

农业科学实验资料汇编

(第二部分)

1979

安徽省六安地区农业科学研究所

目 录

南方稻区早稻(中熟组)良种联合区域试验总结.....	(1)
安徽省早稻(中、迟熟组)联合区域试验总结.....	(6)
早稻品种比较试验总结.....	(15)
六安地区晚粳(糯)新品种联合区域试验汇总.....	(20)
晚粳(糯)新品系鉴定.....	(28)
籼稻数量性状遗传距离的测定及其在杂种优势预测上的应用.....	(32)
小麦杂种优势利用研究小结.....	(43)
安徽省棉花新品种区域试验.....	(46)
皖棉77—14栽培正交试验总结.....	(51)
长江流域大豆品种区域试验总结.....	(58)
红麻新品种(系)鉴定试验.....	(66)
红麻短光照制种育苗移栽的育苗方法研究.....	(73)
碳酸氢铵造粒深施试验总结.....	(76)
草木灰浸种防病效果的研究.....	(83)
水稻白叶枯病品种抗病性鉴定.....	(89)
稻蓟马防治试验小结.....	(97)
大麻花药去分化培养基的研究.....	(101)
大麻花药诱导培养基离子浓度的研究.....	(106)
外源激素对大麻花药去分化培养的影响.....	(111)
新洁而灭在大麻花培养中降低污染率的效果.....	(114)

南方稻区早稻(中熟组)良种 联合区域试验总结

为了及时鉴定南方稻区各省、市近几年来选育的早稻良种在我区的适应性、丰产性和抗逆性，从中选出适宜我区栽培的优良品种，为大田生产提供种源和技术资料，进行本试验。现将试验结果总结如下：

一、试验概况：

1、供试品种和单位：

品种名称	供 种 单 位
74—6018	江西省作物所
奎辐3号	福建省农科院
竹广23	安徽省广德县所
竹系26	江苏省镇江地区所
7055(CK)	江西省作物所
庆莲16	江苏省镇江地区所

2、试验设计：

随机排列，三次重复，小区长25市尺，宽6市尺，面积为0.025亩，区间走道1市尺，重复间走道1.5市尺，四周设有保护行。株、行距4×5寸，每区共栽756穴。

二、试验经过：

1、育秧：浸种48小时；起水后用清水洗净，地窖催芽，24小时芽齐，晾芽一天。于四月二日下午播种，每亩播种量180—200斤，随播随塌谷，全部用薄膜复盖，保温育秧，2.5叶时揭膜通风炼苗，防止徒长，秧田期追肥一次，亩施10斤尿素，除稗草三次。

2、本田情况：

试验田位于六安市老沛河边，砂质壤土，肥力中等偏上，前茬红花草，估计每亩鲜草800—1000斤，两犁两耙一耖，耖口肥每亩施碳铵30斤，磷肥30斤，硝酸钾25斤。于五月四日栽秧，五月十六日薅第一交秧，薅前每亩追施尿素15斤，五月二十九日薅第二交秧，每亩又追尿素10斤，促使壮穗增粒。六月六日烤田，烤到田面开裂时上水，以后田间保持湿润。去杂去劣四次。

三、试 验 结 果：

1、产量：方差分析表明品种间差异不显著。参试五个品种都比对照种增产，增产幅度为5.1—12.1%，江西74—6018比对照种江西7055增产12.1%，单产704斤，居首位。对照种亩产628斤居末位（详见表三）。

2、生育期：江西74—6018生育期112天为最长，奎辐3号和竹广23生育期只有108天为最短，五个参试品种生育期长短相差4天。

3、主要经济性状：江西74—6018株高81.9厘米为最高，竹广23株高只有72.2厘米为最矮，高矮相差9.2厘米。

穗部性状：穗长在20厘米以上的有江西74—6018，穗长20.5厘米为最长，其次是竹系26穗长20.4厘米，穗子最短的是竹广23仅有17.5厘米，百粒以上的穗有江西74—6018和竹系26两个品种，分别每穗114.8粒和109.3粒，其余都在86粒以上，奎辐3号不实率19.4%最高，江西7055不实率7.1%最低。

