

2/02

璧山縣文史資料選集



第七輯

政协璧山县委员会学习文史委员会编

璧山县文史资料选集

第七辑

(内部资料)

中国人民政治协商会议四川省璧山县委员会

学习文史委员会编

1993年10月

目 录

我县杂交水稻种植的发展概况·····	敬长青 (1)
璧山县引进水稻良种“四矮”和“农垦58”的种植情况 ·····	敬长青 (15)
璧山县的工业·····	县经委 (18)
璧山县的五匠、作坊、行会·····	赵广忠 (23)
发展中的璧山县新华书店·····	彭飞翔 (28)
丁家综合合作商店·····	黄代君 (37)
万海棠与广普猪市堡果园·····	谢禹伦 (41)
竹笛“状元”和八塘地区竹笛业·····	冯仁发 (45)
会兴场今昔·····	明家才 (48)
浅谈璧城东郊森林的破坏与生态失调·····	王少谷 (53)
在来凤驿勉仁中学读书的回忆·····	丁清赋 (56)
璧山县的庙宇及住持·····	胡震泽 (60)
重庆市一支拳派——汪家拳“罗门四路术”·····	张永信 (68)
正兴拳略记·····	明家才 (70)
独具试点特色的璧山县·····	张永信 (73)
璧山县“三高”“五风”的严重教训·····	沈 汎 (75)
大跃进时期伙食团的兴废·····	瞿学良 (78)
“新生活运动”在璧山·····	罗 俊 (85)
璧山县戡乱建设动员委员会成立的前前后后·····	张宝书 (87)
璧山县地主对农民的种种剥削·····	高 勤 (89)
烟毒泛滥的丁家坳·····	瞿学良 (92)
且说璧山县袍哥·····	王玉才 (100)

璧山县城防警备司令部起义前后·····	吴敬忠(117)
司法审判权的历史演变·····	张宝书(125)
民国时期璧山县军法审判内幕·····	张宝书(131)
璧山县人民法院的沧桑·····	张宝书(136)
名医李祝遐·····	胡国禄(140)
司法战线的一面旗帜	
——记司法员鲍儒栋的英勇事迹·····	张宝书(145)
坎坷曲折 红心向党	
——纪念傅茂如逝世五周年·····	
·····西南服务团璧山团史研究会	(149)
忠心耿耿 铁骨铮铮	
——忆矫赵治生平点滴·····	陆余千(155)
武警标兵刘正扬·····	刘祖乾(161)
彭飞翔——璧山县新华书店的奠基人·····	刘建公(166)
司晨的啼鸟	
——柯尧放其人其诗·····	柯愈勋(168)
拓展藤菜技术的先行——钟朝荣·····	翟学良(174)
称霸来凤乡的恶猴——傅伯侯·····	胡震泽(178)

璧山县杂交水稻推广的概况

敬 长 青

杂交水稻种植在我县已经10多年了。它对于加速良种的更新，促进栽培技术的改革，提高我县粮食产量等方面，都起了积极的作用。它是先进的科学技术转化为现实生产力的明显例证，是水稻生产上继高秆改矮秆、单季改双季之后的又一次革命。

引进与示范

我县杂交水稻从1976年引进南优一、二号、矮优一、二号等组合作一季晚稻和双季晚稻试种，表现了明显的生产优势和增产优势。当年按照我县温光资源分布和地形、地貌特点，分别安排在璧南的凤凰（今金宝乡）、大兴公社，璧北的临江（今五龙乡）公社，璧中的城西（今来龙乡）公社黄葛大队、城北公社三角大队、河边公社新塘大队和县示范繁殖农场试种。种植面积共174.1亩，其中：一季晚稻74.1亩，亩产333公斤，双季晚稻100亩，亩产200公斤。1977年扩大试点范围，由县、区、社三级领导，在自己的点上（多数是在农科站、队）亲自试验种植。全县试种813.8亩，其中：中稻742亩，亩产398公斤，一季晚稻62亩，亩产403公斤，双季晚稻9亩，亩产333公斤。对杂交稻的广泛适应性和茬口布局优势有了新的认识和新的体会。在抓紧配制种子的基础上，1978年转入示范阶段，全县示范种植11435亩，其中：中稻9877亩，亩产401公斤，一

