

四会柑桔志

四会市地方志编纂委员会编

《四会柑桔志》编纂人员名单

主 编: 张体明 陈慈祥

编 辑: 曾培德 邱可发

校 对: 潘雪英

序

四会种植柑桔历史悠久。早在明朝已经盛产，并列为贡品。四会柑桔驰名中外，素有“柑桔之乡”的美誉。

盛世修志，是继承中华文化优良传统的举措。中共十一届三中全会召开后，实行改革开放的方针和政策，四会城乡经济得到很大发展，物产丰富，市场繁荣，人民生活不断提高。此间，顺应城乡经济发展的需要，决定编写《四会柑桔志》。这是承先启后，继往开来，发挥优势，种养致富的经验总结，也是地方特产进行组写的资料汇编，具有一定的历史意义和现实意义。

《四会柑桔志》实事求是地记述了四会柑桔资源、生产经营的历史和现状。重点记述了中华人民共和国成立以后，特别是改革开放以后柑桔生产的发展、栽培技术和柑桔文化等情

况，以利于总结经验教训，指导今后四会发展柑桔生产作为历史的借鉴和决策的依据。

《四会柑桔志》资料翔实，结构合理，文句通顺，记述清楚，并集资料性、知识性、趣味性、可读性于一体，是一部颇具地方特色的专业志，有很好的实用和存史价值。

负责编写本志的全体人员不辞劳苦，访迹寻源，在浩如烟海的资料中，撷取精华，终于编纂成书，为四会人民留下一份宝贵的精神财富，功不可没。在编写过程，得到有关部门、单位和各界人士的鼎力支持，值此，一并致以崇高的敬意和衷心的感谢！

《四会柑桔志》的出版发行，填补了本邑历史上没有柑桔专著空白，这是全市人民的一件喜事，值得庆贺。希望认真阅读，广泛应用，使其发挥更大的作用。是为序。

梁 驹

二〇〇〇年八月

注：梁驹是中共四会市委副书记、市人民政府市长。

凡 例

一、本志本着实事求是的精神，记述四会柑桔资源和生产经营的历史和现状。是一部地方性的专业志。

二、记述年限，上溯至有史料记述之时，下限至1999年，遵循“详今略古”的原则，重点记述中华人民共和国成立以后，特别是改革开放之后的柑桔发展情况。

三、对历史时期的概称。1911年以前，按朝代名称及年份记述；1912年至1949年9月统称民国时期；1949年10月本县解放时为界，之前称解放前，之后称解放后。

四、纪年表述，清代及以前按朝代纪年用汉字书写，并加注公元年份；民国纪年用阿拉伯数字直书，除每节开头记述年号加注公元年份外，余不加注；解放后纪年一律用阿拉伯数字书写公元年份。

五、文体形式，采用语体文，记述体，据事直书，述而不论，寓观点于记述之中。对度量衡的记述，解放前按历史习惯记述；解放后，除面积以亩为单位之外，其余一律用公制。

六、地名和机构名称，一般按当时名称记述，对特殊地名，加注今名。

七、本志资料来源广泛，主要从广东省中山图书馆、华南农业大学、本市档案局、农业局、统计局和各镇（街道）以及有关部门搜集。对口碑资料，经考证鉴别后分别记入有关章节，一般不注明出处。

目 录

序	(1)
凡例	(1)
概述	(1)
大事记	(9)
第一章 柑桔资源	(24)
第一节 种植历史	(24)
第二节 柑桔种类	(30)
第三节 名优品种	(34)
第二章 柑桔生产	(41)
第一节 生产体制	(41)
第二节 生产发展	(43)
第三节 生产基地	(51)
附:白芒无病示范柑桔园成效显著	(53)

