

目 录

前言.....	(1)
科技繁荣经济振兴.....	吕木兰 (1)
依靠科学技术发展粮食生产.....	吴一宁 (12)
纳溪县的沼气开发和利用.....	谢会盟 朱少平 (25)
政治协商民主监督结硕果	
——纪念人民政协成立四十周年.....	周 武 (32)
纳溪教育展新颜.....	贺剑平 (40)
体育是强国强民的大事.....	县体委 (45)
信仰自由爱国爱教谱新章.....	乙 清 (51)
扶贫工作改革中发展完善.....	朱秉介 (57)
粮食战线花争艳.....	
深化改革发展农村多种经营.....	县粮食局 (65)
纳溪电力发展概况.....	陶长清 (74)
前进、徘徊、发展中的金融四十年.....	周全勋 (83)
绿化造林新乐章.....	许长寿 (86)
孙云高 刘德泉 (95)	
保护环境造福人民.....	谢会盟 段明林 (101)
二轻工业建设成就.....	
张立俊 (108)	
农村经济建设的重要支柱——乡镇企业.....	东仁俊 (118)
使人们生活更甜美	
——食品工业的变化.....	洪家让 (123)

科技繁荣 经济振兴

吕 木 兰

中国科协，这个在新中国的摇篮里，在中国共产党亲切关怀下诞生的中国科技工作者自己的组织，也伴随着祖国母亲的脚步，走过了三十年的历程。三十年来，中国科协“努力发挥党和政府的纽带助手作用，团结广大科技工作者，为社会主义革命和建设做出了积极的贡献。”（邓颖超1988年9月为中国科技成立三十周年题词）

在我们热烈庆祝中华人民共和国成立四十周年，庆祝中国科协成立三十一周年的大喜日子里，回顾我县科协三十年走过的历程，我们深深感到，三十年来，纳溪县科协在上级科协的指导下，在中共纳溪县委、县政府的领导下，团结全县广大科技工作者，围绕党在各个历史时期的中心任务，积极开展学术交流、科学普及和技术服务活动，为我县社会主义物质文明建设和精神文明建设做出了应有的贡献。

历史的回顾

科协的命运和国家的兴衰紧密相连。回顾纳溪县科协三十年走过的历程，它的兴衰在一定程度上反映了我县科技工作者如同全国广大科技工作者一样，在不同时期的地位和作用的变化，说明科协是伴随着社会、经济和科技进步而诞生和发展的。

1956年，党中央召开了知识分子工作会议，制定了《十二年科学技术发展远景规划》，发出了“向科学进军”的伟大号召，极大地调动了科技工作者的积极性，同时推动了“全国科联”和“全国科普”工作的开展。1958年9月，在党中央的关怀下，召开了“全国科联”和“全国科普”两大组织代表的联合会，成立了统一的全国性的科技团体——中国科学技术协会。接着，各地方科协象雨后春笋般涌现出来，纳溪县科学技术协会也应运而生。1959年8月，纳溪县科学技术协会正式成立。

1959——1966年间，县科协曾先后挂靠在县文教局、县农工部等部门，由文教局、农工部领导兼管科协工作，专职工作人员也仅有一人。科协所属的学术组织也仅有1950年成立的医务工作者协会和1956年建立的兽医协会。在这期间，科协的工作主要是围绕农业生产开展科普宣传和组织科学实验活动。科协编印了“科普资料”、“科技简报”发送广大农民群众，对提高我县农民的科学种田水平，有着积极的作用。

1966年，“文化大革命”开始以后，由于林彪、“四人帮”的严重干扰和破坏，广大科技人员被打成“反动学术权威”、“臭老九”等等，使科技人员的身心遭受严重摧残，科协及所属学术组织的作用被否定，机构被撤销，人员被遣散，活动被迫中止。

粉碎“四人帮”以后，中国共产党召开了十一届三中全会，在党的基本路线指引下，实行了历史性的转变。党和国家把发展科学技术放在重要的战略地位，科技事业迎来了生机盎然的春天，遵照中共中央《关于召开全国科学大会的通

