

农业科学实验资料汇编

(内部资料 仅供参考)

第 13 卷

1984

安徽省六安地区农业科学研究所

目 录

1984年南方稻区(早中熟组)良种区域试验六安点试验小结·····	(1)
1984年安徽省早稻(早中熟组、迟熟组)良种联合区域试验六安点小结·····	(4)
安徽省1984年早稻(迟熟组)良种联合区域试验总结·····	(9)
1984年安徽省中稻良种联合区域试验六安点小结·····	(16)
花培晚粳选育初报·····	(21)
水稻少本栽培研究二报·····	(25)
1983—1984年度南方冬麦区小麦良种联合区域试验(华东片)六安点总结·····	(29)
安徽省(淮南组)小麦良种区域试验总结·····	(36)
安徽省小麦联合观察试验总结·····	(41)
六安地区小麦品种(系)区域试验总结·····	(43)
小麦品种(系)比较试验·····	(47)
小麦新品种皖西8193、皖西8115试验汇总·····	(51)
小麦品种资源特征特性的鉴定(1983—1984年引种观察)·····	(59)
安徽省1984年夏大豆良种预备试验总结·····	(68)
六安寒麻新品系比较试验小结·····	(74)
不同栽培条件对六安火麻性状的影响·····	(79)
紫云英品种资源研究 I 紫云英数量性状的相关与通径分析·····	(82)
紫云英品种间杂种优势与配合力分析·····	(89)
紫云英数量性状自交效应研究初报·····	(94)
紫云英播种密度与产草量的关系·····	(97)
稻草栽培凤尾菇试验总结·····	(101)
水稻品种抗白叶枯病性鉴定·····	(105)
草灰水浸种防病效果和增产效应的研究·····	(114)

1984年南方稻区（早中熟组）良种 区域试验六安点试验小结

为鉴定南方各省（市）选育的早稻新品种的适应性、丰产性和抗逆性，我所今年继续承担了南方稻区早中熟组良种区域试验，现将试验结果整理如下：

一、试验设计和经过

1、供试品种：

品 名	来 源	选 育 单 位
竹系 2 6 C K	竹蓬矮选系	江苏镇江地区农科所
H A79317—7	IR 3 6 / 广解 9 号	湖南农科院水稻所
早二六一 1 4	早熟广二矮 / IR 2 6	中国水稻所
2319—3	湘矮早 9 号 / 873	湖南怀化地区农科所

2、试验田情况：

试验在本所砂质壤土上进行，母质为河流冲积土，肥力中等偏上，前茬紫云英，鲜草每亩2000斤左右。

3、试验设计：

随机区组排列，三次重复，小区长24尺，宽7.5尺，面积为0.03亩，重复间走道1.5尺，小区间走道1尺。

4、农业措施：

4月4日播种，薄膜育秧，秧田前茬空闲，4月22日揭膜，揭膜后每亩秧田追施尿素10斤，并拔稗草一次。5月7~8日移栽，栽秧规格4×5寸。本田每亩施过磷酸钙30斤，尿素12斤作耙口肥，5月20日耘第一交秧，亩施尿素13斤；5月31日耘第二交秧，亩施尿素10斤，并结合烤田。6月5日每亩用甲基666粉3斤拌毒土撒施，防治二化螟二代，7月23日收割。

二、试验结果

1、产量：2319—3 亩产881斤，在四个品种中占第一位比对照竹系26亩产855.6斤增产2.97%，增产不显著；H A79317—7 和早二六一4亩产分别是755.6斤和717.7斤，比对照减产11.68%和16.17%，减产达到显著和极显著标准，详见表2。

2 特性及经济性状：

生育期以早二六一4为最短，从播种至成熟全生长期为107天。比对照竹系26全生育期109天早熟两天，H A79317—7和2319—3两品种生育期与对照种一样。分蘖力以2319-3为最强，单株分蘖数3.17个，最低是早二六一4，单株分蘖数2.43个，有效穗亦是2319-3

为最高，每亩49.2万穗，早二六一14为最低，仅29.7万穗。每穗粒数、千粒重和空秕率高，各品种之间有差异，详见表1及表2。

三、品种简评

1、2319—3：湖南怀化地区农科所用湘矮早9号与873杂交育成，今年在我所试验结果亩产881.0斤，占首位，比对照增产2.97%，不显著，全生育期109天与对照相同，株高67.7厘米，植株偏矮，分蘖力强，成穗率高，抽穗整齐，后期叶色淡绿，中抗纹枯病。因第一年参加区试，建议继续试验。

