

《衡阳农业科技通讯》增刊

农业科技資料选編

(1983——1985)

湖南省衡阳市农业科学研究所

说 明

我所的前身称为衡阳地区农科所，衡阳地、市合并后，于1984年改称衡阳市农科所。1983年以前，我所每年均编印了《科研资料汇编》或《科技资料交流》。1983年下半年，我所与衡阳市农业局等单位共同创办了《衡阳农业科技通讯》季刊以后，由于经费、人力诸多因素的制约，《汇集》、《交流》没能继续编印了。为了疏通我所向外传递信息的途径，在农业科研的不同领域里比较广泛地进行信息交流，我们出版了这期《衡阳农业科技通讯》增刊，将本所科技人员于1983~1985年间撰写的部分科研总结、报告以及综述性文章予以发表，已经在某种刊物（资料）上刊登过的文章，在此则一概不用。

由于篇幅有限，还有甚多的文章不能刊上，所以本增刊中所反映的还远不能称作本所三年间的全部科研工作。例如油菜，近年来我所开展了不少课题的研究，但我们在本刊中，弃去了单项课题的研究总结，只选用了基本能反映油菜研究工作概貌的综合性工作总结。类似的例子尚有，不一一列举。对于具体的某一篇文章，也只是择其主要部分；稍偏次要的内容，我们在编纂过程中，则作了大量的忍痛割爱的处理。例如各种作物的区试、品比试验总结，我们只摘取其供试品种（组合）、主要试验结果两个部分；而对于试验结果部分，凡有表格与文字双重表达的，我们则只取其一。

此外，值得着重提出的是，由于农业科研总结的特殊性，好些文字材料中均需要反映试验单位的地理位置，气候指标，以便于读者参考。

但在同一本资料的很多文章中均出现同一单位的同一内容的基本情况介绍，似觉有重复累赘之嫌。鉴于此，我们对文章中凡有介绍本所地理位置与气候指标之处，一概予以删除，拟在这里作一次性介绍如下：我所位于衡阳盆地中部，北纬 $26^{\circ}55'$ ，东经 $112^{\circ}30'$ ，海拔72.4m；年日平均气温 17.5°C ，年日照时数1500~1700小时，年降雨量1200mm左右，无霜期280~290天。供试土壤系第四纪红色粘土母质发育的红黄泥，肥力为中上等。

为了部分弥补本增刊不能全面反映我所该三年间的科研工作的缺陷，我们将本所科技人员1983—85年间发表的文章作了题录，以方便读者必要时查找。

本增刊在编印过程中，由于时间仓促，加之我们的水平所限，错误和疏漏之处一定不少，恳请读者见谅。

一九八六年九月

目 录

一 九 八 三 年 度

一九八三年南方稻区杂交早稻区域试验总结.....	贺荣生 (9)
一九八三年省早稻良种区域试验总结.....	贺荣生 (11)
一九八三年地区早稻良种区试总结.....	贺荣生 (12)
一九八三年杂交早稻新组合比较试验总结.....	薛乐园等 (8)
一九八三年衡阳市晚稻良种联合区域试验汇总.....	(7)
西瓜引种鉴定总结.....	缪齐鸣 (5)
一九八三年全省花生区域试验衡阳试点总结.....	缪齐鸣 (3)
一九八三年油菜试验研究总结.....	陈荣桂等 (1)
水稻品种 (系) 三叶期抗寒筛选小结.....	毛土生 (13)
一九八三年全省春大豆区域试验总结.....	赵似琳等 (16)
1981——1983年全省春大豆品种区试 (衡阳点) 总结.....	(18)

一 九 八 四 年 度

对发展稻田豆 (包括间玉米) 稻复种制的初步探讨.....	张大程 (20)
一九八四年双季杂交稻高产栽培综合农艺措施优化方案研究晚季总结.....	罗凯明 (37)
一九八四年双季杂交稻高产栽培综合农艺措施优化方案研究早季总结.....	罗凯明 (25)
从水稻前期苗情预报后期苗情的回归方法.....	周庭波 (33)
土壤养分丰缺指标研究总结.....	刘运武 (30)
氮肥用量试验总结.....	刘运武等 (53)
双季杂交稻高产栽培试验研究总结.....	贺荣生 (42)
一九八四年早稻鉴定各组合主要生育期及经济性状观察.....	林芳仕等 (46)
一九八四年湖南省早稻区试衡阳试点总结.....	邓先朝 (49)
一九八四年全国南方稻区晚稻联合区域试验衡阳试点总结.....	邓先朝 (51)
湖南省一九八四年晚稻联合区试衡阳试点总结.....	邓先朝 (52)
一九八四年南方稻区杂交早稻区试总结.....	邓先朝 (56)
一九八四年油菜科研总结.....	缪齐鸣等 (57)
中熟早粳80—2087—1 简介.....	钟天成 (59)
一九八四年湖南省杂交早稻新组合联合鉴定试验总结.....	薛乐园等 (60)
一九八四年湖南省杂交晚粳联合鉴定试验总结.....	薛乐园等 (61)
一九八四年春大豆品系鉴定试验总结.....	李孝高等 (63)
一九八四年全省春大豆预备区域试验总结.....	李孝高等 (64)
亚硫酸氢钠对水稻的增产效果试验总结.....	王开元等 (66)