季晚稻806亩，亩产352公斤；双季晚稻732亩，亩产301公斤。特别是在伏旱十分严重的威胁下，中稻一季跨《纲要》，对于部群众震动很大。1979年各级党政更加重视，广大群众更加信赖，种源准备也更加充分，全县示范面积达到61654亩，已占全县水稻种植面积的17.2%。其中：早稻957亩，亩产371公斤；中稻54102亩，亩产425公斤；一季晚稻3622亩，亩产216公斤；双季稻2973亩，亩产150公斤。通过四年试验示范，无论茬口作中稻、早稻、一季晚稻和双季晚稻栽培，都比过去推广的矮秆良种普遍增产二、三成，作中稻栽培亩产超过500公斤。实现了省、地、县提出“一年打基础，二年多点示范，三年大面积示范，四年普遍推开”发展规划要求，确立了以中稻为主的茬口安排形式，为杂交水稻组合（品种）的筛选，栽培技术的深化和探索，以及优势的开发利用指明了方向。

引进、试验、示范工作是艰辛的。1976年2月23—29日，县农牧林业局革命领导小组（当时局行政领导机构）组长曹中良带领技术干部赵全琳、车光度、龚正铭、陈大鸿参加省农业局在键为县召开的杂交水稻栽培、制种、繁殖技术培训会议，明确了重大意义，接受了推广任务，初步学习了有关技术。同年3月18—22日，县召开杂交水稻会议，参加会议的有种植任务的公社农科站、大队、生产队干部和农技人员145人。这次会议县委极其重视，县委副书记熊世林作了动员报告，强调了推广杂交水稻的重大意义，对待新技术的态度和与会者的责任。会上由农技干部车光度、赵全琳、龚正铭就杂交水稻的栽培、制种、繁殖技术进行了分别培训。1977年元月19日，县召开区、社分管农业的党委书记会，以会代训，由赵全琳专就推广杂交水稻的重大意义和栽培技术进行了培训，以统一认识，加强领导。继后，县里集中专门培训了公社农技员、种植队的

干部和驻队指导的技术干部，对试种和制种、繁殖中的种植布局和技术问题，作了具体研究和部署，取得了当年示范种植的好效果。同年10月9日至19日，由县农业局局长曹中良带领技术干部赵全琳、车光度、岑道源、敬长青、徐玉雄一行六人，带着我县试种中的问题，到湖南省农科院及湖南省耒阳、祁东、华容县的2个农科所、9个公社、10个大队、1个农科组学习杂交水稻栽培、制种和建立四级农科网，加速推广步伐的具体经验，聆听了省农科院李述生同志对杂交水稻的研究历史、发展前景、生育特点及相应的高产栽培技术的系统介绍，对认识、总结、推广杂交水稻起了重要的作用；为1978年加速推广步伐和取得抗灾夺丰收提供了很好的借鉴。1979年2月26日至28日，在杂交水稻播种前，县里召开了有公社党委书记、农技员、重点队干部和农技干部共140人参加的培训会。会议把技术培训和经验介绍有机地结合起来，把发挥良种特性和落实良法的增产效果联系起来，把资源优势分析和茬口探索结果肯定下来，为我县杂交水稻的发展，提出了较为系统全面的思路 and 措施。会议结束前，还专门对公社党委书记进行了考试，在35名书记中，有2人得了满分，有28人在60—89分之间，不及格的仅5人。会后，再由各公社培训到大队、生产队。为了把杂交水稻的栽培技术更为广泛地向群众宣传，同年5月12日，在县科学技术广播学校栏目内，开了题为“加强田间管理，夺取杂交水稻高产”的第一课，以后结合农事季节需要，多次组织了专题讲座。

从1976年杂交水稻试种以来，有21名技术干部具体参与指导杂交水稻技术工作，其中有三分之二以上驻在县委、农业局和部份区委的点上，先后有车光度、赵全琳、岑道源、王祚义、周邦良、敬长青、苏瑞福、段凤来、张本学、范太成等，