2、HA79317—7：湖南农科院水稻所用IR36×广解9号杂交育成，全生育期109天，与对照相同，亩产755.6斤，占第三位，比对照减产11.68%，去年亩产592.2斤，比对照减产26.6%。该品种苗期叶色深绿而叶片青，生长秀窄，株型较好，单株分蘖数3个，有效穗多，成穗率较高，谷长形，在我所两年试验都较对照减产，不宜再继续试验。

3、早二六一14：中国水稻所用早熟广二矮×IR26育成，今年首次参加区试，在我所产量表现最低，亩产717.7斤，比对照减产16.12%，减产极显著，全生育期107天，比对照早熟两天，着粒较密，粒多粒重，千粒重28.2克，比对照重3克株型较紧凑，叶片挺，株高适中。建议明年继续参加区试。

陈式谷 执笔

一九八四.十

表 1 生育期及抗性记载表 (4月4日播种, 5月7—8日移栽)

品 种	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生育期		基本苗 (万/亩)	最高苗 (万/亩)	有效穗 (万/亩)	成穗率 (%)	整齐度		纹枯 病	株高 (cm)	穗长 (cm)
				天	比CK ±					植株抽穗	整齐度			
2319—3	6/22	6/26	7/23	109		20.13	64.5	49.2	76.18	整齐	整齐	++	67.7	18.3
竹系26CK	6/26	6/28	7/23	109		21.12	64.5	40.5	62.79	"	"	+	74.0	19.2
H A7917—7	6/28	6/30	7/23	109		20.46	68.7	45.3	65.94	"	"	+	70.7	18.7
早二六—14	6/23	6/25	7/21	107	- 2	15.84	53.4	29.7	55.62	"	"	+	79.2	17.4

表 2 经济性及产量表

品 种	每穗 总粒 数	每穗 实粒 数	空秕 率 (%)	千粒 重 (克)	小 区 产 量 (斤)				折亩 产 (斤)	比 CK ±%	差 异		产 量 位 次	日 产 量 (斤/亩)	出 糙 率 (%)
					1	2	3	平均			0.05	0.01			
2319—3	65.1	53.9	19.6	26.9	27.2	26.1	26.0	26.43	881.0	+2.97	a	A	1	8.08	80.27
竹系26CK	73.5	55.3	24.9	25.2	25.7	24.1	27.2	25.67	855.6		a	A	2	7.85	81.0
HA7917—7	73.9	60.6	18.0	26.0	23.4	21.6	23.0	22.67	755.6	-11.67	b	B	3	6.93	80.33
早二六	74.9	58.9	21.5	28.2	21.7	20.9	22.0	21.53	717.7	-16.12	b	B	4	6.70	80.73

1984年安徽省早稻（早中熟组、迟熟组） 良种联合区域试验六安点小结

为鉴定我省各地育成新品种的适应性、丰产性和抗逆性，为示范和推广提供科学依据。我所今年继续参加了省早稻（早中熟组迟熟组）良种联合区域试验，现将试验结果整理如下：

一、试验设计和经过

1、参试品种

组别	品 名	来 源	选育（或供种）单位
早 中 熟 组	竹广29 CK	竹蓬矮／广陆矮4号	广德县农科所
	陆 五 红	（广4／PC5）红410	省农科院作物所
	二 广 矮	IR28／广陆矮4号	省农学院农学系
	庆 科	庆蓬16／科协	广德县农科所
	76—20	铁川／7376	舒城县农科所
	二 九 丰	IR29／原丰早	省种子公司
	农 九	珍龙45／温选青14号	宁国县农科所
迟 熟 组	湘竹433	湘矮早8号／竹蓬矮	宣城地区农科所
	皖稻1号	原丰早／反修1号	六安地区农科所
	76—1	7202／窄叶青8号／72021/ IR28	安庆地区农科所
	广陆矮4号	对照种	桐城县农科所

2、试验田情况

试验在本所砂壤土上进行，母质为河流冲积土，肥力中等偏上。前茬绿肥（紫云英），鲜草产量每亩2000斤左右，4月26日耕翻，机耕二耕二耙耖。

3、试验设计：

随机区组排列，三次重复，小区长24尺，宽7.5尺，面积为0.03亩，重复间走道1.5尺，小区间走道1尺。

4. 农业措施:

4月4日播种, 薄膜育秧, 亩播种量180斤。4月22日揭膜, 揭膜后每亩秧田追施尿素10斤, 并拔稗草一次, 秧田前茬空闲。5月7~8日移栽, 栽秧规格4×5寸。本田每亩施过磷酸钙30斤, 尿素12斤作秧口肥。5月20日亩追施尿素13斤, 并耘第一交秧; 5月31日耘第二交秧, 亩追尿素10斤, 并结合烤田。6月5日用甲基666粉3斤/亩拌土撒施, 防治二化螟二代, 7月23日至29日分别收割。