第三章	柑桔栽培	(58)
第一节	育苗	(58)
	附: 柑桔夏接育苗技术总结	(61)
第二节	种植	(65)
第三节	管理	(67)
	附: 一、四会柑桔栽培技术规程	(84)
	二、下布大队柑桔场喷灌工程简介	(93)
第四章	柑桔科研	(97)
第一节	机构	(97)
第二节	培训	(98)
第三节	科研活动	(99)
第四节	技术推广	(106)
第五章	柑桔营销	(112)
第一节	经营方式	(112)
第二节	内销	(113)
第三节	出口	(128)
第六章	柑桔贮藏与加工	(131)
第一节	保鲜贮藏	(131)
第二节	腌制果脯、干果	(133)
第三节	采晒陈皮	(133)

第七章 柑桔经济	(136)
第一节 经济政策	(136)
第二节 征税政策	(138)
第三节 经济效益	(139)
附: 黄田镇是种植柑桔致富的榜样	(147)
第八章 柑桔文化	(150)
第一节 民间传说	(150)
第二节 诗词楹联	(152)
第三节 歌曲戏剧	(165)
第四节 散文	(191)
第五节 碑文	(202)
第六节 柑桔景观	(203)
第七节 柑桔节	(205)
附: 古代有关柑桔名作	(209)
附 录	(215)
一、政府文件	(215)
▲ 四会县革命委员会《关于严禁外 地的柑桔、柚子、黄皮、佛手种苗 引进我县种植的通知》	(215)

▲ 四会县人民政府《关于扶持重点户、专业户发展柑桔、茶叶生产的通知》	(216)
▲ 四会市人民政府办公室《关于加强我市柑桔生产管理的意见》...	(217)
▲ 四会市人民政府《关于加强果树种苗生产经营管理的通知》	(220)
▲ 四会市人民政府批转市农办《关于加快“柑桔走廊”建设的实施意见》的通知	(221)
二、 学术论文	(226)
▲ 专家论证四会夏橙	(226)
▲ 四会桔主要气象条件及灾害与对策	(230)
▲ 中国入关后四会柑桔生产的战略	(240)
三、 调查报告	(243)
▲ 广东省柑橘类调查(摘录)	(243)
后 记	(246)

概 述

(一)

四会市位于东经 $112^{\circ}25'25'' \sim 112^{\circ}52'35''$ ，北纬 $23^{\circ}11'40'' \sim 23^{\circ}41'42''$ 。地处广东省中部偏西，珠江三角洲西北边缘，西、北、绥三江下游。东西宽约30公里，南北长约45公里，总面积1257.6平方公里。东与三水交界，南与肇庆鼎湖区相连。西北与广宁县接壤，东北与清新县毗邻，是广州通往粤西和广西的要冲，距广州市68公里。

四会是岭南古县之一，始建于秦代，距今已有2100多年的历史。县名取“四方之水会流”之意，至今未改。初置县时幅员辽阔，东到新会、斗门，西含广宁、怀集，面积比现在大十多倍。在漫长的历史发展过程中，县境几经变迁，直至明代嘉靖三十八年（公元1559年）才缩小到现在的规模。解放后曾与广宁县合并两次，称广四县。1961年5月分县后自为一县。1993年11月，经国务院批准四会撤县设市，从此结束了县建制的历史，跨进了建设现代化城市的新里程。

四会地形酷似竖立的一片桑叶。地势西北向东南倾斜，北部和西部多山，约占总面积44.3%；中部多为河谷盆地，约占总面积31.2%；南部和东南部为冲积平原，约占总面积24.5%。最高的山峰是三桂山，海拔888米。绥江全长约434公里，其中市境内河长149.6公里。

四会市地处北回归线地带，属亚热带季风气候，雨量充沛，日照充足，气候温和。据市气象局30年来的统计

分析,年平均降雨量西部山区有1820毫米以上,南部平原区1770毫米以上,中部丘陵区在1400~1700毫米之间,年平均无霜期为332天。有霜日只有5.6天。年平均日照时数为1671.3小时,以7月份为最多。该月历年平均日照为217小时;2~4月份日照最少,平均每天只有2.57小时。年平均温度北部为19.8℃,南部为21.5℃,其余地区为20℃左右。最高气温大多数年份在35℃以上,多出现在7月份;最低气温有一半年份在1℃以下,多出现在1月份。