他们摸索经验，指导技术，做出示范，加速了推广步伐，解决了在推广过程中的疑难技术问题。

杂交水稻在引进推广过程中，加强了领导。1976年9月14日，县革委批转农林局《关于积极推广杂交水稻的意见》。1977年3月17日，由县革委、农林部、农林局、计委、供销合作社、粮食局、财政局等部门的负责同志组成县杂交水稻领导小组，熊世林（县委副书记）任组长，谢纯义（农林部副部长）、曹中良（农林局革命领导小组组长）任副组长，其余为成员。继后，区、社也相应成立了推广领导组织。同年6月19至22日，县里组织部分区、乡领导计25人，参观八塘、三角、新合、青棚、大兴等地杂交水稻示范样板，并召开现场会，县委书记姜永昌在会议总结时作了重要讲话。8月24日，全县有大路、接龙（今保家）、六塘、丁家、城北、大兴、定林、广普、龙溪（今龙门溪）、蒲元计10个公社组织公社、大队、生产队干部1757人参观城西（今来龙）公社黄葛大队（县委点）、城北公社三角大队（农林局点）和本地种植的杂交水稻示范。1978年元月18日，县委副书记肖荣发在县召开的农业学大寨，工业学大庆会议上，对抓好杂交水稻、大力推广蒸气无泥育秧，作为提高粮食产量，实现增产指标的关键措施和成功经验，提出了工作要求。同年底，县委书记肖荣发亲自主持召开了杂交水稻总结会议，在会上，他针对当年重伏旱的影响，部份干部群众对种植杂交水稻产生的疑虑，强调对种植好的、差的都要全面总结，进一步认识和掌握杂交水稻的高产要求，以便采取相应的措施。1979年春，县杂交水稻领导小组副组长曹中良，将自己在蹲点探索和面上调查的第一手有关“两杂”推广整理的情况，在全县召开的群英会上，具体、生动地宣讲了种好杂交水稻在农业增产中的重大意义和怎样获得杂交水稻高产的具体作

法，从理论到实践再次作了广泛宣传，从而增加了宣传的广度和力度。

杂交水稻全生育期为150天左右，较常规水稻长。开初一些社队仍按常规中稻的播期播种，1977年受到了伏旱的影响，1978年又遭到重伏旱的威胁，加上栽培管理措施不当，空壳增多，产量不够理想，杂交优势没有得到发挥，致使部份干部和群众，对种植杂交水稻产生了怀疑和动摇。时值省里个别专家，在没有全面认识杂交水稻生育特性和认真分析地域自然气候栽培条件的情况下，提出川东南400公尺以下的低海拔地区不能种植杂交中稻的肯定看法。在这杂交水稻作为中稻栽培是否有发展前景的关键时刻，县农业局主管杂交水稻技术的赵全琳等，从我县的实际出发，认真总结、分析了在1978年重伏旱的不利气候条件下，按照技术要求，趋利避害，杂交中稻亩产仍出现超千斤的大队1个、生产队10个，而且这些高产典型在全县呈点片分布，说明了杂交水稻的广泛适应性和栽培技术的差异性。河边公社新塘大队种植杂交中稻矮优一号210亩，亩产502.1公斤，比常规中稻增产44.5%，该大队2队种植20.7亩，亩产616.5公斤，比队里常规中稻增产58.2%。实践证明，我县虽属低海拔地区，杂交水稻作中稻栽培，不仅是适宜的，而且能够获得高产。在县委召开的三级干部会议上，又请了原永川地区科协副主任周捷将来县，以其大量的第一手调查资料为依据，专题就杂交水稻作中稻栽培的可行性作了科学分析，对避灾夺高产的措施作了具体的阐述。从而较好地统一了全县各级领导和广大干部群众的认识，较好地落实了各项高产栽培措施，1979年全县种植杂交中稻54102亩，亩产425公斤，面积、亩产分别比上年扩大4.4倍和增长5.9%，为以后的普及推广走出了路子、打下了坚实的基础。

发展与技术

杂交水稻生育期长，分蘖力强，穗大粒多，较常规水稻增产显著，引进以后，农业技术部门十分重视结合我县自然条件，本着发挥优势，趋利避害，主攻单产，扩大种植，不断改进传统的栽培技术，做到良种良法配套，加快了普及的速度，更好地发挥了杂交优势。

