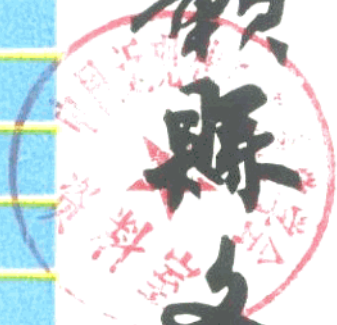


1407



第三辑

赣縣文史資料



中国人民政治协商会议江西省赣县委员会
文史资料研究会编

目 录

绵绵蔗糖史 悠悠甜与苦

——赣县蔗糖业史……………胡百森(1)

赣县四十年来水稻作物品种之递更

(1950—1989)……………陈推诚(16)

科举制度与赣县中取概况……………肖善芝(28)

云龙书院和四留书院……………肖善芝(32)

私立学校概况……………肖善芝(34)

赣县县立学堂……………肖善芝(38)

清末至民国时期的教师任免和聘任……………陈秀棠(40)

赣县的师范教育……………王泽辉(41)

赣县中学……………陈秀棠(47)

东河戏……………戚齐孟(50)

东河昆腔渊源及赣昆世家

钟崇伊、钟谷……………李景云(56)

赣县《采茶戏》概况……………戚齐孟(60)

赣县采茶剧团……………戚齐孟(65)

赣县《木偶戏》始末……………戚齐孟(69)

田村花灯古今谈……………李景云(72)

闪光的足迹

——长征老干部刘克秀……………李文豪（77）

政协赣县委员会第一届至九届正、付主席、秘书长、
常务委员名单……………文史办（79）

政协赣县委员会第一届至九届委员名单……………文史办（88）

绵绵蔗糖史 悠悠甜与苦

——赣县蔗糖业史

条件优越 历史绵长

蔗糖的原料是甘蔗。甘蔗起源的中心地域是在热带和亚热带的东南亚一带。赣县地处东经 $114^{\circ}42'12''$ 至 $115^{\circ}21'35''$ ，北纬 $25^{\circ}26'04''$ 至 $26^{\circ}16'30''$ 。属中亚热带季风湿润气候区。有“热量丰富，光照充足，雨量丰沛”的气候条件，适宜甘蔗生长。首先是日照时数多，年平均为1905.5小时，太阳辐射热量大，每年平均每平方厘米为111.1千卡，按甘蔗对光能的利用率计算，甘蔗亩产可达33吨，其次，我县气温、雨量条件也符合甘蔗生长特性的要求，在整个生长期（10个月）宜日平均温度 18°C 以上，赣县是 21.48°C 。最适活动积温 6500°C 以上，赣县是 6600°C 。降雨量要求1000毫米左右，赣县是1239.7毫米。因此，一般年景赣县甘蔗不仅单产高，而且含糖分也高，1990年最高亩产达13吨，蔗茎含糖分平均为13.4%；第三，赣县有较适宜种甘蔗的耕地有16万亩左右，占总耕地的40%，现已种甘蔗的多是沿江两岸的河积性潴育型水稻土和潮沙泥土，表土层平均有15厘米厚，PH值在5.5—6.5之间，有机质含量1.65%，全氮含量0.10%，速效氮65PPM，速效磷6.55PPM，速效钾68PPM，质地均为壤土、沙土和沙壤土，有扩种甘蔗的广阔面积；第四，赣县水陆交通方便，四通八达，许多朝代的州、府和现

在的赣州行署、赣州市政府离赣县县城仅7公里远，赣县自然属赣南政治、经济、文化的中心区域，为蔗糖业的发生和发展提供了优越的条件，被列为全国74个甘蔗基地县（市）之一。