二、试验结果

(一) 早中熟组:

1、产量: 参试7个品种以三九丰亩产853.3斤为最高, 比对照竹广29亩产776.3斤增产9.86%, 农九居第二位。亩产801.0斤, 较对照增产3.13%, 陆五红亩产796.7斤, 增产2.57%, 而76—20和庆科及二广矮亩产分别为765.7斤和753.3斤及719.0斤, 比对照减产1.42%、3.01%和7.34%, 经方差分析品种间差异达到显著标准, 并经新复极差测验, 详见表2、表3。

2、特性及经济性状: 生育期以陆五红和76—20及庆科为最长, 全生育期112天, 比对照竹广29迟熟4天, 二九丰与对照种相同, 生育期都是108天, 农九和二广矮比对照早熟1天, 全生育期107天。每亩有效穗都在40万以上50万以下。千粒重农九33.1克, 比对照种28.3克重4.8克为最重, 最轻是二九丰, 千粒重仅24.3克, 比对照轻4.0克, 株高除二广矮64.5厘米偏矮外, 其余株高都在80厘米以下, 70以上。其他性状品种不同各有差异。详见附表1、2。

3、品种简评:

①二九丰: 省种子公司从浙江引进参加试验, 试验亩产853.3斤, 比对照增产9.86%, 居7个品种中第一位, 生育期与对照相同, 该品种分蘖力强, 单株分蘖数3.27个, 株高适中75.5厘米, 每穗实粒数78粒, 结实率高, 空秕率低。穗大粒多, 生长整齐, 但千粒重偏低, 建议明年继续参加区试。

②农九: 宁国县农科所用珍龙45×温选青14号杂交育成, 试验亩产801.0斤, 比对照增产3.13%居第二位, 全生育期107天, 比对照早熟一天。分蘖力一般, 单株分蘖数为2.6个, 植株生长整齐, 株型紧凑, 后期熟色好, 株高适中77.8厘米, 千粒重大33.1克, 建议明年继续参加试验, 以确定其利用价值。

③陆五红: 省农科院作物所用(广4×PC5)×红410杂交育成。该品种分蘖力强, 单株分蘖数3.43个, 生长青秀, 苗期生长整齐, 抽穗整齐, 中抗纹枯病, 建议明年可以重点示范。

④76—20: 舒城县农科所用铁川×7376杂交育成, 试验亩产765.7斤, 比对照减产1.42%, 去年亩产750斤, 比对照增产3.7%, 两年增产减产都不显著, 该品种生长青秀, 叶深绿色。已有两年区试, 潜力不大, 明年不必再继续试验。

⑤庆科: 广德县农科所用庆莲16×科协杂交育成, 试验亩产753.3斤, 比对照减产

3.01%，生育期比对照迟熟4天，该品种分蘖力中等，株型紧凑，生长整齐，建议明年参加迟熟组试验。

⑥二广矮：省农学院农学系作物教研育种室用 IR28×广陆矮4号杂交育成，亩产719.0斤，比对照减产7.34%，植株偏矮，分蘖力强，单株分蘖数3.6个，生长整齐，但穗型较小，每穗粒数少，千粒重偏低。仅一年试验，明年可以继续参加区试。

（二）迟熟组：

1.产量：皖稻1号亩产839.0斤，比广陆矮4号增产10.06%，居第一位。76—1和湘竹443亩产分别为724.4斤和716.7斤，比对照减产4.91%和5.94%，经方差分析，品种间差异显著，并经新复极差测验，详见附表2。

2、特性和经济性状：生育期都比对照广陆矮4号早熟，皖稻1号和76—1全生育期是117天，比对照早熟1天，湘竹443全生育期116天，比对照早熟2天。成穗率都在70%以下60%以上，其他经济性状因品种不同而差异。详见附表1、2。

3、品种简评：

①皖稻1号：六安地区农科所用原丰早×反修1号杂交育成，该品种生长青秀，苗期生长整齐，抽穗整齐，分蘖力中等，单株分蘖数2.6个，株型紧凑，茎秆粗壮，耐肥抗倒，后期熟色好，穗大粒多，每穗88粒，株高适中，建议明年继续试验。

②76—1：安庆地区农科所育成，该品种分蘖力强。单株分蘖数3.5个，植株偏高，株高87.57厘米，叶片较长，后期易倒伏，有效穗少，成穗率低，建议明年可以继续参加试验。

③湘竹443：宣城地区农科所育成，该品种分蘖力强，单株分蘖数3.1个，生长整齐，抽穗整齐，熟色好，有效穗较多，成穗率较高，株高适中，建议明年继续试验，以确定利用价值。