关于播期问题。引进之初，即安排了播期与结实情况的试验与观察，不断探索适宜的播种期。据1977年三角大队农科队对南优2号的观察，7月18日齐穗，空壳率20.7%，7月26日齐穗，空壳率35.9%，8月4日齐穗，空壳率52.4%。1978年城西公社黄葛大队农科队调查，南优6号3月20日播种的空壳率23.6—23.9%，3月27日播种的空壳率33.2%，迟播比早播的空壳率高9.3—9.6%。当时推广的杂交组合，生育期作中稻栽培为150天左右，作晚稻栽培120天左右。为避免我县7月下旬、8月上旬高温伏旱和9月下旬不利气候的影响，经调查分析，确定了以安全抽穗扬花来确定播种期的技术指导原则，具体掌握杂交中稻在3月上、中旬播种，杂交一季晚稻5月20—25日播种，杂交双季晚稻6月1—5日播种。把杂交水稻的生育特性和我县的气候规律进行了有的结合和协调，对趋利避害，稳产高产起了重要作用。

关于育秧问题。为了适应我县的气候规律，更好发挥杂交优势，大力改革了传统的育秧技术，围绕培育多蘖壮秧为主攻目标，在中稻推广温室无土育秧、秧田攻蘖，培育多蘖壮秧。河边公社1980年普及推广温室无土育秧，全社种植杂交稻6255.3亩，亩产465公斤，比常规和旧式育秧亩增130.7公斤，其中有4个大队亩产超过500公斤。1981年通过总结，推广了温室育

小苗（杂交晚稻麦壳肥水育小苗）、秧田攻蘖、定位寄栽、抽秧留苗的育秧配套技术，达到了省种多栽、蘖多苗壮和秧田低产变高产的目的。这项育秧配套技术，在保证适时早播的基础上，根据对秧龄长短的要求和品种分蘖力强弱，确定定位寄栽的密度，保证单株营养面积和空间的合理分布，提高了培育多蘖壮秧的水平和质量。特别是当年抽秧留苗，采取层层示范，配套推广，并制定了奖励办法，使全县秧田留苗（留坐兜）面积由1980年零星不到100亩，发展到3621亩，据其中641.6亩统计，平均亩产471.8公斤，比移栽的增产20%。青桐公社青民大队杂交中稻抽秧留苗22.5亩，亩产524公斤，比移栽的增产15.5%。我县温室育秧配套技术，技术效果和经济效益都十分显著，得到了地、省的肯定，省农牧厅曾颁发了农业技术推广三等奖。1984年，全县使用温室2991个，有种16.6万公斤，杂交稻面积发展到26.3万亩，占水稻面积的79.4%，同时带动了常规稻的育秧改革，使用多蘖秧移栽59709亩，加上部份多蘖秧，占到常规稻种植面积的89.8%。为节约能源和适应新的生产责任制，当然还示范推广了“三秧三苗”配套的地膜育秧技术，用种5729.5公斤，占杂交稻用种量的2.8%，栽插面积5746亩。据重点调查，以每亩用种0.5公斤计，地膜中苗和小苗分别比温室育秧节约用煤5公斤，节约育秧费0.55和0.3元。以后地膜育秧代替温室育秧，在全县普及推广。

关于密植问题。杂交水稻分蘖力强，穗大粒多，在我县如何建立一个合理的高产群体结构。农业技术部门，从1979年到1983年间，连续布点、定株、定时对主要推广品种进行了分蘖成穗规律和与产量关系的观察，搜集、整理、分析了大量数据，为改革育秧技术，制订密植方案提出了可靠的参考依据，同时，认真总结各地的高产经验，进行相互映证，逐步探索密

植方式和合理的高产群体结构。1980年杂交中稻一般规格 5×7.5 至8寸，亩栽基本苗5—7万，小春干田10万左右，晚稻8—10万。当年大路公社改栽稀大窝为合理密植，一般行距7—8寸，退窝5寸，全社杂交水稻6546亩，亩产385公斤，比上年亩产提高13.7%。1981年推广东西向划行条栽，栽足基本苗，杂交中稻亩栽基本苗6—10万，亩有效穗15万以上，单产有了进一步提高。大路公社三担大队种植杂交中稻510.2亩，占中稻面积的93.8%，采取大田向东划行条栽，做到了排行7—8寸，退窝4—5寸，亩植基本苗8万左右，亩产524.7公斤。通过几年的实践，1985年在狮子公社泰山村4组15户农民田中，示范杂交中稻亩产550公斤的规范化栽培模式，面积20.9亩，亩产515公斤，其中5.6亩，亩产558.9公斤。该项模式以建立合理的高产群体为中心，把其他栽培技术规范起来，分阶段提出栽培指标，合理密植进入了一个更为科学的统筹系统中。

