



仙遊蔗糖誌



福建科学技术出版社





省委书记陈光毅
(左前二)、省长贾庆
林(右前三)、莆田市
委书记许开瑞(右前二)
等在龙华视察甘蔗。

(谢超雄摄)

县委书记蔡文懋
(左)、县长杨添林
(右)在大济听取高
级农艺师王元炎(中)
高产栽培介绍。

(谢超雄摄)



周可涌教授(中)
生前与他的助手一起观
察蔗田生态农业。

(王桦摄)

国家农业部副部长
朱荣（右一）由省农业
厅厅长林桂镗（右二）
等陪同在建华村视察甘
蔗。

（顾新生摄）



常务副县长陈秋荣
（左三）、仙游糖厂厂长
陈瑞祺（右二）、市科
委主任郭亚元（左四）
与谢仙环副教授（右三）
等在检查仙游81/745生
长状况。

（赵贺民摄）

李双霖（左一）、蔡
来盛（中）等专家，由陈
从丰（右一）等陪同，参
观“三冬”直播地膜蔗。

（林开焰摄）





原县委副书记方瑞仲
(右) 与省农科院林景琼
副研究员(左二) 及方益
民、温世和、林谋沂、黄
瑞瑜等在浦峰村观察蔗田
蘑菇。(赵贺民摄)

县糖办农艺师吴春泰
与建华蔗农一起观察三
角条播密植地膜覆盖蔗
苗生长。

(谢仙环摄)



下图为广东省梁省东研究员(左二)、邓绍桐高级农艺师(左三)及
施作师、黄金芳、吴文雄等省内专家在龙华验收鉴定蔗渣袋栽香菇。

(蒋瑞华摄)



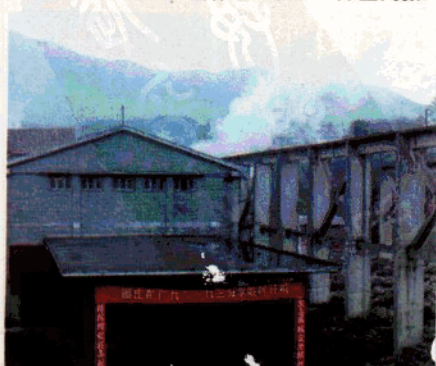


上图为仙游糖厂厂景。
(赵贺民摄)



左图为度峰糖厂厂貌。
(陈从丰摄)

下左图为枫亭糖厂一角。(方益民摄) 下右图为园庄糖厂新榨季开机。(方益民摄)



《仙游蔗糖志》编写人员

主 编 王元炎

副主编 吴春泰 周益民

编写人员 王元炎 吴春泰 周益民 谢仙环 何文光
方益民

《仙游蔗糖志》审稿人员

(以姓氏笔划为序)

王元炎(仙游县糖办)	卢建辉(仙游县枫亭糖厂)
吴春泰(仙游县糖办)	何文光(仙游县地方志编委会)
陈从丰(福建省度峰糖厂)	陈如凯(福建农学院)
陈茂堂(福建省仙游糖厂)	陈瑞祺(福建省仙游糖厂)
林桂镗(福建省农业厅)	周益民(仙游县地方志编委会)
郑桂水(仙游县农业局)	郑金山(仙游县人民政府)
施作师(福建省人大农经委)	黄宗亮(仙游县科协)
温世和(仙游县农业局)	曾清云(仙游县园庄糖厂)
谢仙环(福建农学院)	薛其清(福建农学院)

始創海上蔗糖之路
首奪全國飲產之冠

王奎昭



一九九三年五月

羊城

舉世蔗鄉曾化游
經濟支柱蔗一株
蔗糖興衰牽萬家
重振雄風固基業
興糖勿忘神蔗翁
栽蔗仍須靠科技

丁巳年
7.4. 凱

天風四子書

序

福建省农业厅原厅长 林桂镗

福建属于海洋性季风气候类型，气候温和，日照充足，雨量充沛，无霜期长，适宜于发展甘蔗生产。福建种植甘蔗历史已有 2000 多年，甘蔗每公顷产量 60~75 吨（亩产 4~5 吨），比全国平均 51.75 吨高出 16%~45%。