知》中指出的“科学技术协会和各种专门学会要积极开展工作”的要求，在中共纳溪县委的关怀下，纳溪县科协组织于1979年7月正式恢复。（科协与科委合署办公）

恢复后的纳溪县科协，在党中央英明决策的指引下，在县委、县府的关怀下，机构逐步加强和完善，学术组织迅速发展，科协工作进入了空前活跃的新时期。

为科技兴县服务的十年

纳溪县科学技术协会的近十年，是恢复中发展的十年，是在改革中开拓前进的十年，十年来的主要工作成绩是：

一、健全了科协机构，壮大了科协队伍。

十年中，县科协召开了两次代表大会。第一次代表大会是在恢复组织后，建立了农学会等七个县级学会、协会和两个乡科协，发展会员近一千人的基础上，于一九八二年三月十三日召开的。出席会议的代表243人，会议历时三天，通过了县科协章程；选出以李玉春为主席的第一届委员会；制定了县科协一届委员会的工作意见。会议期间还表彰了一批先进科技工作者，并为已取得工程师、农艺师称号的牟德修、钟比文等十五位科技人员颁发了职称证书。

1983年12月，在县级机关机构调整时，科协与科委分开办公，县委为科协配置了专职主席一人，副主席二人，工作人员六人。科协独立建制后，该机关工作力量大大加强。

根据县科协章程之规定，县科协于一九八八年六月二十日召开了第二次代表大会，选出了以吴一宁为主席的第二届委员会。

通过两次代表大会，科协章程和领导机构得到补充和完

善，科协工作有了明确的目标和健全的制度。在全体科协机关工作人员和广大科技工作者的共同努力下，学术组织得到迅速发展。到目前为止，已建立县级学会、协会18个，乡镇科协31个，农村专业技术协会29个，共拥有会员4,041人。一个城乡科普网络已初步形成。

二、针对科技工作实际，组织形式多样的学术交流，活跃学术思想。

十年来，县科协及所属组织积极推动和组织各种形式的学术活动。据粗略统计，共组织学术交流会813次，参加人员1万多次；举办专题讲座或研讨会50多次，参加人员2500多次；收集会员撰写的论文476篇，组织现场参观100余次，参加人员14000多次。如县医学会，自81年3月建立组织以来，举办学术交流活动83次，参加人员有6000多次，收集会员撰写的论文（或业务总结）336篇，其中在省市刊物上或学术会上发表的54篇，获奖的51篇。

县农学会用请进来、派出去的方式组织学术交流。仅在82——84年中，学会就配合农牧局五次邀请省农科院、省畜牧学院、西南农学院、四川农学院、省水稻所，园科所的专家、教授来县讲学。学会还多次派出会员前往湖北、浙江、中江、绵阳等地参观考察或参加学术会议，与外地同行切磋技术，交流学术思想，建立了协作关系，发展了友谊。该学会在83、84两年中收到会员撰写的论文136篇，其中16篇获奖，19篇被省内外刊物选用。

三、围绕纳溪经济建设和教育、卫生事业的重要课题，发动科技人员献计献策，开展咨询服务。

科技咨询服务，是科协在改革中开拓的一项新工作。近

年来，县科协和所属学、协会吸收外地科协开展咨询服务活动的经验，积极组织会员针对纳溪经济工作的实际开展科技咨询服务活动，取得了明显的社会效益。如县水电学会曾以（84）01号文动员会员为开创纳溪水利、小水库、渔政建设的新局面献计献策。学会组织部分会员解决了我县10千伏供电综合线损问题，使线损率由原来的30%下降到接近国务院规定的12%的水平，年节电20万度。县农学会于81年组织部分会员赴中江考察回县后，提出牵绳定距栽插水稻的建议被县政府采纳列为82年我县水稻增产的主要措施加以推广；县会计学会、珠算协会近年来配合政府有关部门宣传、贯彻《会计法》做了大量的、成效显著的工作，学、协会开展的一切活动都围绕着宣传、贯彻《会计法》进行。如在举办的业务培训中，首先讲的一课是《会计法》；围绕贯彻《会计法》组织会员联系本单位、本企业实际对会计工作改革问题进行探讨；对部份国营企业几十年的积存财务资料进行清理，归档；并先后向财会工作者发送《会计法讲话》、《会计法环境提纲》、《会计工作人员规则》等学习资料、手册1700多份。县医学会、教育学会、林学会、计划生育协会等根据自己的业务范围，面向社会开展咨询服务，均收到良好的效果。

