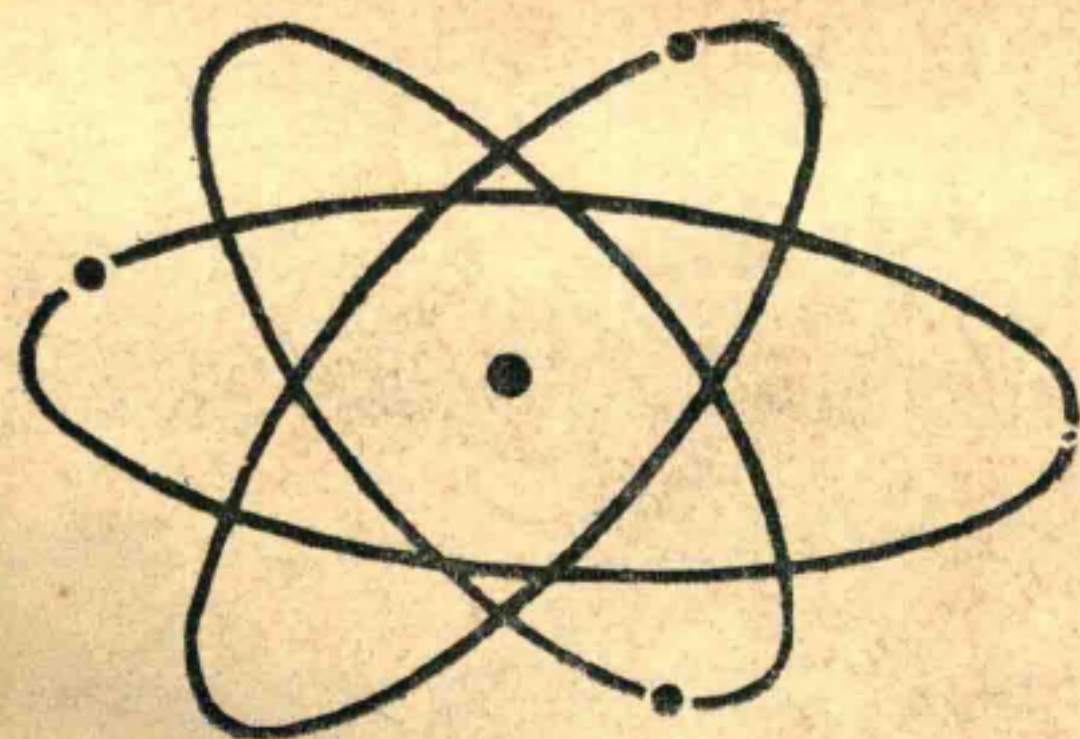


永川科技志

(送 审 稿)

下



重庆市永川县科学技术委员会编

一九九一年七月

第四篇 农业

建国前，由于封建地主阶级的残酷剥削压迫，反动政府的横征暴敛，广大农民不得温饱，生产发展缓慢。1949年全县粮食总产33191万斤，亩产406斤；出槽肥猪70440头，户平0.6头；产果250万斤，人平5斤，产鱼21万斤，人平0.4斤。

建国后，通过土地改革，互助组，合作社、人民公社运动，大大解放了生产力，生产迅速发展。1980年，农业人口797371人，占全县总人口的87.7%，农业面积832064亩，其中国营农、林、茶场4485亩，占总面积0.5%，集体耕地为744626亩，占89.5%，社员自留地82953亩，占10%，集体粮食总产72326万斤，亩产1025斤，油菜总产789万斤，出槽肥猪359638头，户平1.92头。

三十多年来，我县在农业科技上，坚持因地制宜，根据气候，南北分治，分类指导，调整了水稻布局，推行了各种生产责任制，狠抓了推广先进技术，选用良种，改革育秧技术，严格播栽期，趋利避害，开厢条栽，栽足基本亩，改进施肥方法，抓低产促平衡，综合防治病虫害等，促进了农业的大发展。

我县设有农机研究所，县境内有省茶研所，省森林病虫害防治站，市作物所。1980年，我县有农技干部256人，其中中级技术人员22人，一般技术人员234人。专业：农技63人，多经38人，畜牧兽医43人，水产8人，林业25人，其它79人，全县拥有各