全省花生品种区域试验总结.....	赵似琳等 (67)
一九八四年中熟早稻品系比较试验总结.....	王永秀 (68)

一 九 八 五 年 度

一九八五年全国南方秋大豆区域试验总结.....	李孝高等 (70)
春大豆品种区域试验总结.....	李孝高等 (71)
一九八五年湖南省杂交早籼联合鉴定试验总结.....	薛乐园 (72)
一九八五年省杂交晚籼新组合联合鉴定小结.....	薛乐园等 (73)
一九八五年优质稻米营养生理及生育后期施用氮肥对米质的影响试验 小结 (早稻部分)	罗凯明 (75)
一九八五年优质稻米营养生理及生育后期施用氮肥对米质的影响试验 小结 (晚稻部分)	罗凯明 (77)
中熟早籼77-161-1的选育和试种情况.....	钟天成等 (79)
一九八五年早稻品种比较试验.....	钟天成等 (80)
一九八五年晚籼品种比较试验总结.....	钟天成等 (81)
77-161-1保优高产栽培技术.....	贺荣生 (82)
衡校172优质高产栽培技术.....	贺荣生 (83)
不断更新水稻品种 (组合) 促进我市粮食生产的发展.....	毛土生 (83)
一九八五年衡阳市早稻联合区域试验总结.....	(86)
一九八五年衡阳市晚稻联合区试汇总.....	(87)
一九八五年衡阳市早稻区试总结.....	邓先朝等 (89)
一九八五年衡阳市晚稻区域试验总结.....	邓先朝 (90)
一九八五年湖南省晚稻区域试验总结.....	邓先朝 (91)
一九八五年湖南省早稻区试总结.....	邓先朝 (92)
一九八五年全国南方稻区晚稻区域试验总结.....	邓先朝 (94)
一九八五年全国南方稻区杂交早稻区试总结.....	邓先朝 (95)
“应用微电脑预报农作物病虫害”工作总结.....	周庭波 (96)
1984-85年油菜育种总结.....	缪齐鸣 (97)
水稻褐鞘病研究 II 水稻褐鞘病发生规律及防治措施研究.....	廖塘生 (100)
水稻纹枯病发病规律和药剂防治试验总结.....	李碧文等 (104)
早熟杂交水稻新组合 V20A × TO435 简介.....	林芳仕 (107)
一九八五年杂交早稻小区鉴定小结.....	林芳仕等 (107)
一九八五年春大豆品系鉴定试验总结.....	(116)
一九八五年全省春大豆预备区域试验总结.....	(108)
一九八五年湘优 101 播插期试验初步总结.....	贺荣生 (110)
优质稻米不同收割期试验早稻部分小结.....	贺荣生 (112)
优质稻不同收割期试验晚稻部分小结.....	贺荣生 (114)
1983-1985年本所科技人员发表文章题录.....	(117)

一九八三年油菜试验研究总结

经作研究室 陈荣桂 缪齐鸣 陈国良 陈吉良 欧召玉

本年度我室承担了省下达的无芥酸油菜品种引种鉴定，常规油菜品种预备区试；地科委下达“单低”或“双低”油菜品种选育和三系选育，同时开展了常规育种。现将本年度试验情况分别小结如下：

一、无芥酸品种引种鉴定

本试验供试品种共10个，其中有中国油料所选育的81001、81003、81004、81006、81007、81008、81011、81033八个品种，另外还有江苏农科院选育的430，以湘油五号为对照。小区面积为180平方米，三次重复，随机区组排列，每亩留苗1.24万株。试验于10月5日板田直播，5月3日~13日成熟。通过一年的试验，熟期与湘油五号接近的有81001、81008，全生育期为209~210天（对照209天）；丰产性较好的为81004，平均亩产为153.3斤，比对照湘油五号亩产198.8斤，减产45.45%，其它各品种均较对照减产62.34~145.45%（详细总结略）。