四、面向农村，为农业现代化建设服务。

农村经济体制改革后出现了许多新的动向和新的要求，自给半自给的传统观念正在被现代化农业观念取代，农民在生产过程中更加注重经济效益，他们力图摆脱小农经济的束缚，扩大生产规模，他们迫切要求产前、产中、产后的各种服务。这些新动向、新要求给科协提供了大显身手的新天

地。针对纳溪农村的实际，十年中，我们主要做了以下工作：

1. 完成了农村人才普查工作。

1984年县科协在县区划办、文教局成人教育股的配合协助下，对全县农村各类技术人材进行普查、登记。普查出各类专业技术人材7827人，分别建立了人头档案，为我县今后启用这批技术力量提供了可靠的依据。

2. 大力开展科普宣传和技术培训。

科协及所属学、协会通过编印的《科技信息》、《科技资料》、《科技简报》和举办《科技走廊》、《科技专栏》、《科技板报》的形式，向广大农民群众传递科技信息和实用技术；通过组织科普赶场，科技宣讲团深入农村场镇和农户的院坝地头，宣传科学知识讲授生产技术；通过组织参观、考察和举办科技图片展览，办专业技术培训班活动，传播科学思想，传授实用技术。这些活动的开展对提高我县广大农民群众的科学文化水平起了积极的作用。据不完全统计，十年来，科协和所属团体组织科技宣讲学科普赶场活动39次，办科技专栏300多期，举办科普讲座，广播讲座453次，举办科技图片展览3次，组织科教电影、录相专场放映391场，举办专业技术培训班500多期，合计受益人数达数十万人次。如在84年和87年中，县科协两次组织县农学会、医学会、水电学会、科教电影协会、科普创作协会等部份协会会员深入我县七区八个乡镇，进行为期8天的科普赶场活动，深受农村干群的欢迎。

3. 街镇科协从单一技术服务型向经营服务型转变，为农民提供产前、产中、产后的服务。

在改革实践活动中，乡镇科协工作为适应农村商品生产发展的需要，从虚到实，多层次开展服务，得到广大农民群众的好评。全县31个乡镇科协都从自己的实际出发，开展了各种咨询服务工作。18个乡镇科协建立了咨询服务门市，既解答农民生产中遇到的各种技术问题，又向群众提供部份生产资料，如种子、农药、地膜、饲料添加剂等。部份乡镇科协组织专业服务队与农民签定技术联产承包合同，定点、定向开展服务。有的乡镇科协（如来凤乡科协）创办了经济实体。乡镇科协工作从单一技术服务向多层次服务的转变，促进了科技与经济的结合。

4. 开展试验、示范，为大面积生产提供经验做出样板。

87年下半年以来，县科协、县农学会、水电学会，林学会大力协助市、县政府搞好大渡镇开发农业试点工作，去年试验实施的十八个项目已初获成效。试验正在逐步深化。

县农学会配合农牧局十年来坚持开展水稻大面积丰产片试验。林学会配合林业局搞好速生丰产林试验；各乡镇科协从当地实际出发，开展小麦、玉米、水稻等品种试验和耕作技术改革试验，为农民群众科学务农做出了样板，提供了经验。

5. 科技扶贫，帮助贫困户治愚致富。

县科协积极推动乡镇科协开展科技扶贫工作，各乡镇科协协助当地政府开展了对贫困户的扶持和帮助。棉花坡乡科协协助乡党委和政府对全乡贫困户情况进行调查、分析，对最穷困的68户农家分别作了扶贫规划，科协理事会成员定点承包，帮助贫困户安排生产，组织生产资料，提供技术咨

询，使其中的60户已基本脱贫。

从85年开始，三十一个乡镇科协员就在本乡承担了1—8户贫困户的科技扶贫工作，经过几年的扶持，大部分贫困户已基本脱贫。如渠坝乡科协员黄德界扶持的贫困户伍绍全家，全家七口人，85年人平纯收入三十多元。黄从伍家的实际出发制定生产计划。近期内搞好现有生产项目。改种常规稻为杂交稻，使粮食增产20%，种海椒年收入300多元，养猪收入500多元，养鱼、养鸡、养鹅都有一定的经济效益，86年年底，伍家经济就有了明显好转。从86年至今，在黄的指导下，伍家大量种植果树，已种蜜橘2000多株（其中100来株已开始挂果），柚子30多株，香花李10多株，育枇杷苗5000株，嫁接枇杷苗500余株，（定植的30多株良种枇杷已经挂果）另外还有少量的樱桃、葡萄、江安李等果树都已挂果，预计90年以后有较好的经济效益。