千粒重：在24克以上的有竹广23和奎辐3号，分别是24.2和24.1克，江西7055千粒重仅21.8克最轻。

有效穗和成穗率：所试品种有效穗都在32.4—39万之间。奎辐3号有效穗39万最高，成穗率68.7%也最高，江西74—6018有效穗32.4万最低，江西7055成穗率54.2%亦最低。其余三个品种介于两者之间。

病害：只有纹枯病，表现有轻重不同程度发生（详见表一）。

所试六个品种，除庆莲16只有一个小区未列为正式试验以外，其余五个品种中有四个品种在我区进行两年试验，都比对照增产，可以扩大试种或应用于生产，不再继续试验。建议下年推荐新的品种重新组织试验。

表一 生育期及抗性记载表

项 目 品 种	播 种 期 月/日	移 栽 期 月/日	行 株 距 (寸)	基 本 苗		最 高 苗 数 万/亩	抽 穗 期		熟 期 转 色	成 熟 期 月/日	收 割 期 月/日	全 生 育 期 (天)	病 害			落 粒 性
				苗 / 穴	万 苗 / 亩		始 穗 期 月/日	齐 穗 期 月/日					纹 枯 病	叶 稻 瘟	穗 颈 瘟	
江西74—6018	4 / 2	5 / 4	5 × 4	4	12.0	60.0	6/22	6/26	好	7/24	7/25	113	轻			易
奎辐3号	"	"	"	5	15.0	58.2	6/19	6/22	较好	7/20	"	109	轻			易
竹广23	"	"	"	5	15.0	60.6	6/19	6/24	较好	7/20	"	109	中			易
竹系26	"	"	"	5	15.0	60.9	6/25	6/28	好	7/23	"	112	中			易
江西7055(CK)	"	"	"	5	15.0	60.0	6/20	6/24	较好	7/21	"	110	中			易
庆莲16*	"	"	"	4	12.0	64.8	6/20	6/25	较好	7/23	"	112	中			难

* 只有一个小区，未正式计产。

表二 经济性状及产量记载表

项 目 称	株 高 厘米	穗 长 厘米	有效穗		穗粒性状			干粒重		小 区 产 量(斤)				折合亩产(斤)		比对照种增产%	产量位次	谷 型	芒	米 色	腹白、心白	糙米率%
			万亩/亩	成穗率%	每穗总粒	每穗秕粒	空秕率%	I	II	III	合 计	平 均										
江西74—6018	81.9	20.5	32.4	54.0	114.8	21.4	18.6	23.4	17.9	18.0	16.9	52.8	17.6	704	12.1	1	椭圆	短顶	琥珀	大	78.2	
奎辐3号	77.6	18.5	39.0	68.7	86.0	16.7	19.4	24.1	17.6	15.7	17.7	51.0	17.0	680	8.4	2	直背	无	"	中	81.0	
竹广23	72.7	17.5	38.1	62.8	89.8	12.2	13.6	24.2	16.4	17.0	16.5	49.9	16.6	664	5.7	3	卵园	无	"	中	77.6	
竹系26	81.5	20.4	37.5	61.6	109.3	15.8	14.4	22.5	16.1	16.9	15.6	48.6	16.2	660	5.1	4	卵园	无	"	大	80.0	
江西7055(CK)	76.3	18.7	34.2	54.2	94.1	6.7	7.1	21.8	15.9	16.0	15.1	47.0	15.7	628		5	直背	无	"	大	74.4	
庆莲16*	74.5	20.7	39.0	93.5	92.9	11.7	12.6	22.9	17.0			17.0	17.0	680	8.4		长椭圆	无	"	小	80.0	