种农业动力机械7376台，10.7万马力，大大减轻了农民的劳动强度。建国以来，重大科技成果奖190项，其中中央级7项，省级69项，市（地）级46项，县级68项。

现将农业分述于下：发展缓慢。1949年全县水稻播种面积

104.3万亩，占粮食作物播种面积51.7%，总产12.06万吨。

占粮食总产3.7%，平均亩产187公斤。建国后，由于兴修水利，

推广良种，改进栽培技术，合理施肥，综合防治病

虫害等技术的普及，水稻生产得到大发展。截止1985年水稻播

种面积11.3万亩，增加11.7%，总产量23.02万吨，增长

1.82倍，亩产390公斤，提高1.08倍。水稻的播种面积占

粮食作物播种面积的51.7%，产量占粮食总产量的32%。

1949	1043000	517	1206000	1177	25531	142	2623
1951	108000	221	1741000	3701	3216	124	77
1952	120000	293	1046000	342	1344	140	313
1953	130224	370	1146000	323	17791	2234	163
1954	14021	397	2085000	35154	338	21418	26156
1955	150441	441	2527000	468	27642	33016	137
1956	16042	462	3378000	538	21418	26156	137
1957	170441	441	3527000	538	21418	26156	137
1958	180441	441	3627000	538	21418	26156	137
1959	190441	441	3727000	538	21418	26156	137
1960	200441	441	3827000	538	21418	26156	137
1961	210441	441	3927000	538	21418	26156	137
1962	220441	441	4027000	538	21418	26156	137
1963	230441	441	4127000	538	21418	26156	137
1964	240441	441	4227000	538	21418	26156	137
1965	250441	441	4327000	538	21418	26156	137
1966	260441	441	4427000	538	21418	26156	137
1967	270441	441	4527000	538	21418	26156	137
1968	280441	441	4627000	538	21418	26156	137
1969	290441	441	4727000	538	21418	26156	137
1970	300441	441	4827000	538	21418	26156	137
1971	310441	441	4927000	538	21418	26156	137
1972	320441	441	5027000	538	21418	26156	137
1973	330441	441	5127000	538	21418	26156	137
1974	340441	441	5227000	538	21418	26156	137
1975	350441	441	5327000	538	21418	26156	137
1976	360441	441	5427000	538	21418	26156	137
1977	370441	441	5527000	538	21418	26156	137
1978	380441	441	5627000	538	21418	26156	137
1979	390441	441	5727000	538	21418	26156	137
1980	400441	441	5827000	538	21418	26156	137
1981	410441	441	5927000	538	21418	26156	137
1982	420441	441	6027000	538	21418	26156	137
1983	430441	441	6127000	538	21418	26156	137
1984	440441	441	6227000	538	21418	26156	137
1985	450441	441	6327000	538	21418	26156	137

第一节 水稻

水稻是我县大宗粮食作物之一。建国前，由于水利设施差，栽培

技术落后，生产水平低，发展缓慢。1949年全县水稻播种面积

64.3万亩，占粮食作物播种面积51.7%，总产12.06万吨，

占粮食总产72.7%，平均亩产187公斤。建国后，由于兴修水利，

改善了灌溉条件，推广良种，改进栽培技术，合理施肥，综合防治病

虫害等技术措施的普及，水稻生产得到大发展。截止1985年水稻播

种面积为71.8万亩，增加11.7%，总产量28.02万吨，增长

132.3%，亩产390公斤，提高1.08倍。水稻的播种面积占全

年粮食作物播种面积的56.6%，产量占粮食作物总产量的32%。

1960	7373	307	5340	20311	29	5177	185661	142	2629
1961	78809	221	1741	265027	255	6701	6215	124	77
1962	3092	299	1048	42621	342	16384	23301	136	316
1963	30224	379	1145	50133	323	17791	21234	163	352
1964	52021	397	2065	65154	338	21313	26156	132	424
1965	3944	441	3527	59032	468	27642	63015	137	659
1966	480	5042	63780	468	26603	83311	219	1326	
1967	453	5325	67341	460	24701	10208	174	1693	
1968	22525	152	5093	32025	463	24464	6083	146	833
1969	2073	252	5379	3753	383	1723	3792	174	639
1970	3014	431	3093	5913	302	45712	28623	135	971
1971	436	5337	43337	342	20584	15925	165	1913	
1972	327	542	3671	10327	439	7701	15374	179	3327
1973	2367	593	8000	42033	453	2232	18867	222	3754