陈式谷 执笔

一九八四年十月二十七日

早中熟组

品 种	始穗期 (月/日)	齐穗期 (月/日)	成熟期 (月/日)	全生育期		基本苗 (万/亩)	最高苗 (万/亩)	有效穗 (万/亩)	成穗率 (%)	整齐度		纹 枯 病	株高 (cm)	穗长 (cm)
				天	比 CK±					植株	抽穗			
二 九 丰	6/23	6/25	7/22	108		22.11	62.4	43.8	70.19	整齐较整		+	75.52	19.33
农 九	6/19	6/22	7/21	107	- 1	18.15	51.3	45.3	88.30	" 整		+	77.89	17.92
陆 五 红	6/28	7/1	7/26	112	+ 4	19.47	60.3	45.0	74.63	" "		+	75.42	18.72
竹广29CK	6/24	5/26	7/22	108		18.15	53.4	40.8	76.40	" "		+	77.17	20.79
7 6—2 0	6/27	6/30	7/26	112	+ 4	22.77	69.3	43.5	60.77	" "		+	79.92	20.06
庆 科	6/25	6/28	7/26	112	+ 4	21.78	58.8	42.9	72.69	" "		+	75.57	19.74
二 广 矮	6/18	6/22	7/21	107	- 1	16.50	55.5	45.9	82.70	" "		+	64.48	17.08
迟 熟 组														
皖稻1号	6\26	6/28	7/31	117	- 1	20.78	52.8	32.7	61.93	整齐		+	74.38	20.00
广陆矮4号CK	6/27	6/30	8/1	118		24.42	70.8	46.8	66.10	" "		+	68.92	17.73
7 6—1	6/29	7/1	7/31	117	- 1	22.11	57.0	34.8	61.05	" "		+	87.57	19.54
湘竹443	6/27	6/30	7/30	116	- 2	17.49	61.8	40.8	66.02	" "		+	76.54	19.34

早中熟组

表 2

经济性状及产量表

品 种	每穗总粒 (数)	每穗实粒 (数)	空秕率 (%)	千粒重 (克)	小区产量(斤)				折亩产 (斤)	比CK ±%	差 异		产量 位次	日产量 (斤/亩)	出糙率 (%)
					1	2	3	平均			0.05	0.01			
二 九 丰	93.0	77.7	16.45	24.3	26.2	26.1	24.1	25.60	853.3	+9.86	a	A	1	8.0	80.6
农 九	60.7	50.3	17.09	33.1	25.4	24.0	22.7	24.03	801.0	+3.13	ab	A B	2	7.6	81.1
陆 五 红	68.9	57.9	15.96	26.8	22.0	24.1	25.6	23.90	796.8	+2.57	ab	A B	3	7.1	79.7
竹广29CK	71.3	54.7	23.34	28.3	23.1	23.5	23.3	23.30	776.3		bc	A B	4	7.3	81.0
7 6—2 0	83.7	68.4	18.24	24.9	23.3	22.2	23.4	22.97	765.7	-1.42	bc	A B	5	6.8	79.5
庆 科	74.6	60.4	18.56	27.4	22.8	22.9	22.1	22.60	753.3	-3.01	bc	A B	6	6.7	80.9
二 广 矮	56.8	45.9	19.23	25.1	21.2	21.9	21.6	21.57	719.0	-7.34	c	B	7	6.8	78.7
迟 熟 组															
皖稻1号	88.4	73.3	17.19	26.4	24.6	25.9	25.0	25.17	839.0	+10.06	a	A	1	7.2	80.0
广陆矮4号CK	72.2	58.4	19.08	25.4	21.8	22.5	24.3	22.87	762.3		b	A B	2	6.5	79.9
7 6—1	74.9	54.8	27.01	28.5	22.1	20.4	22.7	21.73	724.4	-4.97	b	B	3	6.2	79.9
湘竹443	71.5	52.2	23.19	25.9	20.4	21.1	23.0	21.50	716.7	-5.98	b	B	4	6.2	81.0

安徽省1984年早稻(迟熟组) 良种联合区域试验总结

水稻室汇总

为鉴定我省各地选育的早稻新品种的适应性、丰产性及抗逆性。安徽省农科院作物所与省种子分公司联合组织全省早稻(早中熟组、迟熟组)良种联合区域试验,我所今年继续参加试验,并负责早稻迟熟组汇总,现将各试验点寄来的试验结果汇总如下。

一、供试品种及参试单位

1、供试品种:

品 名	来 源	供种或选育单位
广陆矮4号	对照种	桐城县农科所
皖稻1号	原丰早/反修1号	六安地区农科所
76—1	72001/窄叶青8号/1720211/IR28	安庆地区农科所
湘竹443	湘矮早8号/竹莲矮	宣城地区农科所