四会土壤结构情况,据1983年县政府组织农林水战线有关部门进行第二次土壤普查,对自然土壤和耕作土壤作出具体分析,土壤划分为山地黄壤、山地红壤、赤红壤、水稻土、潮沙泥土、菜园土等6个土类,10个亚类,25个土属,76个土种,2个变种。自然土壤以山地丘陵土壤为主,面积共73910公顷(118650亩),占全县已利用各类土地总面积的53.6%,分为山地黄壤、红壤、赤红壤3个土类,3个亚类,6个土属,11个土种;耕作土壤,全县有耕作土壤22689公顷(340335亩),其中水稻土(水田)19732公顷(295980亩),占耕地总面积87%;耕型旱地土面积2957公顷(44355亩),占耕地总面积13%。

四会为亚热带常绿季雨林,多为松、杉、山茶、樟、壳斗等科。植被多为桃金娘科、禾本科、及羊齿类植物。西北和西南水源涵养林区的植物群丛,主要有阔叶树、松、杉、竹等;中部和东部为薪炭林;水土保持林区的植物群丛主要有松、荷、黎索等;东南平原四旁绿化、农田防护林区的植物群丛主要有松、荷、桉、木麻黄、落羽杉等。此外,绥江和龙江河两岸,历史上都是种植果木,尤以种植柑桔为佳。

植被的垂直分布:海拔600米以上的山峰很少林木覆盖;

海拔200~600米之间，多为针、阔叶混交林和青皮竹林等；海拔200米以下以松、荷、黎索、桉等为主。70年代以后，利用25°以下山坡，开发种植以柑桔为主的果木。

(二)

在我国古籍中，柑桔类果树名称最早出现是桔和枳，其次是柑，再次是橙。

据《禹贡》记载，在公元前2000年左右的夏禹时代，扬州“厥包桔柚锡贡”。这里说的包、桔、柚，都是柑桔的不同各类。言包，桔柚也。这表明当时人们已视柑桔为珍贵果品，贡奉帝王。公元前五世纪《周书》也有记“秋食柰梨桔柚。”公元前三世纪《山海经》中，记载荆山、纶山、铜山、葛山、贾超之山和洞庭之山等地区，“其木多柰、栗、桔、柚。”《庄子》、《韩非子》、《吕氏春秋》等古籍都记载有柑桔栽培。由此可见，至少在4000年前，我国长江流域已经有很多地区种植柑桔。

秦汉时期，中国柑桔已有大面积栽培生产。司马迁在《史记·货殖列传》中所记：“蜀、汉、江陵千树桔、此其人与千户侯等。”这是说当时的四川、陕西和湖北地区，柑桔已有成片种植。其经营规模堪与当时的封建大地主“千户侯”相比。左思在《蜀都赋》中记载：在四川成都地区“家有盐泉之井，户有桔柚之园”。刘敬叔在《异苑》中有记：在南康，遍地“有柑、桔、橙、柚，就食其实。任意取足，持归家人。”可想而知，当时连江上下和中原遍地，到处都是派橙黄桔绿的艳丽景色。

古代种植柑桔集中的地区，一般都设有“桔官”，专司经营柑桔生产、征收赋税和贡奉皇室。公元二世纪杨孚撰写

的《异物志》记述：广东岭南“交趾有桔官，置长一人。秩三百石，主岁贡御桔”。这可以说明，当时柑桔生产在人民生活 and 国民经济中都占有重要的地位。

公元1178年宋代韩彦直著的《桔录》，被公认为世界上最早的柑桔专著，记载有柑8种、桔14种、橙5种，共27种。并详细论述了种治、始栽、培植、去病、浇灌、采摘、收藏、制治、入药等九项。