五、对青少年进行科技教育是培养科技后备力量的重要措施。十年中，县科协曾多次与县文教局、团委、体委、图书馆、科教电影协会、教育学会、青少年科技辅导协会等单位和学、协会配合，举办青少年科技夏令营，科技小制作、小论文、小发明和智力知识竞赛，组织中、小学生参加省、市、县举办的数、理、化、语等学科知识竞赛；在县子弟校建立了红领巾气象哨，在白节胡林村小建立红领巾长毛兔饲养小组，在纳中校建立中学生无线电课外活动小组……。通过这些活动的开展，使参加活动的学生既巩固了课堂教学知识，又开阔了视野，增长了知识，增强了动脑、动手能力。

六、协助党和政府做好落实知识分子政策工作，发挥科协纽带助手的作用。

十年来，县科协及所属学术组织协助党和政府做好落实知识分子政策，发挥科技人员作用方面做了大量的工作。在科技人员入党、住房、子女入学就业，家属农转非、工作安置等问题上向有关部门领导反映科技人员的要求，并为改善科技人员的生活、工作条件，促进人才的合理使用做到力所能及工作。

县科协和学、协会举办的专业技术培训班（如县科协办科技人员英语学习班），学术交流会，专题讲座，参观、考察等活动，为科技人员更新知识，晋升职称创造了良好的条件。

科协在促进物质文明建设的同时，一直把促进精神文明建设放在重要的地位。在全体会员和科技工作者中倡导发扬“献身、创新、求实、协作”精神，得到了广大会员和科技工作者的响应。他们以主人翁姿态投身于纳溪县的两个文明建设中，做出了可贵的奉献。十年中，县科协所属学术组织和会员获中国科协表彰的先进个人1名（棉花坡乡科协专职副主席刘衍容）集体1名（棉花坡乡科协）；获省科协表彰的先进个人3名、集体1名；获市、地科协表彰的先进集体11名，个人37名；获县表彰的先进集体13名，个人79名。

回顾纳溪县科协恢复后的十年，我们认为这是恢复发展的十年，是坚持贯彻党的“科技工作必须面向经济建设”方针的十年，是为科技兴县服务的十年。十年，县科协及所属学术组织围绕纳溪实际，做了大量的、卓有成效的工作。但是，我们也深刻认识到科协的工作与形势发展的要求还不适应，与县委、县政府的要求差距还很大。科协仍需继续奋发努力，为开展科普工作的新局面作出新的贡献。

在形势面前的思考

我们的国家正进入四个现代化建设的新时期，深化改革，逐步建立社会主义商品经济新秩序是当今时代的主题，科协的工作必须融汇在这个总的主题之中。县科协要坚持面向现代化，面向世界，面向未来，要不图虚名，多干实事。要充分发挥科技群众团体人才荟萃，知识密集的优势，在协助党和政府部门解决纳溪经济发展中的重大问题时提供可行性论证和决策咨询。

县科协应当在国家理顺党、政、群关系中，更好地发挥科技群众团体的纽带、桥梁作用。坚持民主办会的原则，充分发挥科技工作者的主体作用，积极主动协助党和政府做好知识分子政策落实和调动科技人员工作积极性的工作，维护科技工作者的合法权益，真正把我县科协办成纳溪县科技人员之家。

县科协要紧紧依靠农、林、水、蚕、茶等县级学协会和乡镇科协，继续抓好农村科普工作。采取举办多形式多层次的技术培训、学术交流、科技咨询、技术承包等活动，广泛向群众传播科学思想，转移实用技术，以提高劳动者的科学素质，促进农村商品经济的发展，加速我县农业现代化的进程。

县科协应当大力促进科技人才的成长。当代世界经济的竞争、科技的竞争，又集中表现在人才的竞争上。县科协要继续协同配合文教、共青团等部门抓好青少年科技辅导工作，使科技幼苗不断涌现。科协要促进社会各方面尊重知识，尊重人才，更加重视人才的培养和作用的发挥。