2、参试单位:安徽农学院、六安、安庆、宣城、徽州地区农科所,桐城、宿松、广德、舒城、宣城、无为县农科所,黄山市农科所和肥东县良种场等13个试验点。宣城县农科所因受水灾产量偏低,没有列入汇总,其他各参试单位总结数据详见各表。

二、试验概况和设计

各试验点基本上都按统一实施方案进行设计和记载,采用随机区组,三次重复,小区面积均为0.03亩,长方形,栽插规格有 5×3 、 5×4 、 5×5 、 6×4 寸。本田土壤沙壤土6个点,轻粘壤土和粘壤土各一个点,肥力都在中等偏上。前茬红花草5个点,大麦1个点,冬闲田2个点。基肥和追肥数量,因各地施肥水平不同而异(详见表1)。

三、试验结果

各点试验结果产量均作方差分析,品种间进行了显著性测定。根据8个点的统计,品种间达到5%显著水平有4个点,达到1%极显著标准有两个点,不显著二个点。湘竹443六个点产量幅度622.2~956.7斤,平均亩产803.7斤,名列第一,比对照种广陆矮4号亩产800.4斤增产0.4%。增产3个点,幅度2.18~4.10%,平均增产2.86%。减产3个点,幅度5.40~5.98%,平均减产5.09%。皖稻1号和76—1两个品种产量略低于对照种,平均亩产分别是794.3斤和793.9斤比对照种减产0.77%和0.81%,详见表2、3。

各品种生育期和经济性状及抗逆性详见表4。

四、品种简评

1、湘竹443：系宣城地区农科所用湘矮早8号与竹莲矮杂交育成。今年初次试验，全生育期110—121天，在六安、安庆比对照早熟2—4天，屯溪晚熟1天，余与对照同期成熟，分蘖力强，有效穗多26.1—40.8万/亩；平均33.67万穗，成穗率高平均62.74%，糙米率高平均81.1%，平均亩产稻谷803.7斤，比对照种增产0.4%，居首位，米质好，穗型大，穗长18.6厘米，着粒稀，平均每穗65.8粒，株高81.8厘米，后期易倒伏，有3个点发生倒伏现象，占试验点二分之一。综合各点意见，明年继续试验。

2、皖稻1号：系六安地区农科所用原丰早与反修1号杂交育成，比对照种早熟一天，全生育期114天，平均亩产799.25斤，比对照种减产0.77%，增产2个点，幅度1.60~10.06%；减产6个点，幅度0.7~5.3%。该品种生长青秀，苗期生长整齐，抽穗整齐，株型紧凑，穗大粒多，穗长19.7厘米，每穗84.8粒，茎秆粗壮，耐肥抗倒，但分蘖力弱，综合各点意见，建议明年继续试验，确定其利用价值。

3、76—1：系安庆地区农科所育成，生育期与对照种相同，全生育期115天，产量幅度600.0~896.7斤，平均亩产793.9斤，比对照种减产0.81%，增产4个点，幅度2.7~16.47%，平均增产6.95%，减产4个点，幅度4.6~11.8%，平均减产7.02%。分蘖力强，千粒重27.5克。但植株偏高94.3厘米，易倒伏，发生倒伏有3个点，易感纹枯病和白叶枯病。

陈式谷 执笔

一九八四年十二月二十一日

表1 各 试 验 点 试 验 概 况

项 目 参 试 单 位	品 种 数	播种期 (月/日)	播种量 (斤/亩)	移栽期 (月/日)	移栽规格 (寸)	本田前茬	土 质 与 肥 力	基 肥 (斤/亩)	追肥次数	追 肥 (斤/亩)	中耕次数	治虫次数
六安地区农科所	4	4/4	180	5/7	4×5	红花草	砂壤土, 中上	鲜草2000斤, 过磷酸钙30斤, 尿素12斤	2	尿素13斤、10斤	2	1
安庆地区农科所	4	4/6	120	5/4	6×4	大 麦	砂壤土, 中	菜饼60斤, 过磷酸钙30斤, 尿素10斤	1	尿素20斤	2	
宣城地区农科所	4	4/7		5/11		红花草	轻粘壤, 中上	鲜草1500斤, 过磷酸钙30斤, 尿素15斤	1	尿素15斤	2	
徽州地区农科所	4	4/5	160	5/4	5×5	"	砂壤土, 中上	鲜草3000斤, 氯化钾10斤, 尿素10斤	3	尿素氯化钾各10斤复肥15斤石灰50斤	3	
舒城县农科所	4	3/26	180	4/30	4×5	"	" "	鲜草2700斤, 过磷酸钙30斤, 尿素10斤	1	尿素10斤	2	
广德县农科所	4	4/5	160	5/7	5×3	冬闲田	砂壤土	鲜草2000斤, 猪粪50担, 尿素10斤	2	尿素15斤、10斤	3	2
无为县农科所	3	4/13	200	5/15		冬闲田	粘壤土, 中上	过磷酸钙50斤, 碳铵30斤	1	尿素20斤	1	1
黄山市农科所	3	4/2	100	5/6	4×5	红花草	乌泥沙田, 中	鲜草2000斤, 过磷酸钙40斤, 菜饼60斤, 尿素10斤	2	尿素12斤, 氯化钾10斤	2	1