二、省常规区试预备试验

供试品种共11个，有省农科院选育的三系花叶杂交油菜、81005，怀化地区农科所选育的怀油251、怀油819，常德地区农科所选育的81-3，衡阳地区农科所选育的085-1，岳阳地区农科所选育的789-1，汨罗县农科所选育的425，湘潭地区农科所选育的77-8，涟源地区农科所选育的74-7-2，以湘油五号为对照。小区面积为180尺²，三次重复，随机区组排列。试验于10月12日直播，每亩足苗1.2万株，5月2-5日先后成熟，分别于5月3-6收割。除77-8以外，各供试品种均比对照增产。其中怀油251平均亩产226.8斤，比对照亩产173.2斤增产31%，居第一位；085-1平均亩产220.8斤，比对照增产27.5%；怀油819，平均亩产219.7斤，比对照增产26.9%；三系花叶杂交油菜，平均亩产216.8斤，比对照增产25.2%；81-3平均亩产209.7斤，比对照增产21.1%，以上五个品种增产达到显著和极显著。另外，74-7-2、81005、789-1、425分别比对照增产16.2%，15.7%，15.1%，8.1%；77-8平均亩产为169.7斤比对照减产2.0%，以上五个品种，增、减差异均不显著。经鉴定，熟期较早的789-1、81-3，全生育期为202和203天，比对照早熟2-1天；较迟熟的是77-8、三系花叶杂交油菜，为205天，其他各品种均为204天。较抗菌核病的是085-1、怀油819，发病指数为1.88和4.88，其他各品种发病较严重，其指数为6.88-14.25，均比对照严重（指数为6.63。）

三、常规育种

1、品比试验：供试品种(系)有4 K004~1、4 K017~1、4 K036~1、4 K049~2，以湘油五号为对照，共5个品种；小区面积3厘，三次重复，随机区组排列。试验地选择在试验队荷叶坪旱土，于10月18日直播，5月5~7日成熟，5月8日一次收获，本田摊晒脱粒。

全生育期以4 K017~1最长为201天，比湘油五号迟熟一天，其他品种为199天，比对照早熟一天。从经济性状来看，以4 K049-2表现较好，植株较高大，分枝部位适中，主花序长，单株角果数、每果粒数多，单株生产力和单位面积产量较高。该品种平均亩产172.8斤，比对照亩产161.9斤，增产6.73%，居供试品种第一位；4 K036~1，平均亩产165斤，比对照增产2.04%，居第二位，其他两品种，比对照减产22.67—22.98%。（小区鉴定、杂交及其选育、亲本圃等项内容略）。

四、三系选育

82年秋播新三系选育材料(5 B)221份，根据花期调查，大部分在前期表现可育，盛花期后才表现不育。我们从中选择一部分进行了回交。另外，从亲本圃5708、湘油四号、胜利青杆油菜中，分离出不育株（不育株率为40%、30%、30%），在83年春季与无芥亲本测交25个组合，同时还利用5 B不育株率高的材料，亦与无芥亲本测交35个组合，共60个组合，其中有50个组合带入夏繁加代。其次，我们从常规育种选择圃中米达斯×77~55、米达斯×79~108两组合的F₂代中分离出不育株（不育株率为10.6%、7.0%），与无芥亲本测交12个组合，利用湘矮A、B，与无芥亲本杂交40个组合，以上共62个组合，由于材料本身冬性较强，未夏繁加代，待83年秋播鉴定。83年夏播无芥三系测交组合50个，其中5个未通过阶段发展从中选不育度高的进行单数分析，共分析2842粒，无芥的382粒占13.4%，83年秋全部播下。

五、单低或双低油菜化学分析及筛选

1982年秋播前，我们开始摸索油菜芥酸、硫代葡萄糖甙的速测方法，开展品质育种。一年来开展了芥酸的测试方法的研究，同时开展了对一部分亲本材料和杂种后代的品质分析。

1、对一部分亲本材料进行了芥酸含量的速测：83年我们对引进国外的品种，以及国内兄弟省份近年选育的无芥材料共64个品种或品系，135个单株进行芥酸含量测定的结果，表现无芥酸的为34个品种或自交系，67个单株；表现低芥酸的单株有4个。原作为无芥引进的国外品种资源，经自交以后，分离出高芥的单株，国内兄弟省近年内选育的无芥品种，经自交以后，亦有有芥的单株分离。另外在64个有芥单株中，选择41个单株进行单粒（每株约30粒）筛选，其中有9个单株筛选出无芥的单粒，出现的机率为3.3~20.0%；其余各品种或自交系的单株，群体和单粒测定均表现为有芥。83年夏播5个品种、15个单株，其中9个单株通过阶段发育收自交种38个，83年10月分析无芥33个有芥5个。