关于施肥问题。按照杂交水稻需肥特点和依靠早期分叶成大穗的要求，努力改变与之不相适应的施肥方法。在着力培肥秧田的同时，1980年抓了重施有机底肥，培施磷、钾肥，早施追肥，酌施根外肥。全县当年水稻除施用有机肥外，平均亩用化学氮肥（混合氮肥）36公斤，磷肥19公斤。氮素化肥主要用作基肥和追肥，磷肥主要作底肥。水稻追肥在栽后7—10天施用，促使本田早分蘖。中稻生长较差的在栽后半月内看苗补施幽幽肥，生长后期根据叶色转化情况，施用尿素和磷酸二氢钾作根外追肥，提高粒重。1981年，在璧泉公社华龙大队2队和白鹤大队5队，针对冷烂缺锌田块，试验、示范增施锌肥100亩，比对照增产10.3—42.8%，效果显著，以后在缺锌田块进行了普遍推广。1983年在杂交中稻上零星增施穗粒肥，次年全县有38

个乡（镇），260个村，1110个组，增施穗粒肥3.7万亩，占水稻面积11.26%。据20个乡（镇）、39个村、51个组，84.7亩调查，亩用尿素2.6公斤，稻谷亩产538.3公斤，比未施的增产8.3%。

关于管水问题。根据杂交水稻对水分的要求和我县栽培时段的降水规律，学习、探索和采取了浅水栽秧（晚稻深水栽秧）、薄水分蘖、深水抽穗扬花、干干湿湿壮籽的管水方法。较好地协调了温光气等自然要素，达到以气养根，以根保叶，提高单产。针对我县5月后气温升高，土壤中养份分解释放加快，分蘖发生较多。为了控制无效分蘖，提高上林率，推广了适时晒田技术，以控制群体，促进个体，控制地上部，促进地下部，增强光合强度，促进营养物质积累，增强抗性减少病虫害。当在青桐等5个乡发现白叶枯病危害后，县、乡领导十分重视，采纳了技术人员的意见，采取了坚决的措施，及时给予了扑灭，制止了病源的扩散。

关于半旱式栽培问题。该项技术是1982年秋由技术干部车光度在宜宾地区长宁县象岭公社引进，是西南农学院土壤学家侯光炯教授，针对川东南地区的地形地貌及气候特点，经多年实践，探索总结出的一套改造低产田的成功技术。是年在狮子公社新合大队3队试种晚稻成功，晚稻收后种植小麦，增产显著。以后又把这种起垄栽培技术移植到水田，实行起垄种稻，垄沟养鱼，增产增收效果更为显著。1985年，全县推广半旱式种稻面积7791亩，其中垄稻沟鱼5834亩。据17个乡重点调查，稻谷亩产456公斤，比平田种稻增产4.7%，成鱼亩产25公斤，比平田养鱼提高77.9%。

由于技术的配套，使杂交水稻面积迅速发展，单产也逐年提高。1984年全县种植杂交水稻240681亩，占水稻面积的

72.6%，亩产487.5公斤，分别比1979年扩大2.9倍和提高22.3%。

优势的再利用

随着杂交水稻的推广，杂交再生优势的利用已经引起了我们的重视。1977年县农林局印发了蓄留再生稻的技术简介，指导各地因地制宜蓄留再生稻。次年狮子公社棕树大队2队种植中稻南优2号2.13亩，头季亩产468.1公斤，再生稻亩产128.5公斤，两季亩产596.6公斤；河边公社响水大队一队种植中稻矮优1号2亩，头季亩产460公斤，再生稻亩产75公斤，两季亩产535公斤。1979年8月21日杂交中稻大面积收获前夕，技术干部王祚义以怎样蓄留和管好再生稻为题，在县广播学校进行了专题讲习，推动该项技术的普及。1983年定林公社扬寺大队等16户农民种植汕优2号11.2亩，中稻亩产560.5公斤，再生稻亩产72.4公斤，两季亩产632.9公斤。