表2 参 试 品 种 增 减 产 统 计 表

产 量 项 目 参 试 品 种	参试点数	产量幅度(斤/亩)	平均亩产(斤)	较对照增减产 (±%)	产量位次	增 产			减 产		
						点 数	增产幅度(%)	平均(%)	点 数	减产幅度(%)	平均(%)
广陆矮4号 CK	8	608.9—1016.7	800.43	0	2						
皖稻1号	8	577.8—980.0	794.29	-0.77	3	2	1.60—10.06	5.83	6	0.7—5.30	3.02
76—1	8	630.0—896.7	793.99	-0.81	4	4	2.7—16.42	6.95	4	4.6—11.80	7.02
湘竹443	6	622.2—956.7	803.67	+0.40	1	3	2.18—4.10	2.86	3	5.4—5.98	5.66

生育期及抗性记载表

表 1

品 名	出 苗 期 月/日	幼苗生 长习性	分 蘖 期 月/日	拔 节 期 月/日	株 型	抽 穗 期 月/日	成熟期 月/日	出苗—抽穗 (天)	全生长期 (天)	条 锈		白粉病	赤毒病	散黑穗病	倒 伏		每亩成穗 数	冻害
										普遍率%	严重度				5 / 7	5 / 19		
C K ₁	11/7	直	11/22	3/20	中间	4/27	6/4	172	210	/	/	/	轻	/	II	/	22.4	
浙辐352	"	"	11/22	3/19	"	4/19	6/2	164	208	80	轻	轻	轻	/	/	/	32.6	
浙品80—4	"	"	11/24	3/20	"	4/22	6/2	166	208	55	轻	轻	轻	/	/	/	29.2	
上海8220	"	"	11/22	3/18	"	4/19	6/2	164	208	55	轻	轻	轻	/	/	/	34.8	
上海8173	"	"	11/22	3/19	"	4/26	6/1	171	207	25	轻	轻	轻	/	/	/	22.3	
C K ₂	"	"	11/22	3/20	"	4/26	6/4	171	210	60	轻	轻	轻	/	I	/	25.6	
皖宿8302	"	"	11/25	3/19	"	4/25	6/3	170	209	65	轻	轻	轻	/	/	/	19.3	
皖宿8301	"	"	11/25	3/20	"	4/26	6/3	171	209	25	轻	轻	轻	/	/	I	24.7	
安农8005	"	"	11/26	3/21	"	4/26	6/3	171	209	50	轻	轻	轻	/	/	/	22.0	
皖鉴8236	"	"	11/26	3/21	"	4/29	6/3	174	209	50	轻	0	轻	/	/	/	16.3	
C K ₃	"	"	11/22	3/20	"	4/27	6/4	172	209	20	轻	轻	轻	/	I	/	26.0	
C K ₄	"	"	11/22	3/20	"	4/27	6/4	172	210	20	轻	轻	轻	/	/	/	25.7	
皖鉴8202	"	"	11/22	3/22	"	4/25	6/2	170	213	45	轻	轻	轻	/	/	/	19.5	
皖鉴8102	"	"	11/26	3/22	"	4/27	6/4	172	209	25	轻	0	轻	/	/	/	20.5	
安农7426	11/6	"	11/22	3/19	"	4/25	6/3	170	219	20	0	0	轻	/	/	/	21.3	
安农7448	11/9	"	11/22	3/19	"	4/26	6/3	171	209	0	0	0	轻	/	/	/	19.0	
C K ₅	"	"	11/22	3/20	"	4/26	6/4	171	200	0	轻	轻	轻	/	III	/	21.4	
8115	11/6	"	11/25	3/19	"	4/25	6/4	171	211	10	0	中	轻	/	/	/	35.5	
8193	"	"	11/22	3/20	"	4/26	6/4	172	211	0	0	轻	轻	/	/	/	22.9	
8039	"	"	11/28	3/19	"	4/26	6/4	172	211	0	0		轻	/	/	/	33.9	
8226	"	"	11/28	3/19	"	4/25	6/4	171	211	0	0		轻	/	III	II	32.7	
C K ₆	11/1	"	11/22	3/20	"	4/27	6/4	172	210	0	0	轻	轻	/	I	/	26.8	