2、杂种后代的化学筛选：1982年10月我们对1981年春季和82年春季以无芥材料作

为亲本之一的杂交组合F₁和F₂ 8个组合的种子进行单粒分析954粒,有38粒无芥,并已培育成株的为8株,经83年5月第二次测定,仍表现为无芥。

83年夏播无芥组合60个,夏繁自交500个单株,其中分析458个单株8336粒,表现无芥的376粒占4.51%,上述8株夏繁加代后仍表现无芥。

同时,在测试芥酸的过程中,我们还通过研究对测试方法作了一些改进,收到了较好的效果。

一九八三年全省花生区域试验 衡阳试点总结

经作研究室 缪齐鸣

根据全省花生科研协作会议布置,我所参加1982~84年的联合区域试验,本年为试验的第二年,现将本年度试验总结如下:

一、供 试 品 种

品种名称	来 源	选 育 单 位
78~4052	系171×芙蓉花生	省 作 物 所
78~4033	狮选64×芙蓉花生	省 作 物 所
79~5036	湘矮488×芙蓉花生	省 作 物 所
79~4109	粤油22号×花11	省 作 物 所
80~4131		省 作 物 所
新 城 早	徐州68—4×白沙171	山东临沂地区农科所
粤 选 58	粤油551系选	广东汕头地区农科所
芙蓉花生(CK)	伏花生×福建勾鼻子	省 作 物 所

二、田 间 设 计

本试验采用随机区组排列,重复三次,小区面积为120尺²(折合0.02亩),密度为6×10寸,开穴点播,每穴播种仁三粒,出苗后每穴留两株,折合每亩10000穴,20000株。小区间走道宽为1尺,四周设保护区。

三、试 验 经 过

试验地选择在本所试验队红壤旱土上进行,肥力中等,地势较高,排水方便,灌溉条件较差,前作为花生,去冬为饲用萝卜。3月17日将试验地犁翻,4月1日耙平,4月8日人

工整地开穴，4月9日进行点播，播后每小区用1斤过磷酸钙及100斤火土灰混合盖种，出苗后调查缺穴率，进行补种两次。5月8日每小区撒施尿素0.2斤（折每亩10斤）。5月7日及5月20日各中耕一次，采用先浅后深并结合除草，6月9日进行第三次中耕除草培土。7月上旬由于干旱严重于7月13日进行灌水一次，6月8日用多菌灵+氧化乐果进行一次防病治虫，浓度为1500倍。

四、试 验 结 果

表1 生 育 期 及 主 要 特 性 单位：月/日、天、%

品种名称	播 种 期	出 苗 期	开 花 期	成 熟 期	收 获 期	播 种 — 出 苗	出 苗 — 开 花	开 花 — 成 熟	全 生 育 期	缺 穴 率	抗 病 性	抗 旱 性
78—4052	4/9	4/25	5/26	8/18	8/20	16	31	84	131	0.67	强	较强
78—4033	4/9	4/24	5/26	8/20	8/20	15	32	86	133	1.67	较强	较强
79—5036	4/9	4/23	5/28	8/20	8/20	14	35	84	133	1.0	强	强
79—4109	4/9	4/22	5/29	8/17	8/20	13	37	81	131	2.0	较强	强
80—4131	4/9	4/23	5/26	8/18	8/20	14	33	84	131	0.67	强	弱
新 城 早	4/9	4/25	5/27	8/16	8/20	16	32	82	130	3.33	较强	弱
粤 选 58	4/9	4/23	5/26	8/21	8/20	14	33	87	134	0.33	强	较强
芙蓉花生CK	4/9	4/23	5/25	8/19	8/20	14	32	84	130	2.0	强	较强

※ ①缺穴率是三个重复的平均数。
 ②抗病性主要是抗叶斑病。

表2 主 要 经 济 性 状 考 察 表 单位：厘米、个、%、克

项 目 品 种	主 茎 高	侧 枝 长	总 分 枝 数	总 果 数	饱 果 数	秕 果 数	单 株 生 产 力	百 果 重	百 仁 重	出 仁 率 (%)	市 斤 果 数	饱 果 重 率	饱 仁 重 率	芙 果 饱 满 度
78—4052	48.3	62.2	3.5	9.2	7.5	1.7	12.5	142.5	65.0	74.0	351	88.2	91.4	0.965
78—4033	46.9	58.0	3.6	12.0	9.8	1.2	14.0	126.5	57.0	71.7	417	92.4	90.0	1.03
79—5036	37.0	41.6	3.5	11.3	9.2	2.1	14.1	135.5	69.0	73.5	370	91.0	86.9	1.05
79—4109	41.6	50.1	3.8	14.8	12.3	2.5	13.8	142.7	72.2	73.7	352	88.1	87.7	1.00
80—4131	34.4	40.0	4.3	14.0	11.3	2.7	15.2	145.5	72.5	72.9	318	92.1	89.2	1.03
新 城 早	35.6	36.9	7.9	11.0	7.5	3.5	14.9	181.0	104.5	76.5	278	83.1	81.9	1.02
粤 选 58	39.6	42.6	3.5	71.5	7.9	3.6	14.8	151.0	71.8	73.2	333	82.7	88.2	0.94
芙蓉花生CK	51.2	65.2	4.0	10.1	8.7	1.4	11.9	115.0	53.4	72.9	473	95.1	91.3	1.04