赣县种蔗制糖历史悠久，渊源于元嘉25年即公元448年间，早在1543年前，赣县就已种蔗，至少种有果蔗，此后30—80年（即公元480—530年）赣县等地就能土法熬制砂糖，并且闻名遐迩了。明、清时期，赣县蔗糖生产日趋繁盛，清嘉庆、道光年间（公元1796—1851年，赣县是赣南产红糖即紫砂糖最多的县之一。清末民初“蔗棚”、“糖坊”遍布赣县城区乡间。光绪年间（公元1862—1909年）赣县所产土糖远销至汉口、安庆等地。至民国八年（公元1919年），赣县产的土糖还销往湖南、广东等省。民国二十九年（公元1940年），为了弥补粤、闽糖业被日本侵略者毁灭的损失，江西省国民政府建设厅在赣县赤珠岭（1960年划归赣州市），筹建江西民生第一糖厂（翌年1月开机生产），是全省第一座半机械化制糖厂，江西始有机制白砂糖。同年七月，省府派员择赣县赤珠岭康王庙为校舍，设立江西省立制糖科初级实用职业学校，九月招生开学，是全省第一所制糖职业学校。从主、客观上促进了赣县糖业的发展，到民国三十四年（公元1945年）全县植蔗21180亩，总产红糖约10万担，亩平235.1公斤。民国三十年（公元1941年），江西省工商管理处和建设厅在赣县七里镇（1950年3月划归赣州市）建成江西民生酒精厂（后改为赣县酒精厂），年产96°酒精95000加伦、无水酒精50000加伦，纯醴153000磅，是全省第一个糖蜜酒精厂。民国三十三年（1944年）日军侵扰赣州，糖

厂、酒精厂停产疏散。抗战胜利后，民生一糖厂和酒精厂均无力复工生产。至1949年（民国三十八年），全县仅种植甘蔗4624亩，亩产1.97吨，总产9089吨，制糖727吨。

新中国成立后，赣县被列全国甘蔗基地县，处于凋零状况的赣县蔗糖业得以复苏和发展。1949年12月，赣西南行政公署在民生一糖厂原址创办赣西南人民糖厂，1952年迁至赣县七里镇，易名赣南制糖厂。1957年11月江西第一制糖厂在赣县蟠龙镇（1978年划归赣州市）建成投产（后易名江西第二制糖厂），1960年12月江西第三制糖厂在赣县茅店乡汶溪村建成投产，均为日处理甘蔗1000吨的机械化自动化精制白砂糖的现代化糖厂。1980年按照1978年江西省制糖会议决定，江西第三制糖厂进行挖潜、改造，日处理甘蔗由1000吨扩至1500吨，1981年又由1500吨扩至2000吨，由中型糖厂跻身于大型甘蔗制糖企业的行列。与此同时，赣县甘蔗生产也得到大发展，1981—1982年榨季全县种植甘蔗42342亩，甘蔗总产15.50万吨，交售工业蔗14.73万吨，产糖1.8万吨，1987—1988年榨季种蔗38487亩，甘蔗总产16.88万吨，交售工业蔗16.29万吨，产糖2万吨，创历史上总产、单产最高水平，为1949年甘蔗总产的18.6倍，糖产量的27.5倍。

糖品质优 种类齐全

赣县蔗糖品种齐全，品质优良，加工历史悠久，技术革新，产品名扬海内外。现分三大类叙述：

一、土糖：赣县土糖制作方法沿袭1000—1500年，到清·康熙年间普遍使用“搭棚熬糖法”。一座蔗棚一副土压榨辊每日可处理甘蔗2吨左右，其流程分为：提汁——熬糖

——成形。简要操作程序是：

冬初，甘蔗成熟时，数户蔗农合伙搭盖一座蔗棚（寮）棚内分压榨、煮（熬）糖两部分。压榨部分由两个直立石柱为压榨辊（绞石），辊轴固定在凿有槽道、槽口的绞石盘轴孔中，以畜力或水力作动力，转动压榨辊，压出蔗汁，经石盘槽口流入蔗汁池中。煮糖部分主要由煮糖灶和5口铁锅组成，将蔗汁经粗滤布过滤后，转入第一口煮糖锅加热，其间要不停地搅动，并掺入千分之一至二的石灰粉或蚌壳灰，待锅内温度升到80—90℃，蔗汁出现“水路”时（即出现水豆腐花样），趁热用较细滤布过滤后，再逐步转入到2、3、4、5锅，辗转煎熬，蒸发浓缩。当锅内糖泡四溢，可用少许食用植物油脚除泡。当熬煮到糖锤度94—96°时，即可起锅，倾入底部用稻草塞住小孔的糖钵内冷却凝固，即成粗砂糖（料糖）。而后将糖钵转移别室，用湿稻草覆盖钵面，拔去钵底草塞、置糖罐上分离糖蜜，分离后拿去钵面稻草或晒或露，表层砂糖即为土白糖，然后再加工制成各色糖品。