* 只有一个小区，未正式计产量。

表三 方差分析表

方差来源	平方和	自由度	均方	F	临界值	
					F 0.05	F 0.01
品种间	6.57	4	1.64	3.037	3.84	7.01
区组间	0.51	2	2.85			
机误	4.32	8	0.54			
总和	11.40	14				

今 $3.037 < 3.84 < 7.01$

故品种间差异不显著

表四 气象资料表

		气温 ℃			平均相对湿度(%)	降雨量 (mm)
		平均	最高	最低		
四月	上旬	11.6	15.4	8.0	77.5	46.6
	中旬	15.0	20.7	10.7	77.9	42.0
	下旬	17.7	22.6	13.8	83.0	91.0
	月平均(合计)	14.8	19.6	10.8	79.0	179.6
五月	上旬	17.2	21.7	13.6	78.9	53.4
	中旬	18.3	22.9	13.9	71.1	45.8
	下旬	24.1	29.9	18.2	64.6	0.0
	月平均(合计)	20.0	25.0	15.0	69.0	99.0
六月	上旬	26.7	32.0	22.2	69.2	33.0
	中旬	26.3	31.4	21.0	65.0	24.5
	下旬	26.8	31.0	23.0	81.1	92.6
	月平均(合计)	26.5	31.6	22.1	72.0	150.1
七月	上旬	25.9	29.9	23.2	86.8	90.6
	中旬	28.7	33.0	25.6	82.8	23.1
	下旬	28.6	32.9	25.3	93.5	45.8
	月平均(合计)	27.8	31.9	24.7	85.0	159.5

注：根据六安行署气象局资料。

安徽省早稻(中、迟熟组) 联合区域试验总结

为了及时鉴定我省各地、市、县近几年来选育的早稻新品种在我区的适应性、丰产性和抗逆性。我所承担了早稻中、迟熟组联合区域试验，特将试验资料整理如下：

一、试 验 情 况：

1、参试品种和供种单位：

类 型	品 种 名 称	供 种 单 位
中 熟 组	滁71—207 中龙16 竹广29 原丰早(CK) 连二早一号 陆农早 意辐早 桐选4号 日辐24	滁县地区所 宁国县所 广德县所 徽州地区所 无为县所 六安地区所 六安地区所 桐城县所 徽州地区所
迟 熟 组	辐珍一号 广陆矮4号(CK) 竹 花 珍南5号 5032 二龙早 7104—60 竹秋40 7360—4—4	潜山县所 舒城县所 铜陵县所 安徽农学院 省农科院农业所 六安地区所 宿松县所 徽州地区所 巢县所

2、试验设计：本试验采用随机排列，三次重复，小区面积0.025亩，长25市尺，宽6市尺，区间走道1市尺，重复间走道1.5市尺，四周设有保护行，株行距4×5寸，每小区共栽756穴。

二、试验经过：

1、育秧：秧田前茬冬闲田，两犁两耙，施足基肥。冷水浸种48小时，温水予热地窖催芽。于四月二日播种，随播随塌谷，薄膜复盖保温育秧，2.5叶期通风炼苗，控制膜温、湿度，防止秧苗徒长，达到培育壮秧目的。苗期追肥一次，每亩施尿素10斤，拔稗三草次。

2、本田情况：试验田位于六安市老沛河边，砂质壤土，肥力中等，前茬红花草，每亩约产鲜草800—1000斤，两犁两耙一耙，每亩施耙口肥碳酸氢铵30斤，磷肥30斤，硝酸钾25斤。于五月四日栽秧，秧都带有分蘖苗1—2个。五月十六日薅第一交秧。同时每亩施尿素15斤，五月二十九日薅第二交秧，又追施尿素10斤，六月初烤田，一直烤到田开裂，以后保持干干湿湿，田间去杂去劣四次。

三、试验结果：

1、产量：中熟组：比对照原丰早增产的有三个品种，滁71—207、中龙16和竹广29，分别亩产712、696、680斤；增产率在8.5—13.9%差异极显著。其余几个品种都比对照种减产，减产幅度3.6—7.9%（详见表三），除日辐24外，差异均不显著。