表 3

花 生 区 产 量 结 果 表

单位：斤

区 组 品 种	I	II	III	T _t	$\bar{X}_t$	折 亩 产	比对照 (+ -)	产量位次
78-4052	11.1	8.9	9.6	79.6	9.87	493.5	4.7%	7
78-4033	11.0	10.3	11.9	33.2	11.07	553.5	17.4%	4
79-5036	9.3	11.6	12.7	33.0	11.20	560.0	18.8%	3
79-4109	10.0	11.4	11.3	32.7	10.90	545.0	15.6%	5
80-4131	10.3	13.2	12.5	36.0	12.00	600.0	27.3%	1
新 城 早	9.3	11.8	11.0	32.1	10.70	535.0	13.5%	6
粤 选 58	9.1	12.6	13.5	35.2	11.73	586.5	24.4%	2
芙蓉花生CK	9.9	9.4	9.0	28.3	9.43	475	—	8

小 结

通过今年的试验，在我地的自然条件下，参试品种均比对照增产，其增产率在4.7~27.3%之间、其中以80~4131增产最多，增产率达27.3%，达到显著水平，但该品种今年参试只一年，故应进一步试验。粤选58去年产量居全省区试第一位，今年在我点居第二位，增产率为24.4%。该品种综合性状较好，单株生产力较高，抗病性、抗旱性较强，可作大田生产示范栽培，为进一步推广作准备。其余品种各有其优点。

西 瓜 引 种 鉴 定 总 结

经作研究室 缪齐鸣

一、供 试 品 种

品 名	引 入 单 位	备 考
新澄一号※	温州地区农科所	“※”为杂 种一代瓜
湘 密※	湖南省园艺所	
蜜 克※	江西抚州地区农科所	
白 黑	江西抚州地区农科所	
苏蜜一号	江西抚州地区农科所	
小籽马兰	江西抚州地区农科所	
蜜 宝	江西抚州地区农科所	
早 花	湖南省园艺所	
黄 梅	湖南省园艺所	
金 露	湖南省园艺所	
华东24	湖南省园艺所	
蜜宝(CK)	本所大面积生产用种	

二、试 验 设 计

本试验在本所试验队红壤旱土上进行，土壤肥力中等，无灌溉条件，小区面积为0.01亩，行距9尺，穴距2尺，顺序排列，不设重复。育苗移栽，每穴单株，折每亩333株，采用三蔓式整枝。

三、试 验 结 果 (见表1、2、3)

表1 产 量 结 果 表

品 名	平均单株产量 (斤)	折 亩 产 (斤)	比对照增减 (斤)	增 减 (%)	位次
新 澄 一 号	12.00	3999.96	655.55	19.6	3
湘 蜜	13.08	4427.41	1083.00	32.4	1
蜜宝(江西)	7.04	2346.64	- 997.77	-29.8	11
台 黑	11.03	3744.96	400.55	11.0	6
苏 蜜 一 号	9.68	3226.63	- 117.78	- 3.5	9
小 籽 马 兰	12.20	4066.63	722.22	21.6	2
蜜 克	11.00	3666.63	322.20	0.96	7
早 花	11.47	3824.96	480.55	14.4	5
金 露	11.86	3953.29	608.88	18.2	4
CK	10.03	3444.1	—	—	8
华 东 2 4	7.20	2399.97	- 934.44	-28.3	12
黄 梅	9.50	3166.64	- 177.77	- 5.3	10

表2 品 质 考 察 表

品 名	果皮厚度 (CM)	果肉颜色	风 味	可食率 (%)	含 糖 量		比对照含糖量 + -	
					中 部	边 部	中 部	边 部
新澄一号	0.500	红	正	67.1	8.0	6.0	0	0
湘 蜜	0.935	红	正	66.3	9.8	7.0	1.8	1.0
蜜宝(江西)	0.745	黄	正	67.0	9.8	7.0	1.8	1.0
台 黑	0.920	红	微酸	67.5	7.0	6.7	-1.0	+0.7
苏蜜一号	0.930	红	正	62.3	10.1	9.1	2.1	3.1
小籽马兰	1.82	红	正	46.7	8.5	7.0	0.5	1.0
蜜 克	1.300	红	正	74.0	6.0	6.0	-2.0	0
早 花	0.730	红	正	64.3	9.9	7.0	1.9	1.0
金 露	1.125	红	正	63.6	11.0	9.0	3.0	3.0
CK	0.850	红	正	61.1	8.0	6.0	—	—
华东24	0.945	红	正	62.5	8.5	6.5	0.5	0.5
黄 梅	1.025	黄	正	66.3	8.0	6.5	0	0.5