永川县1949年后历年水稻面积产量统计表

面积市亩
亩产市斤
总产万斤

年份	早 稻			中 稻			双 季 晚 稻		
年份	面 积	亩 产	总 产	面 积	亩 产	总 产	面 积	亩 产	总 产
1949	2989	415	9535	643220	375	2447	193610	255	4955
1950	19287	335	7426	640230	376	24055	182291	142	2583
1951	18939	431	5121	642112	381	24475	118358	228	2692
1952	58213	519	7170	692840	383	26518	138393	229	3163
1953	14345	532	6421	651814	423	28849	117038	204	2393
1954	11838	572	6399	701557	460	32306	106940	254	2715
1955	3229	342	1134	692071	473	32703	34033	397	5162
1956	162000	413	6687	530833	427	22650	125000	129	1614
1957	20250	453	9273	504473	432	25327	32535	76	5243
1958	32757	449	14708	345338	433	14969	138802	133	2508
1959	184001	383	7054	275135	320	8818	108158	201	2170
1960	13773	307	5340	206111	295	6177	185661	142	2629
1961	78809	221	1741	265027	253	6701	6215	124	77
1962	3092	299	1048	42621	342	16364	23301	136	316
1963	30224	379	1145	550163	323	17791	21234	166	352
1964	52021	397	2065	565154	338	21913	26156	162	424
1965	79944	441	3527	590632	468	27642	63015	137	659
1966	10601	480	5042	53780	463	26603	83311	219	1826
1967	12932	427	5525	537341	460	24701	109208	174	1893
1968	132599	453	6003	525205	463	24464	60812	145	883
1969	12973	429	5570	4750	386	17282	36780	174	639
1970	85131	431	4095	60114	429	28716	68899	165	971
1971	19964	463	8836	465757	443	20830	115925	165	1913
1972	221274	392	8671	403427	439	17701	135374	179	3327
1973	202677	398	8060	420320	458	19232	13867	222	3754

年份	早 稻			中 稻			双 季 晚 稻		
	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
1974	24088	406	9101	4565	475	1252	190303	133	2530
1975	29892	415	9535	39593	514	20354	193610	256	4955
1976	19297	385	7426	41289	513	21158	182291	142	2583
1977	18939	431	5121	48155	521	25005	118858	226	2692
1978	18213	519	7170	47730	601	26310	138393	229	3163
1979	114345	532	6421	447510	641	28676	117039	204	2393
1980	111833	572	6399	46793	705	32901	106940	254	2715
1981	124149	603	7484	451278	732	33052	130213	386	5032
1982	115682	654	7561	464790	781	36397	124018	325	4032
1983	101503	695	7056	491994	859	42206	110538	567	6273
1984	100379	782	7846	496036	937	46501	118850	642	7628
1985	102925	560	5759	491078	872	42817	124093	602	7465
早稻	1020								
早稻	1000								
早稻	118								
早稻	78								
早稻	960								
早稻	963.7								
早稻	1040								
早稻	1070								
早稻	875								
早稻	776								
早稻	840								
早稻	746								

一、品种

（一）水稻品种

永川水稻品种有120多个。常用的30多个。

1974年县农技站对水稻品种进行普查，普查结果：

早稻品种37个，其中良种28个。

晚稻品种46个，其中良种38个。

中稻品种56个，其中良种28个。

普查水稻良种高产典型

类别	公社	大队	生产队	品种名称	面积	亩产
早稻	隆济	一	二	广远三号	1.420	1020
早稻	双庙	五	四	泸双1011	2.7	1000
早稻	大安	二	四	龙草113	3.55	1056
早稻	隆济	二	三	泸开早	1.176	900
早稻	采仪	双石	九	广解九号	1.00	960
早稻	宝丰	保卫	一	矮脚印特号	1.80	960.7
早稻	何埂	沙坪	八	泸双1011	1.00	1040
早稻	仙龙	红旗	八	胜利矮	1.75	1070
早稻	东南	红旗	二	广六矮四号	1.117	876
早稻	盛水	新建	二	珍珠早八号	3.00	776
早稻	盛水	新建	三	丰收13	1.125	840
早稻	梓桐	太平	五	胜利2号	36.00	766
早稻	马银	强平	一	泸三矮7号	1.76	845