表 4—1

供试品种生育期、经济性状及抗逆性

品 种	参 试 单 位	抽 穗 期		成 熟 期 (月/日)	全生育期 (天)	病 害			基 本 苗 (万/亩)	最 高 苗 (万/亩)	有 效 穗 (万/亩)	成 穗 率 (%)	株 高 (厘米)	穗 长 (厘米)	倒 伏 情 况	平 均 每 穗 粒 数			千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	米 质	
		始 (月/月)	齐 (月/日)			纹 枯 病	稻 瘟 病	白 叶 枯 病								总 粒 数	实 粒 数	空 秕 率 (%)			腹 白	等 级
广 陆 矮 四 号	六安地区农科所	6/27	6/30	8/1	118	+	/	/	24.4	70.8	46.8	66.10	68.9	17.7	直立	72.2	58.4	19.1	25.4	79.9		
	安庆地区农科所	7/8	7/10	7/31	115	++	/	/					69.8	15.3	Ⅱ	41.0	38.4	9.4	24.1	81.2	中	2
	宣城地区农科所	6/28	7/1	7/26	110	+	/	/	22.4	45.6	35.7	78.3	78.6	17.3		64.2	48.3	25.8	25.9	79.3	大	
	徽州地区农科所	6/27	6/30	7/29	115	中	轻	/	21.1	55.44	31.68	57.1	75.6	16.0	直立	62.0	52.7	17.7	24.7	79.2	中下	
	舒城县农科所	6/25	6/28	7/26	121	+	/	/	22.352	58.8	33.5	56.9	73.6	16.4		59.6	42.1	29.0	25.3	77.2		
	广德县农科所	6/29	7/1	7/30	116	+	/	++	16.2	55.6	35.8	64.0	75.5		直立	65.8	55.2	16.1	24.2		中	
	无为县农科所	7/9	7/14	8/3	113	+	/	+	18.6	58.1	21.8	37.6	79.2	17.3	直立	76.7	64.4	16.0	24.3			
	黄山市农科所	6/27	7/3	7/26	115	/	/	/	21.6	66.3	27.1	42.9	86.0	19.0		91.5	80.0	12.5	25.4	78.5	中	
CK	平 均	/	/	/	115.4				20.96	58.7	33.2	57.6	75.9	17.0		66.6	54.9	18.3	24.9	79.3		
皖 稻 一 号	六安地区农科所	6/26	6/28	7/31	117	+	/	/	20.79	52.8	32.7	61.93	74.38	20.0	直	88.4	73.3	17.2	26.4	80.5		
	安庆地区农科所	7/7	7/10	8/1	116	++	/	/					78.5	19.8	1	71.5	57.3	19.9	23.5	82.6	中	2
	宣城地区农科所		6/29	7/25	109	+	/	/	21.6	34.7	23.7	68.3	79.4	20.8		87.3	68.1	21.9	25.8	80.2	中	
	徽州地区农科所	6/25	6/29	7/28	114	+	++	/	22.1	39.3	24.96	63.4	81.7	19.1	直	78.9	68.7	12.9	24.5	80.0	中	
	舒城县农科所	6/21	6/24	7/22	117	+		中	18.9	39.0	24.2	62.1	77.5	20.2	直	82.8	70.0	15.5	24.5	78.8		
	广德县农科所	6/30	7/2	8/1	118	+	/	中	16.5	46.8	24.9	53.2	83.6		直	94.9	75.4	20.6	24.3		中	
	无为县农科所	7/9	7/15	8/4	114	+	/	+	19.7	43.4	24.0	55.3	90.5	19.1	直	84.5	58.5	30.8	24.1			
	黄山市农科所	6/25	6/29	7/19	108				20.4	42.0	24.3	57.8	86.5	19.1		89.8	81.7	9.1	25.2	77.5	中	
	平 均	/	/	/	114.1				20.0	42.6	25.5	60.3	81.5	19.7		84.8	89.1	18.5	24.8	79.9		