表 3

田 间 生 育 期

单位：月/日、天

品 名	播 种 期	出 苗 期	第 一 展 真 开 叶 期	定 植 期	第 一 开 雌 花 期	第 一 开 雌 花 期	成 熟 期	全 生 育 期	果 实 发 育 期
新澄一号	3/28	4/6	4/10	4/8	5/21	5/26	6/30	94	35
湘 蜜	3/28	4/3	4/9	4/8	5/19	5/25	6/26	90	32
蜜宝(江西)	3/28	4/1	4/9	4/8	5/19	5/25	6/23	87	29
台 黑	3/28	4/5	4/10	4/8	5/24	5/29	6/30	94	32
苏蜜一号	3/28	4/4	4/8	4/8	5/21	5/24	6/29	93	36
小籽马兰	3/28	4/4	4/12	4/8	5/23	5/27	6/30	94	34
蜜 克	3/28	4/3	4/11	4/8	5/21	5/25	6/30	94	36
早 花	3/28	4/6	4/12	4/8	5/21	5/24	6/25	92	32
金 露	3/28	4/3	4/11	4/8	5/19	5/23	6/25	89	33
CK	3/28	4/4	4/13	4/8	5/20	5/23	6/23	87	31
华东 2 4	3/28	4/5	4/14	4/8	5/21	5/25	6/29	93	35
黄 梅	3/28	4/5	4/12	4/8	5/19	5/21	6/21	85	31

说明：生育期是以各定点株的定点瓜来计算的。

一九八三年衡阳市晚稻良种联合 区域试验汇总

衡阳市农业局种子分公司
农科所 育种室

为选拔良种提供科学依据，我市于1983年继续进行晚稻良种联合区域试验。

一、试 验 概 况

(一) 参试单位：7个县良种场、市农科所、农校、新民农场共10个单位。晚稻收割后，大部分试点上报了总结材料。经会议审查，除祁阳、农校早熟杂优组数据有误差未汇总外，其余各点试验结果均被采用。

(二) 供试品种(组合)：

1、早熟杂优组：威优35、威优98、威优64，以湘矮早九号为对照I，威优6号为对照II。

2、晚粳组：80—2249、广二104，以余赤231—8为对照Ⅰ，威优6号为对照Ⅱ。

二、试 验 结 果

（一）早熟杂优组：

1、产量：据全市8个试点综合，对照Ⅱ威优6号产量居首位，亩产1001斤，比对照Ⅰ湘矮早九号增产24%，达极显著标准。威优35平均亩产971.7斤，比对照Ⅱ增产20.3%，亦达极显著水平，较对照Ⅱ减产30%，未达显著标准，居该组第二位。其余参试组合，均比对照Ⅰ增产，幅度为10.1—17.4%；较对照Ⅱ减产，幅度为5.3—11.2%。

2、生育期：所有参试组合（品种）生育期差异较大。对照Ⅱ威优6号最长，为118.6天，比对照Ⅰ湘矮早九号（91.3天）长27.3天。对照Ⅰ湘矮早九号最短。其余三个参试组合介于两者之间，幅度96.4—100.5天。

3、主要经济性状和抗性：略。

（二）晚粳组：

1、产量：连同两个对照共四个品种（组合），单产水平在766.6—1004.9斤之间，平均亩产848.1斤。亩产位次分别为：威优6号（1004.9斤）、80—2249（811.8斤）、余赤231—8（809斤）、广二104（766.6斤）。80—2249比对照Ⅰ余赤231略为增产，为0.3%，未达显著标准。广二104较对照Ⅰ、Ⅱ分别减产4.4%和23.1%。

2、生育期：广二104（109.2天）较短，比对照Ⅰ余赤231—8（118.3天）、对照Ⅱ威优6号（118.4天）分别早熟9.1天和9.2天。80—2249（112.4天）较长，但比对照Ⅰ、Ⅱ依次短5.9天和6天。

3、主要经济性状与抗性：略。

一九八三年杂交早稻新组合比较 试 验 总 结

水稻育种研究室 薛乐园 何发青

一、供试组合（品种）

V20×TO435、V20A×TO506、威优98、威优35、BO227A、V20A×TO496、V20A×TO478、V20×TO501、潭优98、BO227A×TO435、79—1163（省农学院引）、BO122A×TO498、潭引早粳A×TO496、回常3A×H48、V20A×H48、广陆矮四号（CK1）、湘矮早9号（CK2）。