仙游县是福建主要的蔗糖产区，也是甘蔗科研教学的重要基地。建国初期，福建省人民政府实业厅就建立了“仙游甘蔗良种试验场”；福建农学院也在建华村创办全国第一个教学、科研、生产三结合基点。先进的科学技术和仙游人民丰富的种蔗经验结合，有力地促进了仙游甘蔗生产的发展。建国前，仙游种蔗面积只有 2000 多公顷，每公顷产蔗 37.5 吨。建国后，仙游甘蔗生产发展很快，正常年景种蔗 0.8~0.87 万公顷（12~13 万亩），工业单产已列全国前茅。1949 年底至 1992~1993 年榨季，产糖量累计达 210 多万吨。其中 1976 年至 1986 年的 10 个榨季，有 5 个榨季年产糖超过 10 万吨，累计产糖量达 90.097 万吨；尤其是 1985~1986 年榨季，种蔗面积 0.97 万公顷（14.60 万亩），工业总产 94.81 万吨，产糖 10 万吨，创历史最高水平。

蔗糖生产是仙游县发展国民经济的重要支柱，约占农业总收入的 38%。1976 年至 1986 年，上缴国家税金 2.707 亿元、利润 1.305 亿元，平均每年税利 4 012 万元，占全县财政

收入的 80%左右，有力地支援国家的经济建设。

仙游人多地少，劳动人民在生产实践中创造了一个以生产甘蔗为主，辅以蔗田间套种作物、蔗梢饲养奶牛、蔗田栽培食用菌、废料回田的蔗田生态农业模式。这一模式能有效地提高光能利用率、生物能转化率和废物的再利用率，可显著地提高经济效益，每公顷经济收入高达 6 万元，创全省农田单位面积经济收入之最。蔗田生态农业，是高产、优质、高效农业的发展路子。它已成为仙游蔗区农业生产的一大特色，是仙游劳动人民智慧的结晶。

《仙游蔗糖志》真实、全面、系统地记述了仙游县蔗糖业发展的历史与现状，是一部具有科学性、实用性和地方特色的专志。不但对素有“蔗糖之乡”的仙游有其现实意义和重要作用，而且对福建全省乃至全国的蔗糖生产都将有深刻的影响。

1992. 7. 24 于榕城

序

仙游县县长 杨添林

仙游素有福建“糖都”之称，又有全国“蔗糖之乡”的盛誉。编纂出版《仙游蔗糖志》，反映仙游的地方特色，这不仅必要，而且对研究、发展仙游的蔗糖业，有着重要的历史意义和现实意义。

仙游地处闽中，依山濒海，自然条件极宜甘蔗生长。早在唐宋时期，仙游的白砂糖、冰糖，就北上京城作为朝廷贡品，南下重洋销往波斯湾各国，但蔗糖业的真正兴旺还是新中国成立之后。勤劳奋进的仙游人民依靠党和政府的政策，利用得天独厚的地理气候条件，把甘蔗的科学种植同传统的精耕细作结合起来，创造蔗糖业生产的一个个新的历史纪录，使蔗糖单产跃居全国前茅，成为全国重点甘蔗生产基地之一。昔日土糖坊牛拉石碾榨蔗、土灶土锅制糖，已成历史陈迹，代之以现代化糖厂、机械化作业、流水线生产，展现了蔗糖业向工业化生产发展的一派崭新景象。

《仙游蔗糖志》记述了仙游古今 1370 多年来蔗糖生产的历史与现状，其内容包括农业、工业、商业、科教、交通等方面，资料翔实，内容丰富，篇目分明，图文并茂。它真实、全面、系统地反映了仙游县广大蔗农、制糖工人、科技人员和干部为发展蔗糖生产所作出的业绩，是一部具有较高的“存史、资治、教化”价值的地方专志。

仙游是我的故乡，她像一颗晶莹透亮的明珠，镶嵌在东

海之滨。如今，在改革开放的年代里，故乡随着木兰溪流水欢悦的旋律，在前进，在巨变，展现出崭新的风采。我有幸躬职本邑，对生我养我的仙游倍感亲切。我愿与全县人民一道，发扬“团结、拼搏、务实、奉献”的精神，依靠科技，面向市场，重振全国“蔗糖之乡”的雄风。

1993 年春 于鲤城

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想，以中国共产党十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳进行撰编。

二、本志贯串古今，详今略古，上限不限，下限至 1992 年。

三、本志设概述、大事记、实记、传、图（照片）表及附录。实记设章、节、目三个层次，个别因内容需要而设置细目。横排门类，纵写史实，力求横不缺要项，纵不断主线。

四、概述及各章无题概述，有叙有议，叙议结合。各章节采用记叙文体，一般不作评议，寓观点于叙述之中。大事记以编年体为主。

五、本志立传人物遵循“生不入传”原则，收录对本县蔗糖生产作出重大贡献的本县籍和客籍人。人物名录收入行政副处级以上、科技副教授及中级以上职称的人员。

六、本志历史纪年采用“双轨制”。民国以前用朝代纪年，括注公元（略去公元二字）；民国时期依习惯采用民国纪年，各节首次出现的加注公元纪年；中华人民共和国成立以来，则一律用公元纪年。