迟熟组：比对照种广陆矮4号增产的只有辐珍一号，亩产752斤，居首位，增产5.02%，差异显著。其余几个品种都比对照种产量低，减产幅度6.84—12.01%，但差异均不显著。

2、生育期：

中熟组：八个品种生育期幅度在109—112天，长短相差三天，均和对照种生育期相近。

迟熟组：六个品种生育期在116—119天，早迟相差两天

3、经济性状：株高：中熟组株高以陆农早85.7厘米为最高，竹广29株高只有70.7厘米为最矮。其余品种株高介于两者之间。

迟熟组株高以珍南5号95.8厘米最高，对照广陆矮4号株高77.9厘米最矮。

穗部性状：中熟组穗长达20厘米以上者有四个品种，以陆农早穗长20.9厘米最长；穗长在20厘米以下也有四个品种，竹广29穗长17.6厘米最短。总粒数陆农早149.5粒最多，竹广29只有75.1粒最少；不实率最低滁71—207只有11.3%，最高是中龙16为27.2%。

迟熟组：二龙早穗长22.4厘米最长，广陆矮4号只有18.6厘米最短，总粒数最多的是二龙早159.9粒，竹花仅有85粒，不实率最高是二龙早35.9%，辐珍一号不实粒只有9.8%。

有效穗和成穗率：中熟组连二早一号有效穗35.4万最高，陆农早只有23.4万最低，高

低相差12万穗。成穗率中龙16为78.09%最高，滁71—207只有55.62%最低。

4、迟熟组：有效穗广陆矮4号有效穗39.3万最多，珍南5号有效穗24.6万最少，两者相差14.7万穗，其余几个品种有效穗介于两者之间。成穗率亦是广陆矮4号最高72.1%，竹花成穗率只有51.7%（详见表二）。

千粒重：中熟组：日辐24千粒重28.2克最重，原丰早千粒重只有19克最轻。两者相差9.2克。

迟熟组：千粒重在25克以上的有三个品种，5032千粒重29.6克，竹花29克，二龙早25.5克，辐珍一号最轻只有22.6克，与前三个品种相比千粒重相差7—2.9克。

4、病害：中、迟熟组均发生有不同程度的纹枯病（详见表一）。

气象资料见 P. 5 表四。

评 议 意 见

早稻中熟组：滁71—207和竹广29两个品种在我所试验两年产量幅度在650—750斤之间，其他性状表现一般。建议示范推广。其余几个新参试品种，明年再进行区试，所以不一一评述。

早稻迟熟组：共有九个品种，因三个品种缺苗不够，种植一个小区外。其余六个品种都是三个小区，除二龙早以外，其余五个品种在我区已试验两年，产量幅度655—752斤之间，78年超过对照种有两个品种竹广29和珍南5号。今年只有辐珍一号超过对照种，其余四个品种都低于对照种。因此，建议辐珍一号、竹花、珍南5号和5032四个品种可以根据条件因地制宜示范种植，其余四个品种可以继续区试。

表一 生育期及抗性记载表
(中熟组)

品 目 项 种	播 种 期 月／日／月／日	移 栽 期 月／日／月／日	行 株 距 (寸)	基 本 苗		最 高 苗 数 万／亩	抽 穗 期		熟 期 转 色	成 熟 期 月／日／月／日	收 割 期 月／日／月／日	全 生 育 期 (天)	病 害			落 粒 性
				苗／穴	万苗／亩		始穗期 月／日	齐穗期 月／日					纹枯病	叶稻瘟	穗颈瘟	
滁71—207	4 / 2 5 / 4 5 × 4			4	12.0	50.7	6/20	6/25	较好	7/22	7/24	111	轻			易
中龙16	"	"	"	4	12.0	62.5	6/23	6/29	好	7/23	"	112	中			难
竹广29	"	"	"	5	15.0	59.9	6/16	6/22	"	7/22	"	111	"			易
原丰早(CK)	"	"	"	4	12.0	48.2	6/20	6/23	"	7/21	"	110	"			较易
连二早一号	"	"	"	5.2	15.6	56.0	6/19	6/22	较好	7/20	"	109	重			易
陆农早	"	"	"	4	12.0	39.3	6/19	6/25	好	7/22	"	111	"			易
意辐早	"	"	"	4	12.0	47.7	6/20	6/24	"	7/23	"	112	"			较易
桐选4号*	"	"	"	4	12.0	75.0	6/27	7/2	"	7/25	7/26	114	轻			易
日辐24	"	"	"	5	15.0	53.1	6/22	6/25	"	7/23	7/24	112	重			易