二、试验结果及分析

1、生育期：V20A×TO496、V20A×H48、潭引早粳A×TO496、回常3A×H48全生育期113—114天，比广陆矮四号早熟1—2天。V20A×TO435全生育期116天，比广陆矮四号迟熟1天。V20A×TO506、BO227A×TO498、V20A×TO501、潭引早粳A×TO501全生育期118天，与湘矮早9号相同；BO122A×TO498、V20A×TO478比湘矮早9号迟熟1天，威优98、潭优98、威优35分别比湘矮早9号长2、3、5天。

2、产量：15个组合以威优35亩产1008.9斤为最高，日产量8.3斤，居第三位；V20A×TO435亩产997.8斤，列第二位，日产量8.6斤，列第一位，比对照CK1增产10.9%，比CK2增产6.7%，均达极显著标准。V20A×TO506亩产990斤，列第三位，日产量8.4斤，列第二位，比CK1增产10.0%，比CK2增产5.8%，均达显著标准。V20A×TO496亩产975.5斤，列第六位，日产量8.6斤，列第一位，比CK1增产8.4%，达极显著标准，比CK2增产4.3%，差异不显著。威优35与V20A×TO435、V20A×TO506、威优98、BO227A×TO498、V20A×TO496、V20A×TO478之间产量差异不著。

3、经济性状：新选育定型的组合V20×435、V20A×TO496、等组合株高为78.6—89.7cm，比威优98矮10cm左右，分蘖力较强，成穗多，一般有效穗为22.7—23.2万/亩，比威优98多2—3万穗，每穗总粒数99.4—111.4粒，比威优98少15—25粒，属多穗型杂交新组合。

一九八三年南方稻区杂交早稻区域 试验总结

土肥栽培研究室 贺荣生

一、供试组合

V优35、汕A×6161~8、D汕A×2125、汕A×78~118、V20A×1702，以广陆矮四号为对照Ⅰ（统一对照），湘矮早九号为对照Ⅱ（当地对照）。

二、试验结果

1、产量：从测产的5个组合来看，除V20A×1702、汕A×78~118比对照Ⅰ广四增产、比对照Ⅱ湘九减产外，其余三个组合比对照均有不同程度增产。V优35亩产1022.2斤，比对照Ⅰ广四、对照Ⅱ湘九分别增产13.7%和9.4%，名列前茅，达极显著标准。汕

各品种的经济性状及产量和米质

项 目 品 种	基 本 苗 (万/亩)	总 苗 数 (万/亩)	分 蘖 率 (%)	有 效 穗 (万/亩)	成 穗 率 (%)	株 高 (CM)	穗 长 (CM)	每 穗		结 实 率 (%)	千 粒 重 (克)	出 糙 率 (%)	折 合 亩 产 (斤)	产 量 位 次	米 质		
								总粒数	实粒数						色 泽	腹白 (大小)	等 级
V优35	7.8	26.9	244.9	18.8	70.0	99.3	19.4	106.7	84.8	79.5	27.0	80.0	817.8	1	乳白	小	优
汕A×6161-8	8.6	33.1	284.9	22.1	66.8	105.6	23.4	110.9	91.0	82.1	26.2	77.5	767.3	2	乳白	小	优
D汕A×2125	9.9	30.0	203.0	22.0	73.3	97.0	20.9	117.8	95.9	81.4	26.6	79.4	742.9	4	乳白	中	中
湘九CKⅡ	15.6	39.1	151.9	23.1	58.3	87.3	18.6	87.4	79.9	91.4	27.9	79.9	746.6	3	乳白	中	中
汕A×78-118	8.7	34.8	300.0	23.9	68.7	93.3	21.9	114.9	86.4	75.2	24.2	78.1	716.8	5	乳白	小	优
广四CK I	17.0	39.0	129.4	30.2	77.4	78.4	17.7	83.2	70.0	84.1	25.8	78.3	703.8	6	乳白	大	中下
V20A×1702	8.4	33.0	292.9	23.1	70.0	94.9	20.1	99.8	68.3	68.4	27.2	78.7	685.6	7	乳白	小	优

A×6161~8亩产990斤，较对照Ⅰ、Ⅱ依次增产10.1%和6%，居第二名，亦达极显著标准。产量最低的是V20A×1702，亩产为871.1斤，比对照Ⅰ、Ⅱ分别减产3.1%和6.8%。

2、生育期：汕A×78~118最长，为126天，分别比对照Ⅰ广四，对照Ⅱ湘九长11天和8天。D汕A×2125最短，为118天，较对照Ⅰ长3天，与对照Ⅱ相似，其余3个组合介于两者之间。