类别	公社	大队	生产队	品种名称	面积	亩产
中稻	柳溪	三	四	沪胜2号	2.2	875
中稻	粉店	人民	一	沪双1011	1.65	1067
中稻	宝丰	保卫	三	双向一号	1	950
中稻	宝丰	保卫	五	柳沙一号	1.0	800
中稻	登东	石桥	五	沪岳13号	1.9	830
中稻	临江	东风	五	沪威17号	0.36	1003
中稻	普运	四	九	沪胜2号	2.5	1150
中稻	九龙	十	六	沪胜2号	9.8	1020
晚稻	采苏	中合	一	沪晚4号	8.7	545
晚稻	采苏	五一	五	沪晚23号	120.00	445
晚稻	万寿	五	三	沪晚6号	21.5	503
晚稻	万寿	五	三	双垦58	13.00	453
晚稻	万寿	五	三	公社6号	5.6	400
晚稻	双石	九	六	沪晚9号	13.5	450
晚稻	来仪	朱玉	一	66-758	2.9	409
晚稻	东雨	红旗	三	野猪稻	7.1	450
晚稻	兴隆	十	四	沪晚3号	3.0	400
晚稻	青峰	十	四	68-10	1	501

到1985年推广杂交中稻4.049万亩，占中稻总播种面积的84.54—71%为水稻的主

（二）品种来源和特征

永川的水稻品种经过多年的选优淘劣，受农民公认的高产稳产优良

品种有：

品种	面积	亩产	年皮	面积	亩产
----	----	----	----	----	----

1. 泸双1011：是四川省水稻研究所用广场矮1号×马边22
须谷培育而成的早熟中秈种。生育期115—122天，宜作中稻。
也可早稻和晚稻代用种。是六、七十年代中稻当家种。

2. 无名2134：是泸州水稻研究所1973年从中稻中选育出
的矮秆中秈种。秆矮粗壮，着粒率、千粒重高，耐肥，亦是六、七十
年代中稻当家种。

3. 泸南早一号：四川省水稻研究所培育成的早秈种，成熟较早，
产量中等，为我县早稻当家品种。

4. 农垦58：由省外引进，全生育期145天左右，是晚熟粳稻
型品种。后因熟期过迟，常遭伏旱被淘汰。

5. 桂朝二号：广东省农科院粮食所1973年用晚秈桂阳矮49
号与早秈朝阳18号杂交，1976年育成，1979年引入我县，
后因米质差，含蛋白质低，因杂交稻推广逐步取代。

6. 泸晚4号：四川省水稻研究所从引进苏州青一2系统选育而成
的粳稻型晚稻品种，是我县六、七十年代晚稻当家种。

7. 杂交稻：1976年引进，1980年前着重试验、示范，进
行组合优势鉴定，1980年后大推广。到1985年推广杂交稻中
稻面积41,049万亩，占中稻播种面积的84.5%，成为水稻的主

要品种。

永川县杂交中稻推广面积、亩产统计表

年 度	面 积	亩 产	年 度	面 积	亩 产
1976			1981	105000	850
1977	684	659	1982	178000	900
1978	18000	400	1983	297000	930
1979	70000	750	1984	416600	989
1980	53000	805	1985	414900	925

通过筛选以矮优1号、2号、汕优2号、稻优2号为杂交中稻当

家品种,适当搭配冈矮1号和冈制24。至1981年45.1万亩中稻

的调查,总产165260吨,平均亩产366公斤,其中杂交中稻

10.5万亩,总产44625吨,平均亩产425公斤,比常规中稻

亩产348公斤增产22.1%。

二、耕作制度

建国前,田的耕作制度以冬水——一季中稻为主,麦(油)稻两熟制占的比重小。1949年统计,全县田75.2万亩,播种水稻面

积64.3万亩,其中冬水——一季中稻51.6万亩,占水稻面积

80.2%,麦(油)——中稻12.7万亩,占19.8%。建国后,改中稻。

对水稻栽培制度进行了两改，改一熟为两熟，改一季稻为双季稻。

资料 一、改一熟为两熟 全县总积温3727.8℃，占全年总积温56.5%，

日照 建国后，随着新、整修各类水利工程，逐步扩大，库、塘、堰蓄水逐年增加，加上小麦、油菜良种推广，单产提高，两熟田的面积逐年增多。到1985年，全县冬水田减到42.7万亩，比1949年减8.9万亩，减17.2%，小麦面积扩大到27.3万亩，比1949年增加11.2万亩，扩大69.6%，冬水——一季中稻减少到30.8万亩，减20.8万亩，少40.3%。

近年禾田的耕作制度主要形式是：

1. 麦稻两熟制
2. 油稻两熟制
3. 豆（胡豆）稻两熟制
4. 稻苕两熟制
5. 冬水中稻或双季稻熟制

二、改一季中稻为双季稻 产量考察结果统计表

1955年推广双季稻，通过试点、推广、调整三大阶段，双季稻播种面积稳定在12万亩左右，双季稻总产稻谷（1984年数）7.73万吨，占当年稻谷总产量的24.95%，双季稻亩产712公斤，比当年中稻亩产469公斤高51.8%。