根据不同组合、不同年度，蓄留再生稻在部份地区取得成功的事实，1986年县政府对蓄留再生稻下达了指导性计划，县委书记胡朝木，在7月中旬县召开的三级干部会上，对大面积蓄留再生稻作了强调，要求各级党政领导要真抓好，县长刘楚雄亲自主持召开区、乡（镇）分管农业的领导参加的专门电话会议，分管农业的副县长唐勇主持召开了区、乡分管农业领导参加的再生稻现场会，县农牧林业局召开了区、乡农技员培训和现场会，部署工作，交待任务，学习技术。县里还组织5个二作组和一个巡回检查组深入区、乡检查指导，并专文下达每亩再生稻按7.5公斤尿素指标划拨；对搞得好的区、乡和农民制定了奖励办法。该年县、区、乡共培训21500人次，印发技术资料4万余份。为了探索高产规律、指导大面积生产和为

来年推广提供经验和依据，县农业部门在来凤镇宝胜村2社成片示范，成功面积30.79亩，亩产71.7公斤。各乡（镇）都建立了自己的示范片，成功面积615亩，平均亩产63.5公斤。当年全县选用汕优63、矮优1号蓄留再生稻面积13248亩，亩产38公斤，总产500吨，取得了大面积推广的成功。1987年、1988年，再生稻面积、单产都成倍增加，杂交中稻蓄留再生稻已经成为耕作制度改革和栽培技术改进的一次新的突破，被人们肯定下来。

1989年，我县承担市农业“丰收计划”《再生稻综合丰产技术》项目，面积10万亩（含农业部任务在内），安排在来凤、云坪、会兴等24个乡（镇）实施。按照“丰收计划”项目管理的要求，年初与承担乡（镇）签订协议，落实面积，建立岗位责任制，开展技术承包，落实综合高产配套技术（即杂交中稻规范化栽培和杂交中稻再生稻高产栽培模式），示范推广结果，超额完成了该计划任务10万亩，亩产125公斤的指标，并带动了全县以汕优63为主的再生稻126574亩，亩产93公斤，总产11710吨，面积、总产均创推广此项技术以来的最好水平。

1990—1992年，全县再生稻面积、总产下降。其中1991年，再生稻下降到14924亩，主要是头季中稻稻飞虱严重危害和32年不遇的多雨寡日照天气，光合产物少，运输受阻，再生芽萌发少而慢，因而发苗差、发苗少。1990年和1992年，主要是头季稻中后期和再生稻发苗生长期，连受罕见的高温干旱天气影响，致使大面积严重缺水干裂，抑制了再生稻的发苗成穗。

注：历年全县杂交水稻统计表和再生稻统计表附后

资料来源：1. 全县杂交水稻面积、产量数据，系根据县统计局、农牧林（渔）业局历史统计档案。

2. 县农牧渔业局档案资料。

3. 赵全琳、王祚义、李光度等同志提供资料。

璧山县杂交水稻推广情况 (一)

 单位: 面积: 市亩
 亩产: 公斤
 总产: 吨

年度	早 稻				中 稻			
	面积	亩产	总产量	常规稻亩产	面积	亩产	总产量	常规稻亩产
1977					742	398	295	300
1978					9877	401	3956	325
1979	957	371	355	254	54102	425	22994	335
1980	488	359	175	291	58276	418	24339	340
1981	241	332	80	299	95949	449	43117	344
1982					90813	460	41775	378
1983					161517	470	75940	383
1984					240540	488	117280	393
1985	5	200	1		249821	439	109645	345
1986					267939	478	127995	355
1987					293645	500	146823	366
1988	76	382	29		305591	512	156331	350
1989	25	360	9		313339	517	162147	375
1990	265	434	115		312499	550	171871	370
1991	830	407	338		310021	454	140787	
1992	6360	392	2494		318030	451	143550	

璧山县杂交水稻推广情况 (续)

面积: 亩
亩产: 市斤
总产: 吨

年度	一季晚稻				双季晚稻			
	面积	亩产	总产量	常规稻 亩产	面积	亩产	总产量	常规稻 亩产
1976	75	333	25		100	200	20	92
1977	62	403	25		9	333	3	118
1978	806	352	284		732	301	220	115
1979	3622	216	781		2973	150	445	85
1980	44	23	1		1333	150	200	94
1981					1417	255	361	133
1982					539	250	135	136
1983					321	343	110	211
1984					141	355	50	
1985					6	333	2	
1986								
1987								
1988					76	197	15	
1989					25	320	8	
1990					265	449	119	
1991					830	351	291	
1992					6015	323	1943	