县科协要努力开展科技有偿服务活动，创办经济实体，促进科技与经济的结合，也为科协事业的发展闯出新的路子。

依靠科学技术 发展粮食生产

——述建国四十年来粮食发展成就

吴 一 宁

我县位于长江、永宁河汇口处，东邻合江，南接叙永，西畔江安，北与泸县、泸州市接壤，地势南高北低，全县幅员面积为1302.44平方公里，土地面积为195.4万亩，其中农用地98.5万亩，占幅员面积的45.81%。现有耕地面积44.84万亩（习惯面积），人平占有耕地1.01亩，其中水田35.44万亩，占耕地面积的79.65%，±9.04万亩，占20.35%。

自然条件较好，温、光、水资源丰富，生态环境优越。年平均降雨量为1182毫米，年平均温度为17.8℃，年积温为6405℃。年日照数为1172.7小时，3—9月作物生长的日照数占81.3%。全年无霜期为356天，充分具备发展粮食生产的自然优势。

全县粮食总产的组成结构是以大春粮食为主，占全年粮食总产的90.8%，小春粮食占9.2%，大春粮食又以水稻为主，占全年粮食总产的69.6%，占大春粮食总产的76.5%，水稻以中稻为主，占水稻总产的89.9%，玉米产量占总产的5.2%，红苕占11.3%。因此，水稻、红苕、玉米、小麦四大作物的产量，是构成全年粮食总产的主要作物。

建国四十年来，我县粮食生产有很大发展，单产和总产均成倍增长。一九八八年粮食总产达到四亿一千八百五十一万斤，平均亩产953公斤，种植面积比一九四九年减少13

万多亩，而总产量比一九四九年增长了2.75倍，单位产量增长2.78倍。四大作物总产和单产增长的幅度是：小麦总产增长5.5倍，单产增长1.85倍，水稻总产增长2.15倍，单产增长2.87倍，红苕总产增长4.98倍，单产增长2.31倍，玉米总产13.23倍，单产增长2.27倍。特别是在党的十一届三中全会以后，农村进行了第一步改革，实行了以户营为主的家庭联产承包责任制，极大地发展了生产力。解决了农民的自主权，激发了群众的生产积极性，促进了粮食生产的腾飞发展，一九八一年粮食总产就突破了三亿大关，总产达到三亿一千万斤。过了长江，跨了农网。这之后，党和政府坚持一靠政策、二靠科学发展农业，粮食生产连续八年获得丰收，全县粮食生产出现令人振奋的变化，早在一九八六年又突破了四亿大关。水稻亩产上千斤，跃进了新的台阶。随着粮食生产的发展，不仅解决了全县人民的温饱，而且还为发展养殖业提供了一定的饲料，市场物品供应充足，人民生活安定，促进农村繁荣，加快了全县国民经济的发展。

回顾我县建国以来粮食发展的历程，总的趋势是随着党的政策的变化而起伏，大体可分两个大的阶段。党的十一届三中全会前的二十八年时间，粮食生产发展曲折缓慢，起伏很大，一九五〇年至一九五七年农业合化时期，粮食发展比较顺利。种植面积，单产、总产均呈上升趋势。一九五八年至一九六一年，由于“左”的思想影响，导致决策上的失误，粮食生产大幅度下降。以水稻为例，一九六〇年水稻栽插面积，由一九五一年的47万亩，下降到22万亩。亩产由349斤，下降到227斤，总产由16000万斤，下降到5000万斤。一九六二年至一九六六年，吸取了前两年的深刻教训，

制订了正确的路线、方针、政策，纠正了“左”的错误，粮食生产得到了恢复，水稻栽插面积恢复到37万亩，亩产提高到493斤，总产达到18000万斤。但是，在“文革”十年动乱时期，农业生产遭到严重破坏，粮食产量停滞不前，一九七六年水稻亩产下降到418斤，总产下降到17500万斤。党的十一届三中全会到一九八八年的十年时间，随着农村经济体制改革和科学技术的发展，粮食生产发展有了新的腾飞，上了新的台阶。历史经验告诉我们，党的政策是发展粮食生产的内因，科学技术是发展粮食生产的外因，外因通过内因而起作用。实践证明，三中全会后，党中央提出，发展农业生产，一靠政策，二靠科学的指导思想和绝不放松粮食生产、积极发展多种经营的农业方针是完全正确的。