土糖糖品大致又分为三类九种：

（一）红糖

1、布尖：蔗棚中初制出来，尚未除漏的料糖，可供制白糖。

2、真尖：制白糖提炼出来的漏水糖再制成的红糖。

3、片糖：制白糖提炼出来漏漏水糖，再经熬炼制成后，切片所成的块状糖。

4、扬糖：制白糖提炼出来的漏水糖，掺拌部分白膏制成的红糖。

5、结漏：布尖下漏于漏钵中的糖蜜，又称漏水糖。

(二) 白糖(红糖再加工产品, 质量见表1)

1、赛雪: 色泽白亮的上等糖, 也称雪玲珑。

2、提庄: 颜色虽白, 次于赛雪, 质量中等。

3、冰花: 色糙而质也较差的白糖。但赣县所产的冰花则优于他县。据民国三十四年(1945年)《经济旬刊》第四卷第二期分析: “除赣县所产的冰花糖多为白色结晶外, 其余则呈褐色。”

(三) 冰糖: 白糖再加工制成的纯度较高的大晶粒土糖, 因其结晶成块, 透明如冰, 故称冰糖。土冰糖的制作分五步流程: (1) 煮糖; (2) 保温结晶; (3) 除漏; (4) 烘干; (5) 整形、包装。

二、半机制糖: 设在赣县的江西民生第一糖厂提炼机制糖的方法: 将从蔗农手中收购来的料糖用手工调匀后倒入吊篮式分蜜机约10分钟, 即以洒水壶装开水对糖层喷洒10分钟后即成白糖。

(一) 上白糖: 用木铲从分蜜机铲下质地较佳者。

(二) 中白糖: 从分蜜机铲下质地较次者。

(三) 绵黄糖: 分下之蜜经煮熬结晶而又成料糖, 再经如前调匀分蜜, 所得之糖不加水洗, 直接铲下即为绵黄糖。

(四) 白砂糖: 将上、中白糖加冲至锤度(BX)60°后澄清, 澄清之糖浆经骨炭漂白4小时后, 即可入锅煮糖, 结晶后用分蜜机分蜜, 水洗如前, 所得产品为白砂糖。

(五) 赤砂糖: 制白砂糖所分下的糖蜜再经熬不经漂白, 结晶后不水洗, 直接铲下即为赤砂糖。

三、机制糖: 江西第三制糖厂系采用亚硫酸法制糖工艺, 从原料蔗破碎压榨到澄清、蒸发、煮糖、助晶、分蜜、

干燥全部由机械操作，自动完成。各号糖膏经助晶至分蜜机，分蜜成白砂糖和赤砂糖，并分成二类三级：

(一) 白砂糖：分蜜机分出的甲砂糖经干燥、筛分即成成品白砂糖，白砂糖又分优级、一级、二级，其感官指标均须符合下列要求：①糖的结晶均匀；②晶粒或其水溶液味甜，无异味；③干燥松散，洁白、有光泽。其质量标准如表 2。

(二) 赤砂糖：分蜜机分出的丙糖即为赤砂糖，其感官指标：①颜色赤褐或黄褐色；②甜而略带糖蜜味。其质量标准如表 3。

表 1 1950年赣南土白糖质量化验成份表 单位：%

品 名	纯蔗糖	转化糖	有机物	水 份	未 测 定 物 质
赣 玲 珑	88.35	1.78	5.00	5.60	1.05
赣 赛 雪	68.30	2.20	15.23	11.17	2.00
赣 布 尖	59.92	8.53	15.96	13.19	2.40

注：表内糖品各成分相加有的不等于100，属原资料有
误，无法更正。

表2 1985—1986年榨季执行国家白砂糖质量标准表

项 目	规 定		
	优级	一级	二级
蔗糖分不少于(%)	99.75	99.65	99.45
还原糖分不多于(%)	0.08	0.15	0.17
电导灰分不多于(%)	0.05	0.10	0.15
干燥失重不多于(%)	0.06	0.07	0.12
色值不超过(国际糖色值)	80	180	300
浓度不超过(度)	5	7	11
不溶于水杂质不超过(mg/kg)	40	60	90

表3 赤砂糖理化指标

项 目 名 称	规 定
总糖分(蔗糖分+还原糖分)不少于(%)	89.00
水分不多于(%)	3.50
其他不溶于水杂质,每公斤产品不超过mg	250

江西第三制糖厂“梨花牌”白砂糖从1979年至1985年,连续7年被评为江西省优质产品。1985年被评为国家轻工业部优质产品,同时在全国35家大型甘蔗亚硫酸法糖厂白砂糖质量评比中,名列第二。