3、主要经济性状（见表）。

4、抗病性：本试验各组合在今年自然发病的条件下，经田间鉴定，均未发现稻瘟病、白叶枯病、矮缩病，但纹枯病都有不同程度感染，其中以D汕A×2125发病较重，其余组合较轻。

一九八三年省早稻良种区域试验总结

土肥栽培研究室 贺荣生

一、供试品种(组合)

包括对照共22个,分早、中、迟和杂优四组进行。

早熟组:辐青a4、77~091选、80~280、凡一、801~8选,以二九青为对照。

中熟组:二竹48、T7(光)、80~217、千红15~8、2319~3,以原丰早为对照I,竹系26为对照II。

迟熟组:光25~2、79317~4.81~377、以广四为对照I,湘九为对照II。

杂优组:V优16、V优98、汕优16,以湘九为对照I,V优35为对照II。

二、试验结果

1、产量:

早熟组:平均亩产最高的是辐青a4(870斤),居第一位,比对照二九青(824.4斤)增产5.5%,达显著标准。其余四个参试品种比对照减产0.5~22.6%,最低的77~091选,仅637.8斤/亩。

中熟组:2319~3产量最高(851.1斤),居首位,比对照I原丰早(826.7斤)、对照II竹系26(835.6斤)分别增产3%和1.9%,未达显著标准。千红15~8亩产为847.8斤,居第二位,比对照I、II依次增产2.6%和1.5%。T7(光)亩产为841.1斤,居第三位,较对照I、II依次增产1.7%和0.7%;80~217和二竹48都比对照I、II减产。

迟熟组:光25~2亩产最高,为920斤,居第一位,比对照I广四(898.9斤)、对照II湘九(908.9斤)分别增产2.3%和1.2%,未达显著标准;81~377亩产898.9斤,居第三位,与对照I、II相当,较对照II减产1.1%。最低的是79317~4亩产815.6斤,比对照I、II依次减产9.3%和10.3%。

杂优组:亩产最高的是V优16(984.4斤)居第一位,分别比对照I湘九(908.9斤),对照II V优35(974.4斤)增产8.3%和1%。V优98亩产968.9斤居第三位,比对照I、II依次增产6.6%和减产0.6%;汕优16亩产956.7斤,居第四位,比对照I增产5.3%,较对照II减产1.8%。

2、生育期:

早熟组:全生育期在100~110天之间。最长的辐青a4(110天),比对照二九青长8天;77~091选最短,仅100天,比对照短2天。

中熟组：全生育期在110~113天之间。2319~3最长，为113天，较对照Ⅰ原丰早（109天），对照Ⅱ竹系26（112天）分别长4天和1天，最短的是千红15~8（109天），与对照Ⅰ相同，比对照Ⅱ短3天。

迟熟组：全生育期在110~118天之间。最长的81~377（118天），比对照Ⅰ广四（115天）短3天，与对照Ⅱ湘九（118天）相似。79317~4最短，仅110天，比对照Ⅰ、Ⅱ分别短5天和8天。

杂优组：全生育期在117~120天之间。对照ⅡV优35（120天）最长，比对照Ⅰ湘九（118天）长2天。V优16最短，只有117天，比对照Ⅰ长3天，较对照Ⅱ短1天。

3、主要经济性状：略。

4、抗病性：

本试验各组在今年自然发病的条件下，经田间观察鉴定，未发现稻瘟病、白叶枯病、矮缩病，但纹枯病都有不同程度感染。其中发病较重的有801~8选和凡一，发病一般的有二九青、80~280、77~091选、竹系26和81~377，其余品种（组合）发病较轻。

一九八三年地区早稻良种区试总结

土肥栽培研究室 贺荣生

一、供试品种（组合）

早熟组：80~111、7817、双科1号、81~911、浙辐802、以岳早1号为对照。

中熟组：7833、柠檬早粳、80~2087~1，以竹系26为对照。

迟熟组：80~3、81~43、T35~2~51、79~1163、激光九号、V优35、V优64、V优98，以湘九为对照。

二、试验结果

1、生育期：

早熟组：幅度为111~104天，以80~111（111天）较长，比对照岳早一号长7天，最短的是浙辐802（104天），与对照相似。

中熟组：幅度为112~109天，所有参试品种比对照竹系26（112天）短2~3天。

迟熟组：幅度为123~112天。最长的是V优64（123天），比对照湘九还长5天；最短的是81~43（112天），比对照短6天。

2、产量：

早熟组：亩产在734.4~836.7斤之间，所有供试品种比对照岳早1号（734.4斤/亩）增产5~13.9%，以双科1号（836.7斤/亩）增产幅度最大，居该组首位，其次是80~111，浙辐802，较对照分别增产11.4%和10.6%，依次居二、三位。