* 只有一个小区,未列入正式区试。

续表一

(迟熟组)

项 目 品 种	播 种 期 月/日/月/日	移 栽 期 月/日/月/日	行 株 距 (寸)	基 本 苗		最 高 苗 数 万/亩	抽 穗 期		熟 期 转 色	成 熟 期 月/日/月/日	收 割 期 月/日/月/日	全 生 育 期 (天)	病 害			落 粒 性
				苗/穴	万苗/亩		始穗期 月/日	齐穗期 月/日					纹枯病	叶稻瘟	颈穗瘟	
辐珍一号	4/25	4/5	5×4	5	15.0	64.5	6/26	7/30	好	7/27	7/31	116	中			易
广陆矮4号(ck)	"	"	"	4	12.0	54.5	6/27	7/1	较好	7/29	"	118	中			较易
竹 花	"	"	"	4	12.0	69.1	6/26	7/30	较好	7/29	"	118	中			易
珍南5号	"	"	"	5	15.0	42.5	"	7/30	好	7/27	"	116	中			"
5032	"	"	"	4	12.0	57.8	"	7/3	较好	7/28	"	117	中			"
二龙早	"	"	"	4	"	56.0	"	7/1	较好	7/27	"	116	轻			"
7014—60*	"	"	"	4	"	59.4	6/30	7/4	较好	7/29	"	118	轻			较易
竹秋40*	"	"	"	4	"	57.2	6/29	7/1	好	7/29	"	118	中			"
7360—4—4*	"	"	"	4	"	44.4	6/28	7/2	较好	7/30	"	119	中			"

* 只有一个小区,未列入正式区试。

表二 经济性状及产量记载表
(中熟组)

项 目 品 种	株 高 厘米	穗 长 厘米	有效穗		穗粒性状			干 粒 重 (克)	产 量 (斤)				折合亩产 (斤)	比 对 照 增 减 产 %	产 量 位 次	谷 型	芒	米 色	腹白、心白	糙 米 率 %
			万穗/亩	成穗率 %	每穗总粒	每穗秕粒	空秕率 %		产 量 (斤)											
									I	II	III	合 计	平 均							
滁71—207	83.4	20.0	28.2	55.62	107.8	12.2	11.33	23.8	18.0	17.0	18.4	53.4	17.8	712	+13.9	1	直背	无琥珀小		94.0
中龙16	76.6	20.3	34.8	78.09	81.4	22.1	27.2	24.3	17.7	16.5	18.1	52.3	17.4	696	+11.2	2	"	短	"	78.9
竹广29	70.7	17.6	41.7	69.61	75.1	14.2	18.9	26.9	17.4	16.1	17.5	51.0	17.0	680	+8.8	3	卵园	无	"	79.0
原丰早(CK)	80.3	19.3	32.4	67.22	119.3	30.7	25.7	19.0	16.7	14.6	15.6	46.9	15.63	625.2	CK	4	长卵园	"	"	78.6
连二早一号	73.4	19.6	35.4	63.21	90.5	12.9	14.24	20.3	15.1	15.4	14.7	45.2	15.07	602.8	-3.6	5	"	"	"	79.0
陆农早	85.7	20.9	23.4	69.64	149.5	32.9	22.0	23.8	15.0	15.0	15.0	45.0	15.0	600	-4.03	6	卵园	"	中	79.0
意辐早	78.6	20.2	26.7	55.97	119.0	23.1	20.2	22.0	15.4	14.7	14.6	44.7	14.9	596	-4.70	7	直背	"	小	76.0
桐选4号*	86.3	22.9	32.4	43.2	134.7	40.4	29.0	22.3	14.2					568	-9.18	8	长椭圆	"	大	78.4
日辐24	76.6	19.3	31.5	59.29	93.3	22.1	23.6	28.2	13.9	13.5	15.0	42.4	14.13	565.2	-7.90	9	"	"	小	63.0