制糖副产品的综合利用，从清朝以前就开始，蔗农烧蔗渣煮糖，滤泥作肥，糖蜜制酒和酱油。抗日战争期间，石油紧缺，民国三十年（1941年）设立赣县酒精厂，用糖蜜及各种淀粉生产酒精，年销酒精总量684639公斤。建国后，赣西南人民糖厂酒精车间日产酒精3吨，年产400余吨。1983年三糖厂建成日产12,000公升酒精车间。

1967年，三糖厂建成日产4吨的糖果车间，1976年开始，糖果生产由半机械化转为机械化。花色品种有三大类26种。即硬糖类：有龙凤双喜、薄荷、话梅、牛乳蛋白等9种；软（酥）糖类：有花生夹心、芝麻酥、松鹤、熊猫、雪花琼脂等13种；奶糖类：有桂花蛋白、钙奶等4种。各类糖果产品质量均达到标准要求，合格率为99.5%。1985年全区糖果质量评比，“龙凤双喜”被评为硬糖类第二名，“红双喜”糖被评为优秀新产品。

1969年，三糖厂建成日产6,000块煤渣砖车间，1976年扩建为日产15,000块。

1984年11月，江西省食品协会、轻工业厅批准三糖厂兴建年产15吨S-70型甜菊糖车间。1985年底基本建成，同年建成年产500吨自动化饮料车间，生产甜菊糖系列产品菊康汽水、汽酒等。

1991年初，经地区计委批准，投资1,200万元，兴建木糖车间，目前正筹备基建。

科学种蔗 蔗源丰富

民国以前甘蔗产量无记载，民国三十四年（1945年）是建国前甘蔗产量最多的一年，总产甘蔗5万吨左右，到民国

三十八年（1949年）又减至9089吨，亩产仅1.9吨。建国后，甘蔗种植面积逐年扩大，单产和总产迅速增加。到1965年，全县甘蔗总产80,073吨，亩平2.83吨，超过历史最高水平，登上了建国后蔗糖生产第一个新台阶；1979年，甘蔗总产100,546吨，亩平3.18吨，登上了第二个新台阶；1981年总产甘蔗156,000吨，亩平3.66吨，蔗糖生产又上新台阶，超过全区平均水平，达到世界甘蔗单产水平；1987年，甘蔗总产168,841吨，亩平4.789吨，再创历史最高水平，登上了第四个新台阶。38年来，甘蔗年总产增加了18.6倍，其中因面积扩大而增加的只7.5倍，因单产提高使总产增加了11.1倍，是总产增加的主要因素。而单产的提高主要是甘蔗生产技术的改进。建国后，赣县农业局、甘蔗办（蔗糖办）在糖厂的配合下，试验、示范和推广了一系列实用的新技术，效益很好。

一、推广优良品种 民国以前，赣县种植单一的竹蔗品种，单产和含糖分均低，亩产2吨，产糖率8%左右（土糖）。民国时期至建国后的1958年前，竹蔗仍为当家品种，四十八年一贯制。从五十年代末期开始，赣县先后进行三次甘蔗品种更替：1959年到1966年，以印度331和312等代替竹蔗，结束了竹蔗时代，蔗糖分比竹蔗时期高，平均含糖分为9.91%，产量比竹蔗高24.18%，亩产平均高出1.1吨；1967年至1975年，用印度290，台糖134和美洲运河点36/105，纳印310代替了迟熟的印度331、312，完成了第二次甘蔗品种更替，甘蔗含糖分上升到11.57%，1975年以后，为赣县第三次甘蔗品种更替，用赣州地区蔗科所培育的品种赣蔗1号、7号、8号和引进品种纳印310，替代了印度290和台糖134，

含糖份有较大的提高,1979年平均达到13.17%,每吨白砂糖耗原料蔗8.31吨。到1987年,赣县甘蔗良种已基本配套,全县实种甘蔗38487亩,其中:早熟、抗早的赣蔗7号占0.83%,宿根特早熟、耐旱、耐渍、糖分高的赣蔗14号占14.73%;中熟、丰产、耐肥、抗倒、糖分高的赣1号蔗占29.92%,中熟、稳产耐粗放、耐渍、宿根特好的赣蔗8号占45.59%;耐寒、耐冻、迟熟的纳印310占8.69%,其他品种占0.24%。这些新的当家品种单产虽不比印度和台糖系列品种高,但比竹蔗亩产要高1倍多。在推广赣蔗1、8号工作中,赣县甘蔗办三位农技干部获得了国家科委,农委1982年颁发的技术改进二等奖。