科学技术是第一生产力，科学技术的进步决定着生产力发展水平和速度。建国四十年来，我县粮食生产所以能取得这样大的成就，科学技术的发展起了主导作用：

一、品种不断改良，产量不断增长，作物品种的优劣，决定着作物内在潜力的发挥，有了优良品种，在同等条件栽培，即不增加劳物投入，就能获得明显的经济效益和理想的产值产量。回顾我县粮食作物品种的发展，经历了不断引进、不断培育改良、试验、示范、普及推广的过程，促进了粮食产量的成倍增长。其四大作物品种演变的情况是：

水稻：五十年代早稻以泸南早一、二号，晚稻以高秆的浙场三号、九号和麻麻谷为主，中稻以南特号、南京一号、先锋11号、泸×2号等高秆老品种为主，特点是既不耐肥、又不抗倒、适应性差、产量不高，平均亩产300—400斤。六十年代改高秆为矮秆，普遍推广矮子粘、珍珠矮、广场矮、银

方粳稻等矮秆品种，平均亩产达500—600斤，亩产比高秆老品种增长150—200斤。产量虽有提提，但稻草等副产物极为低劣，耕牛饲料受到影响。七十年代改矮秆为中秆，普遍推广科学六号、泸科三号、泸双1011、泸育十三号，2134等中型品种，适应广、丰产性好，抗逆性强，单产在700—800斤左右，亩产又比矮秆提高150斤以上，这批品种延续到八十年代初期。在七十年代后期为了进一步探索高产、稳产的优良品种，在引进推广桂朝系统的桂朝二号、双桂、丛桂、桂朝13号等产品种的同时，开始了三系杂交的繁育制种和栽培示范推广工作。七五年到七八年，连续四年到海南繁育制种获得成功，并夺得高产丰收，为全县杂交稻的普及打下了良好基础，从一九七七年到一九八三年，在续种桂朝系统和泸科三号品种的同期，试验、示范、推广了杂交稻的南优一、二号和汕优矮优一、二号。这期间粮食产量出现了稳步上升，持续增长的好势头，亩产上升到800—900斤。一九八四年至一九八七年，在逐步淘汰桂朝和泸科三号的同时，迅速扩大了杂交稻面积，到一九八八年以汕优63和D优63的杂交优良品种栽插面积达到26万多亩，占水稻面积的75%，一部分乡镇达90%以上，亩产超千斤。棉花坡乡从八三年杂交稻面积就占95%，五年五大步，总产量每年增长100万斤；江北区以前不种杂交稻，粮食产量徘徊不前，八三年起大面积推广杂交稻，连续六年大增产，平均亩产比常规稻多收200—300斤左右，充分显示了杂交优势。全县出现了水稻良种杂交化，水稻产量大上、快上的新局面。

小麦：五十年代至六十年代，均以南大2419、山农205，成都光头等老品种为主，单产200斤左右，七十年代引进、

推广了阿坝、雅安早、大头黄等新品种，曾一度时期增产显著。单产上升到300斤以上。八十年代又引进推广了凡六，凡七和绵阳11号、13号。近年来，又引进了巴麦18和绵阳19号等高产新品种，平均亩产可达400—500斤。高产田块可达600—700斤。

玉米：五、六十年代，一直是种植本地玉米种，常年种植面积长期徘徊在1.5万亩左右，单产200多斤。从70年代中期开始，到海南繁殖杂交玉米后，逐步在全县推开。到一九八四年，玉米种植面积上升到四万亩，杂交面积占77.3%，平均亩产694斤。到一九八八年，杂交玉米种植面积达到4.4万亩。平均亩产750斤，高产的达到800斤以上，总产由60年代的600多万斤，上升到3000多万斤。白合乡有旱地4000亩，1977年种本地玉米955亩，亩产285斤，总产27万斤，1984年种杂交玉米1927亩，亩产856.5斤，总产165万斤。增长7.8倍。

杂交玉米能大面积推广，主要是建立了杂交制种基地，坚持了自繁、自种、自选、自育的四自方针，克服了大调大运，提高了品种纯度，保证了推广面积。获得了成倍增长效益。

红苕：五、六十年代栽种的是内江川东苕、胜利百号，产量低、不抗旱，七十年代引进了南瑞苕、抗美苕、产量有很大上升。八十年代又推广了宿芋苕、川薯27、徐薯18、合江两季苕等，逐步淘汰退化品种。近年来，又引进了川薯88和67—8等新品种，对红苕高产、稳产起了明显作用。

二、改革耕作制度，挖掘生产潜力。

水田改制。解放前一季中稻是我县唯一的稻田耕作制，