	16.5	49.5	10.0	30.0	60.6	1.388.7	15.8	63.5	57.7	5.8	5.8	9.1	26.5	±	伏	黄
农京 7	5.6	16.8	11.3	33.9	7.0	21.0	61.9	1.081.1	14.8	51.4	48.1	3.3	3.3	6.4	27.9	+	斜	黄
7 4 1 5	10.5	31.9	18.8	56.4	11.4	34.2	60.6	0.873.2	13.0	45.9	39.9	6.0	6.0	12.9	28.0	+		橙黄
7 4 1 3	6.3	18.9	17.3	51.9	8.9	26.7	51.4	1.787.9	15.5	60.1	55.9	4.2	4.2	7.0	29.4	+		黄
7 4 3 6	3.1	24.3	13.6	40.8	8.5	25.5	62.5	0.779.6	14.6	64.6	49.9	4.7	4.7	8.6	27.7	+		橙黄
7 5 1	7.0	21.0	15.0	45.0	7.8	23.4	52.0	1.188.6	16.4	65.6	53.3	12.3	12.3	18.7	27.8	+	斜	橙黄
7 4 0 7	6.5	19.5	15.1	45.3	8.2	24.6	54.3	1.390.9	15.1	55.9	51.4	4.5	4.5	8.0	29.6	+		黄
7 4 0 2	7.2	21.6	15.4	46.2	9.5	28.5	61.7	1.183.0	15.5	63.6	58.6	5.0	5.0	7.8	27.4	+		黄
74217	5.2	15.6	11.2	33.6	7.8	23.4	69.6	1.292.8	16.0	72.4	64.5	7.9	7.9	10.9	28.6	+		黄
农虎6号(CK)	7.3	21.9	16.6	49.8	7.8	23.4	47.0	1.385.7	14.6	56.9	52.7	4.2	4.2	7.4	27.9	+		橙黄
7 4 1 7	4.9	14.7			15.1	45.3		91.9	15.1	27.8	24.8	3.0	3.0	10.8	29.0	+	斜	橙黄
7 4 2 8	7.0	21.0	15.7	7.0	11.0	33.0	70.0	1.288.1	15.0	52.8	48.3	4.5	4.5	8.5	28.3	+		黄
7 4 2 2	4.5	13.8	12.0	36.0	7.7	23.1	64.2	1.686.8	14.8	58.7	53.2	5.4	5.4	9.2	29.2	+		橙黄
7 4 1 6	5.0	15.0	13.1	39.3	7.9	23.7	60.3	1.685.5	15.4	57.3	53.9	3.4	3.4	5.9	29.2	+		黄
7 4 2 3	3.7	11.1	13.2	39.6	8.6	25.8	65.2	2.687.2	16.0	65.6	53.2	12.3	12.3	18.8	28.2	+		橙黄