二、推广合理密植。赣县蔗农种蔗旧习惯用1.4—1.7米的行距,单行栽植全茎蔗种。1965年开始试验推广1.1—1.2米行距的宽幅段种双行三角形平放条播,比旧法播种亩产增加20%左右。从1979年后合理密植已在全县普及。

三、推广甘蔗农、地膜育苗移栽。从1978年试验露地育苗,1981年试验农膜育苗移栽5亩开始,一直沿用到现在。每亩只需增加9个工日,就可增产0.54吨,约15%,省蔗种0.25吨,提高糖分绝对值0.5%。13年全县累计推广6.52万亩次。1984年赣县农业局因此而获地区农业技术改进四等奖。1987年县甘蔗办2名农技干部又因推广育苗移栽获省农牧渔业厅技术改进二等奖。

四、推广蔗田间作套种。从1958年起,推广蔗田间作,套种技术:春季间、套种豆类、蔬菜、瓜类等;冬季间套种红花草、油菜、蚕豆、蔬菜等,每亩增加收入100元左右,七十年代大普及,现在每年套种率达90%。从1984年以来,试验蔗由秋季套种凤尾菇等食用菌,亩增收收入2000多元,因

此，县甘蔗办有两位同志荣获1990年赣州地区科委“地区情报成果叁等奖”。同时试验推广蔗行间冬季套种马铃薯，1990年面积达240亩，亩产薯块750多公斤，亩增收300多元，并且试制马铃薯淀粉成功，县甘蔗办有1位农技干部因此获得地区农牧渔业局1989年度技术改进二等奖。

五、推广配方施肥。八十年代初期以前，赣县蔗农对甘蔗偏施氮素化肥，用量多，投资大，报偿低。1986年县甘蔗办开始试验、推广氮、磷、钾三要素配比施用，比偏素氮肥的同样投资额，产量要高13.60%，蔗茎含糖分绝对值要高0.32%。五年累计全县推广了2.72万亩。

六、综合防治甘蔗病虫害。建国以前，蔗农只是手指缠布抹杀绵蚜虫。1958年以后，试验、推广农药为主的综合防治措施，防治了二点螟、绵蚜虫、蓟马、黑穗病等。从七十年代后期起，在全县普及。20年累计防治面积180万亩次，亩次成本2元左右，减少甘蔗损失0.2吨，提高工效数十倍，增加含糖分绝对值0.1%以上。

七、甘蔗地膜覆盖栽培。1981开始在吉埠乡试验塑料薄膜(农膜)覆盖新植和宿根蔗，每亩增产1吨，提高含糖分绝对值0.5%。1984年地、县、厂蔗技干部在茅店乡黄龙村推广地膜覆盖栽培甘蔗270多亩。到1991年累计推广了1320亩。

八、甘蔗喷施稀土微肥。1985年县甘蔗办、三糖厂联合进行甘蔗喷施稀土微肥试验。试验结果：在甘蔗盛蕾期的晴天喷施万分之三浓度的硝酸稀土，每亩成本0.4元，增产5%，增加含糖份绝对值0.4—1.0%。1986年至1991年全县累计推广了3.7万亩。

九、甘蔗高湿培土防倒。

从1987年开始引进，试验高湿培土。即在计划亩产8吨以上的蔗田大培土时，将原培土高度由25厘米高增高至50—60厘米，比常规培土较有效地防止倒伏，每亩增产1吨左右。1989年和1990推广了1000亩。

十、推广宿根甘蔗综合高产技术。从1979年开始，在全县大面积推广“选用良种，增施磷肥和有机肥，防治绵蚜虫，合理砍收，防冻防渍，合理密植”等六项综合技术，使宿根蔗单产提高10—15%。每年运用面积占宿根蔗总面积85%左右，13年累计推广22万亩，1983年县甘蔗办有2位同志因此获省农牧渔业厅技术改进二等奖。

十一、运用综合技术创甘蔗高产。从1987年开始开展水田甘蔗创吨糖(亩产甘蔗8.5吨以上)田，旱地甘蔗创5吨，一般蔗田亩产值超千元活动。1990年，全县共创吨糖田7290亩，旱地高产蔗16450亩，千元产值田15720亩，从而推动了整个甘蔗生产发展。因此，县蔗糖办获得赣州行署1990科技兴农三等奖。