* 只有一个小区,未列入正式区试。

续表二

(迟熟组)

项 目 品 种	株 高 厘米	穗 长 厘米	有效穗		穗粒性状			千 粒 重 (克)	小 区 产 量 (斤)				折 合 亩 产 (斤)	比 对 照 增 减 产 %	产 量 位 次	谷 芒 型	米 色	腹 白 、 心 白	糙 米 率 %	
			万 穗 / 亩	成 穗 率 %	每 穗 总 粒	每 穗 秕 粒	空 秕 率 %		I	II	III	合 计								平 均
福珍一号	80.5	21.0	39.0	60.5	101.9	10.0	9.8	22.6	19.3	18.3	18.8	56.4	18.8	752	+5.92	1 直背	无	琥珀	大	81.0
广陆矮4号(ck)	77.9	18.6	39.3	72.1	89.8	12.1	11.3	42.9	18.2	17.3	18.2	53.7	17.9	716	CK	4 卵园	"	"	"	78.0
竹 花	92.1	20.3	35.7	51.7	83.0	10.8	13.0	29.0	18.6	15.5	16.0	50.1	16.7	668	-6.84	6 直背	"	"	"	80.0
珍南5号	95.8	20.9	24.6	58.1	115.4	17.5	15.2	24.4	17.5	16.0	16.5	50.0	16.66	666.4	-6.97	7 "	"	"	"	80.0
5 0 3 2	90.7	22.0	33.6	58.1	101.4	13.3	13.2	29.6	17.2	14.2	17.9	49.3	16.4	656	-8.38	8 椭圆	"	"	无	79.8
二 龙 早	85.5	22.4	31.5	56.3	157.9	56.7	35.9	25.5	15.2	15.2	16.0	46.6	15.5	620	-13.38	9 "	"	"	"	79.2
7104—60*	91.6	23.2	40.5	68.5	144.3	14.3	9.9	24.0	18.7			18.7	18.7	748	+4.46	2 卵园	"	"	中	78.4
竹秋40*	89.8	22.3	26.4	50.6	127.3	14.6	11.4	25.0	18.3			18.3	18.3	732	+2.23	3 长卵	"	"	小	79.0
7360—4—4*	99.2	20.9	27.3	65.0	108.5	13.4	12.3	24.6	14.5			14.5	14.5	680	-5.02	5 直背	"	"	小	78.6

* 只有一个小区,未列入正式区试。

表三 方差分析表

类型	变 因	平方和	自由度	均 方	F	临 界 值	
						F _{0.05}	F _{0.01}
中熟组	品种间	38.76	7	55.37	18.2 ^{**}	2.77	4.28
	区组间	3.44	2	1.72			
	机 误	4.25	14	0.304			
	总 和	46.45	23		今18.2 > 4.28 > 2.77		
迟熟组	品种间	20.17	5	4.03	5.02 [*]	3.33	5.64
	区组间	8.1	2	4.05			
	机 误	8.04	10	0.804			
	总 和	36.31	17		今3.33 < 5.02 < 5.64		

$$SE = \sqrt{\frac{S^2_e}{n}}$$

$$SE_{中} = \sqrt{\frac{0.304}{3}} = 0.32 \text{ 斤/区} \quad SE_{迟} = \sqrt{\frac{0.804}{3}} = 0.52 \text{ 斤/区}$$