冬水——中稻，小麦（油）——中稻，是全县传统的稻田耕作制度，历年来中稻种植面积、产量，均居首位。1985年中稻播种面积491078亩，占当年水稻总播种面积718096亩68.4%；总产量214530吨占水稻总产量280205吨的75.6%。

1980年水稻生产技术座谈会纪要指出：“主攻水稻主要是猛攻中稻。”

因地制宜地发展双季稻，……。中稻增产潜力很大，据28年气象资料统计年平均4至8月总积温3727.8℃，占全年总积温56.5%，日照843小时，占全年总日照62%，雨量681.6毫米，占全年降雨量的67.2%，温、光、水热同步有利中稻高产。1955年县农牧渔业局对于8月中旬组织人员，对全县10个区、62个乡的中稻生产进行了考察分析。

抽样考察中稻田393块，面积551.38亩，理论总产29.83万公斤，平均亩产540.9公斤。其中，杂交中稻田368块，521.13亩，理论总产28.34万公斤，平均亩产543.8斤。常规中稻田25块，30.25亩总产1.49万公斤，平均亩产492.5斤。常规稻比杂交稻亩产低43.4公斤，低9.8%。潜力在品种。

中稻品种、产量考察结果统计表

品种组合	项目	面积 (亩)	理论亩产 (斤)	有效穗 万/亩	穗着粒 (粒)	穗实粒 (粒)	千粒重 (克)	结实率 %	
汕优2号		196.91	1062.9	15.62±2.3	140±17.2	1258±15.7	27	89.77	4
矮优1号		144.92	1011.1	15.8±2.3	127±13.6	1239±13	25.2	90.45	5
沪南630		145.9	1150.4	15.7±1.8	131.8±14	113.1±13.2	32.4	89.62	2
汕优63		33.33	1182.6	16.09±2.2	145.4±12.5	131±10.1	27.7	91.15	1
沪朝1号		17.6	908.4	14.85	123.4	114.7	26	92.8	6
77-1		10.66	1152.8	12.07±2.7	222±22.6	209.5±5.6	24		3
桂朝2号		1.4	690	17.3±1.46	91.4±5.1	76.9±4.3	25		7

全县采用行政命令推广双季稻，这年种植早4→117.7万亩，晚稻

18.88万亩，成了我县双季稻“高产”年，因晚稻产量低继续受挫。

双季稻，是建国后我县新发展的一项稻田耕作制，它利用了我县七、八、九三个月优越的温、光、水条件增种一季稻谷，达到增种增收的目的，这是内陆地区粮食生产史上的一个贡献。我县推广双季稻大致经历了三个阶段：

一、试验示范阶段。1955年，当时中稻还处于高秆品种，产量很低的情况下引种试验的。当年在永郊、采苏等区部份社队试种早稻322亩，晚稻403亩，通过精耕细作，获得成功并取得好收成。当年早稻总产量稻谷55060公斤，亩产171公斤，晚稻总产量稻谷80197公斤，亩产199公斤，双季亩产370公斤，比当年中稻亩产236公斤增产56.8%。第二年（1956年）全县较大面积示范，早稻种植面积达到16.2万亩，晚稻12.5万亩，早稻总产稻谷3342.5万公斤，平均亩产206公斤，在上年基础上增长20.46%，晚稻由于品种不对路，栽插时间迟，10月上旬扬花时遇上低温阴雨，总产量807万公斤，平均亩产65公斤，比上年减67.34%。1957年继续示范，全县早稻种植20.25万亩，晚稻种植面积8.25万亩，两季总产稻谷4948.5万公斤，若以双季各自亩产看，早稻亩产229公斤，又比上年增产11.1%，晚稻亩产38公斤，又比上年减少41.5%，若以占用耕地平均双季稻亩产仅244.4公斤，与当年早稻平均亩产比品高出13.4公斤。