十二、在改进甘蔗生产技术的同时也试验、推广了先进的砍收与制糖技术。1957年11月27日至30日，由省、地、县三级工农商业主管部门联合在赣县蟠龙乡试验小锄低砍收获甘蔗和“加水压榨”制土糖技术。试验结果：前者比常规砍蔗每亩多收200—300公斤蔗茎；后者每百公斤甘蔗出糖11公斤，比不加水压榨多3公斤糖，这两项技术当时都在全区蔗区推广。

生产起伏 悠悠甜苦

从清康熙年间(1662—1723年)之后至抗日战争期间。

赣县同全赣南区一样蔗糖业得以趁隙发展，“几与闽，粤争利广矣”。鼎盛时期，年产土糖达10万担。但由于帝、官、封及糖商的剥削阶级本性决定，只知对蔗农、糖工横征暴敛、严酷盘剥，不愿对甘蔗种植、制糖技术的改进投资，生产面貌依旧落后，蔗糖事业困难重重。他们还为己利操纵糖市，低价收买料糖及土白糖。蔗农、糖工终年辛苦，不得温饱，如遇天灾或糖价剧跌，蔗农一年血本全亏，生计难以维持，苦不堪言。更有相当部分缺少生产资料的贫、下中农蔗农在青黄不接时期，向地主、糖商按半价出售料糖，换得糖钱养家糊口种蔗熬糖，到冬季出糖时，再交纳所欠料糖被剥削极重。民国三十六年（1947年）赣县蔗农才自发组织成立了“保证责任赣县蔗糖生产合作社联合社”。甘蔗种植和土糖生产、运销业务，其间由“合作社”及“联社”管理，在经济上起了互帮互助，减少被剥削的作用，受到蔗农欢迎。但终因国民党腐败崩溃大局已定，到解放前夕蔗糖业一落千丈，糖坊、蔗寮纷纷倒闭、停产，甘蔗面积锐减，蔗农在饥寒交迫的苦水中挣扎。

建国后，共产党和人民政府对赣县及全赣南的甘蔗业给予重视、关心。省、地、县各级政府的发展甘蔗生产政策作过数次大调整。

1957年至1962年，蔗农向蔗厂交售工业蔗，除得价款外，没有其他优惠待遇，全县种蔗面积在1.5万亩上下徘徊，并有两年无蔗制糖。1963年，为了打破这种局面，县委、县人委认真执行赣南区党委和行署制定的甘蔗大包干、超产奖励的政策，调动了生产队种蔗的积极性，甘蔗种植面积由1962年的11325亩增加到1967年的33787亩，甘蔗总产也由

32326吨增加98712吨。后来，由于受“文革”的影响，这一政策被视为“物质刺激”而被取消，甘蔗生产不断走下坡路，到1977年全县机榨甘蔗产量仅有35180吨。为实现中央提出的关于“糖料生产要有一个更大的发展”和中共江西省委“关于大力发展棉、蔗、麻、烟等经济作物生产的决定”，1977年冬赣州地区和赣县革命委员会在赣县蟠龙公社试点的基础上，地区革委以赣总发（1977）第33号文件发出了“关于发展甘蔗生产的决定”，具体提出，从1978年开始执行“四定一奖”的政策，并且一定三年不变。赣县各级党政坚决执行这一政策，极大地调动了蔗农的积极性。仅执行3年来，工业总产就从1977年的35180吨提高到1980年的107369吨，蔗农的用粮水平由1977年的190公斤左右提高到240公斤，经济收入由人平30元增加到55元。1980年3月13日赣县革命委员会还发出了“关于发放甘蔗高产社队干部奖金的联合通知，1981年至1982年，在原“四定一奖”基础上，定产内每吨工业蔗补贴价款5%，奖售氮肥从15公斤提高到20公斤，蔗农和干部实惠更大，积极性更高，甘蔗产量继续上升。1981年甘蔗总产突破15万吨大关，交售工业蔗达147,304吨，创历史最高水平。

随着农村经济体制改革的深入，农村全面实行联产承包到户的生产责任制，“四定一奖”政策难以执行。奖售粮食差价补贴不足，只得采取“基对基超对超”办法致使甘蔗产量连续三年下降。针对这种情况，县委、县政府执行以蔗换粮、粮蔗挂钩的政策，并且允许“综合变通”，蔗农基本满意。到1987年，全县甘蔗总产达168841吨，亩平4.78吨，上交工业蔗162943吨，再上了一个新台阶。