表 4—2

供试品种生育期、经济性状及抗逆性

品 种	参 试 单 位	抽 穗 期		成 熟 期 (月/日)	全生育期 (天)	病 害			基本苗 (万/亩)	最高苗 (万/亩)	有效穗 (万/亩)	成穗率 (%)	株 高 (厘米)	穗 长 (厘米)	倒 伏 情 况	平 均 每 穗 粒 数			千粒重 (克)	糙米率 (%)	米质	
		始 (月/日)	齐 (月/日)			纹枯病	稻瘟病	白叶枯病								总粒数	实粒数	空秕率 (%)			腹 白	等 级
76-1	六安地区农科所	6/29	7/1	7/31	117	+	/	/	22.1	57.0	34.8	61.1	87.6	19.5	直	74.9	54.8	27.01	28.5	79.9		
	安庆地区农科所	7/7	7/10	7/31	115	++	/	/			27.0		88.8	16.7	Ⅲ	45.2	37.7	16.6	25.3	80.0	中	/
	宣城地区农科所		7/3	7/27	111	/	/	/	18.8	37.5	27.0	72.0	92.1	18.6		72.1	48.4	32.8	30.3	80.8	小	
	徽州地区农科所	6/29	7/3	7/31	117	轻	轻	/	20.9	53.3	27.6	51.8	101.2	18.9	伏	74.3	60.1	18.4	27.2	80.6		中
	舒城县农科所	6/25	6/30	7/26	121	轻	/	轻	15.9	48.0	30.7	63.9	94.2	19.1	斜	77.7	50.3	35.3	28.8	77.4		
	广德县农科所	7/1	7/3	8/2	116	重	/	重	17.0	61.2	32.2	52.6	91.8		直	65.0	46.8	28.0	26.7			良
	无为县农科所	7/8	7/1	8/2	112	轻	/	轻	18.45	55.4	23.0	41.5	95.6	18.7	直	66.3	61.0	8.0	25.7			
	黄山市农科所	6/28	7/1	7/24	113	/	/	/	19.2	54.9	27.5	53.5	103.0	19.7		90.0	75.1	16.5	27.4	76.5	中	
	平 均	/	/	/	115.6				18.9	52.4	28.44	56.62	94.3	18.7		70.2	54.3	22.8	27.5	79.2		
湘竹443	六安地区农科所	6/27	6/30	7/30	116	+	/	/	17.5	61.8	40.8	66.02	76.5	19.3	直	71.5	52.2	23.2	25.9	81.0		
	安庆地区农科所	7/6	7/9	7/29	111	++	/	/			26.1	63.5	78.5	18.6	1	57.6	43.8	24.0	23.0	83.0	大	2
	宣城地区农科所		7/1	7/26	110	轻	/	/	21.8	48.6	31.5	64.1	85.4	18.2	/	68.7	43.8	36.2	26.3	80.4	小	
	徽州地区农科所	6/27	7/1	7/30	116	轻	轻	/	26.88	64.4	33.9	51.0	84.4	18.1	伏	63.4	51.2	19.2	25.1	81.0		中上
	舒城县农科所	6/24	6/29	7/26	121	轻	/	轻	16.2	50.1	32.4	64.7	84.4	18.7	倒	70.2	41.3	41.2	25.8	80.0		
	广德县农科所	6/29	7/1	7/30	116	中	/	中	18.1	57.4	38.3	67.1	81.6		直	63.1	47.2	25.1	24.1			中
	无为县农科所																					
	黄山市农科所																					
	平 均				115				20.1	56.87	33.67	62.74	81.8	18.6		65.75	46.6	28.15	25.03	81.1		

表3 供试品种在各试验点产量统计表

参试单位	品种	广陆矮4号		皖稻1号			76-1			湘竹443			各试验点 F 测验
		亩产 (斤)	产量 位次	亩产 (斤)	较对照 增减 ±%	产量 位次	亩产 (斤)	较对照 增减 ±%	产量 位次	亩产 (斤)	较对照 增减 ±%	产量 位次	
六安地区农科所		762.3	2	839.0	+10.06	1	724.4	-4.97	3	716.7	-5.98	4	品种间达5%显著水平
安庆地区农科所		608.9	3	577.8	-5.11	4	708.9	+16.42	1	622.2	+2.18	2	品种间达1%显著水平
宣城地区农科所		822.2	3	812.2	-1.22	4	858.9	+4.46	1	841.1	+2.30	2	品种间不显著
徽州地区农科所		831.0	3	812.3	-2.2	4	853.3	+2.70	2	865.3	+4.10	1	品种间达5%显著水平
舒城县农科所		866.7	1	860.0	-0.7	2	826.7	-4.60	3	820.0	-5.40	4	品种间达5%显著水平
广德县农科所		1016.7	1	980.0	-0.36	2	896.7	-11.80	4	956.7	-5.90	3	品种间达5%显著水平
无为县农科所		675.6	1	640.0	-5.3	2	630.0	-6.70	3				品种间达1%显著水平
黄山市农科所		820.0	3	833.0	+1.6	2	853.0	+4.20	1				品种间不显著