LSR值的计算(q测验)

p		2	3	4	5	6	7	8
中熟组	q _{0.05}	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99
	q _{0.01}	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26
	LSR _{0.05}	0.98	1.18	1.32	1.41	1.48	1.54	1.60
	LSR _{0.01}	1.35	1.56	1.70	1.80	1.88	1.94	2.00
迟熟组	q _{0.05}	3.15	3.88	4.33	4.66	4.91		
	q _{0.01}	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43		
	LSR _{0.05}	1.64	2.02	2.25	2.42	2.55		
	LSR _{0.01}	2.33	2.74	3.00	3.19	3.34		

中熟组机误自由度 = 14

迟熟组 = 10

表四 产量差异比较表

类型	品种名称	小区平均 产量(斤)	与 各 品 种 产 量 差 异 (斤)						
			14.1	14.9	15.0	15.1	15.6	17.0	17.4
中 熟 组	滁71—207	17.8	** 3.7	** 2.9	** 2.8	** 2.7	** 2.2	0.8	0.4
	中 龙 1 6	17.4	** 3.3	** 2.5	** 2.4	** 2.3	** 1.8	0.4	
	竹 广 2 9	17.0	** 2.9	** 2.1	** 2.0	** 1.9	** 1.4		
	原丰早(CK)	15.6	* 1.5	0.7	0.6	0.5			
	连二早一号	15.1	1.0	0.2	0.1				
	陆 农 早	15.0	0.9	0.1					
	意 辐 早	14.9	0.8						
迟 熟 组	日 辐 24	14.1							
	辐 珍 一 号	18.8	15.5	16.4	16.7	16.7	17.9		
	广陆矮4号CK	17.9	* 3.3	2.4	2.1	2.1	0.9		
	竹 花	16.7	2.4	1.5	1.2	1.2			
	珍 南 5 号	16.7	1.2	0.3	0.3				
	5 0 3 2	16.4	1.2	0.3					
	二 龙 早	15.5	0.9						

早稻品种比较试验总结

近几年来，我所通过常规育种、育成一批新品种（品系）。为了鉴定新品种（品系）的适应性、丰产性和抗逆性。特进行品种比较试验。现将试验资料汇总如下：

一、试验概况：

1、参试品种（品系）：

品种名称（代号）	来 源
7455—24—1—1	广陆矮4号×越南早籼
7455—9—2—1	同上
7344—11—1—1	古巴7×二九陆一号
广陆矮4号(CK)	
7458—13—1—2	东南亚选×反修1号
7453—2—1—1	圭陆矮3号×越南早籼
7055(CK)	
7350—混—1—1	IR ₈ ×二九青
7344—7—1—1	古巴7×二九陆一号

2、试验设计：采用随机排列，三次重复，小区长方形，25市尺×6市尺=150平方尺（面积0.025亩），区间走道1市尺，重复走道1.5市尺，株行距4×5寸。

二、试验经过：

1、育秧：浸种48小时，起水后用清水洗净，地窖催芽，24小时芽齐，晾芽一天。于四月二日下午播种，每亩播种量180—200斤，随播随塌谷，全部用薄膜复盖，保温育秧，2.5叶龄，揭膜通风炼苗，防止徒长，秧田期共追肥一次亩施尿素10斤，除稗草三次。

2、本田情况：试验田位于六安老沛河边，砂质壤土，肥力中等偏上。前茬红花草，每亩鲜草约800—1000斤，两犁耙两一耖，耖口肥每亩施碳铵30斤，磷肥30斤，硝酸钾25斤。于五月四日栽秧，五月十六日薅第一交秧，薅前每亩追施尿素15斤，五月二十九日薅第二交秧，每亩又追施尿素10斤，促使壮穗增粒。六月六日烤田，烤到田面开裂时上水，以后田间保持湿润。去杂去劣四次。