二、全面推广阶段。这个阶段从1985年的“大跃进”开始，全县采用行政命令推广双季稻，当年种植早稻32.77万亩，晚稻

18.88万亩，成了种植双季稻“高峰”年，因晚稻产量低继续受挫，

以后多年推广面积时多时少，产量亦时高时低。1963年中稻矮秆

品种推广普及，单产迅速提高，双季稻种植面积进入“低谷”，全县

种植早稻仅3.02万亩，晚稻2.1万亩。1970年省农科院水稻所

派工作组来我县天苏镇五一大队蹲点，对双季稻的品种组合、育秧、

栽培管理等进行了系列的、买地的考察研究，先后提出了早稻室内育

秧、晚稻麦壳肥水育秧，秧田抽行蓄留座离秧以及晚稻品种以私代粳

等等先进的行之有效的技术，这对提早栽插季节、提高单位面积产量

起到了很大的作用，促进了我县双季稻进入稳步推广时期。从1972

年起至1976年“文化大革命”结束。全县早稻播种面积均在19

万—22万之间，晚稻播种面积为18万—19万亩，早稻平均亩产

一般稳定在200公斤左右，晚稻亩产由原来的70—80公斤提高

到100公斤以上，最高的1975年亩产达到128公斤。

三、调整阶段。1979年我县先后开展了第二次土壤普查和农

业区划工作，在查清自然资源的基础上，认真总结了我县水稻特别是

双季稻生产的经验教训，认为双季稻种植面积大起大落、严重不稳的

根本原因：一是没按自然规律办事，不顾客观条件盲目大面积推广；

二是品种组合和栽培技术不够成熟，产量不稳，特别是晚稻产量受气

候影响大，常常是气候好就多收，气候差就减产。提出种植水稻必须

因地制宜，分类指导，实行“南北分治”的方针，“南部双季稻、北

部麦、中稻、中间两边靠”，即县城南部黄瓜山、云雾山之间西南段

丘陵宽谷地带的朱范、何垓、仙龙三个区16个乡、160个村。

1135个社，21.8万亩耕地，其中田18.5万亩以种植双季稻

为主。北部云雾山、箕山、巴岳山三山之间宽谷丘陵地带的大安、三

教、双石三个区20个乡、174个村、1210个社，24.1万耕

地，其中田18.3万亩，以种植中稻为主。中间，云雾山、黄瓜山、

英山三山北段丘陵宽谷地带的陈食、临江永郊、采苏四区、26个乡、

209个村、1947个社，34.3万亩耕地，其中田27.9万亩

宜种双季稻的种植双季稻，不宜种双季稻的搞麦稻。1980年开始

调整，早稻11.2万亩，晚稻10.7万亩集中于南部种植，加上早稻

品种改良，晚稻推广杂交稻、免耕法，从而种植面积逐步稳定，产量

得到了大的提高。从1980年起至1985年早稻种植面积9—10

万亩，晚稻11—12万亩，一般年成亩产300公斤以上，较高

年（1984年）391公斤，比调整前的1979年281公斤高

39.1%，晚稻300公斤左右，1984年321公斤，比1979

年202公斤高214.3%。

项	面积	亩产	面积	亩产	亩比增
	5.7	410.6	18.9	385	16.6

米苏镇五一大队各队籼、粳晚稻亩产比较表

市亩、市斤

队 别	市亩、市斤									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 合计
籼 稻	面积	57	70	65	7.5	1.5		3	21	54 101.7
	亩产	410.6	478	415.4	496.7	435		436.2	435	425.6 465.8
粳 稻	面积	136.9	119	156.5	122	123.5	121	76.3	87.9	145 124.1
	亩产	385	354	414	532	410	460	420	354	395 414.1
籼比粳亩产 增减%		+6.6	+35	+0.3	-6.6	+6.1		+3.9	+22.9	+7.8 +12.5

资料来源：1977年省水稻驻来苏基点工作组的报告

资料来源：同上表

表五 一大队不同类型水稻品种生育生长观察表

品 种	播种期 日/月	栽秧期 日/月	秧 龄 (天)	齐穗期 日/月	成熟期 日/月	全生育期 (天)	种植 面积 (亩)	亩 产 (斤)		
								最低	最高	平均
杂交水稻	27-30/5	22-27/7	46-61	2/8-5/9	2-5/10	125-130	3.8	467	686	610
国际24	27/5	12-16/7	46-50	23-30/9	30/9	127	5.57	312	4483	373
沪双1011	13-19/5	21-27/7	35-41	5-8/9	8-10/10	114-116	36.6	363	586	4225
红梅早	23/6-3/7	19-23/7	20-25	30/8-3/9	1-3/10	94-96	13.1	416	525.2	5005
沪南早1号	3/7-10/7	21-27/7	15-18	5-7/9	5-9/10	94-98	35.5	347	685	495

资料来源：同上表