七、本志所用资料，凡来自档案、文件、旧志书、统计年鉴和有关部门提供的资料，一般不注明出处，凡引用报刊原文的则注明出处。

八、本志统计数字，1949 年后一般均用本县统计部门数

字，统计部门缺的，采用其他单位有关数字。

九、本志计量单位一般采用国家法定的计量单位，个别非法定计量单位因沿用时间长且不便换算的（如亩），仍给予保留。

十、本志中出现的“建国”是指中华人民共和国成立。

目 录

概述.....	(1)
大事记.....	(5)
第一章 甘蔗种植	(33)
第一节 面积产量	(33)
第二节 甘蔗品种	(35)
第三节 种植技术	(42)
第四节 肥水管理	(46)
第五节 其他田间管理与农机具改革	(47)
第六节 综合利用	(50)
第七节 病虫害防治	(53)
第八节 果蔗种植	(56)
第二章 制糖	(59)
第一节 土法制糖	(59)
第二节 半机械化制糖	(64)
第三节 机械化制糖	(69)
第四节 冰糖生产	(75)
第五节 副产物利用	(76)
第三章 糖厂管理	(78)
第一节 农务	(78)
第二节 工务	(80)
第三节 财务	(84)
第四章 食糖经营	(87)
第一节 私营	(87)

第二节	国营	(89)
第三节	放开经营	(95)
第五章	蔗糖经济政策	(97)
第一节	甘蔗价格与奖售	(97)
第二节	食糖价格与税收	(101)
第三节	蔗糖产销收益	(107)
第六章	蔗区建设	(113)
第一节	糖厂	(113)
第二节	道路、桥梁	(117)
第三节	收购站	(121)
第七章	机构、队伍与技术援外	(123)
第一节	机构	(123)
第二节	队伍	(137)
第三节	人才培养	(138)
第四节	技术援外	(140)
第八章	科技成果与学术交流	(148)
第一节	获奖成果	(148)
第二节	试验成果	(154)
第三节	高产事迹	(160)
第四节	学术交流与合作	(163)
第九章	人物	(169)
第一节	人物传	(169)
第二节	人物表	(173)
附录一	蔗糖产销政策主要文件	(189)
附录二	蔗糖生产名词术语浅释	(198)
附录三	著作、论文览目	(208)
后记		(225)

概 述

仙游地处闽中，依山濒海，属亚热带海洋性季风气候，雨量充沛，日照充足，无霜期长，自然条件适宜甘蔗生长。早在唐宋时期就有盛产蔗糖和运销海内外的记载：“甘蔗，赤者曰昆仑蔗，白赤曰获蔗，土人捣以为糖。枫亭者为最。”“砂糖，捣蔗为之。太平港藉此贩易。”“盛之万瓮，千艘桂楫，顺风扬帆，而达于江浙淮湖都会。”明中叶至鸦片战争前，蔗糖生产进一步发展，糖类产品大量外销。清末至抗战前，蔗糖运销量最高年份为2万多吨，冰糖3 250吨。抗战期间至民国末年，战事频繁，糖价下跌，蔗糖生产衰落，流行着悲惨的歌谣：“一年种蔗忙到死，厨房无柴兼无米，全家大小饿腹肚，收成蔗糖归财祖（主）。”1942~1944年全县甘蔗单产只1.5吨左右，年产糖下降为6 000多吨。

建国后，仙游蔗糖生产有了较大的发展。1950年1月，福建省实业厅（今省农业厅前身）成立福建省仙游甘蔗良种试验场，引进台糖134等20多个品种进行试验示范推广。1955年初，福建农学院在建华农业社创办以甘蔗为主的全国第一个教学、科研、生产三结合试验基点（即今龙华镇甘蔗试验场），把旧式的甘蔗穴播稀植、“高射炮”斜播改为三角条播密植栽培法，获得成功并推广。当年8月起，经国家批准，省、县工业部门先后兴建度峰、仙游、枫亭、园庄4家机械化制糖厂（图1），为发展蔗糖生产创造了条件。1956年全县甘蔗面积达9.75万亩，平均亩产5吨，蔗糖总产量4.06万吨，种