四会种植柑桔历史悠久。在明代已很兴盛，并被列为贡品，享誉京华。四会柑作朝廷贡品，一直延续到清乾隆年间。

清屈大均（1630~ 1696）著的《广东新语》记载：“柑亦桔之类……产四会者光滑，名鱼冻柑……柑、桔、香椽，以四会为大家。”当时四会柑桔在广东已颇有地位与名气。

民国24年（公元1935年）邹鲁主修的《广东通志》（草稿）物产篇果类也有记述：“柑，……四会以中区为最多，种植面积约200亩。

同年，温文光教授编著的《广东省柑橘类调查》记述：“四会西沙产的柑最优良也。”四会柑由于品质上乘，历来为各界人士推崇。

柑桔是四会历史上著名的地方特产。据史料记载，四会柑桔先在上林种植，然后移植到西沙、松甫等铺，再转植到黄田、石狗一带，逐渐扩大种植，并成为柑桔主产区之一。

四会柑桔种植虽历史悠久，但由于各种原因，没有得到应有的发展。到1949年，全县只得绥江河畔的西沙、黄田、石狗一带有栽种柑桔，面积1311亩，总产量615吨。

解放后，县人民政府重视柑桔生产，采取一系列扶助柑桔生产的措施，调动了广大柑农的积极性，促进了柑桔生产

的发展。1957年，全县有柑桔种植面积1603亩，总产量1055吨，比1949年种植面积增292亩，总产量增加440吨。

1958年，种植面积虽然发展到1812亩，但由于受“大跃进”的影响，只求数量，不讲实效。继之而来的是三年经济困难时期，柑桔种植面积、产量急剧下降。到1961年，全县柑桔种植面积和产量都倒退到1949年的水平。

1962年开始，县委、县政府认真加强对柑桔生产的领导，并采取调整奖励办法，提高收购价格，发放无息贷款和减免税收等措施，使柑桔生产得到逐步恢复和发展，1967年，全县柑桔种植面积达9679亩，总产量1057吨，种植面积比1958年增加了四倍多，总产量也创造了新纪录。

进入70年代，各地尝到了种柑桔的甜头，积极地发展柑桔生产。但由于忽视了繁育柑桔种苗工作，致使柑桔苗木供不应求。部分社队又急于求成，从外地购进了大批不纯的柑桔苗木，种后导致出现黄龙病（在此之前四会未曾发现黄龙病），柑桔枯黄致死树不断增加，面积随之减少。在这七八年间，全县柑桔面积徘徊在6000亩左右，产量低而不稳，一般年份总产量只有1000～2000吨。70年代末，总产量降至600吨以下，柑桔生产出现严重萎缩。

县委、县政府对柑桔因病害导致生产萎缩的问题非常重视，列入议事日程，并邀请省内外柑桔专家进行实地考察和分析，认定造成柑桔生产滑坡的主要原因是黄龙病为害，其次是经营管理不善。于是，按照专家的意见，迅速建立新的柑桔无病苗圃场，并以优质无病苗木建立无病柑桔园，坚决清除病树，重振四会柑桔生产。黄田镇是四会柑桔主产区，在70年代后期柑桔染上了黄龙病，全镇有2000亩柑桔园大部分发病，最严重的江头千亩柑桔园和万洞柑园发病率达80%以上，严重影响了柑桔产量。全镇总产从历史最高水平的1972年的135

万公斤降至1982年仅有42.5万公斤。为了改变柑桔的被动局面，镇政府除抓好病区柑园的改造工作之外，开辟白芒无病栽培示范柑桔园，认真总结经验，推广全面。白芒无病栽培示范柑桔园，始建于1982年，面积103亩，种下无病柑桔苗木7.6万多株，第三年（1985年）开始投产，总产3万多公斤，平均亩产300公斤；1986年总产12.5万公斤，平均亩产1213.5公斤；1987年总产22.5万公斤，平均亩产2180公斤，最高亩产3000公斤以上。预计转上盛产期（6年以上）亩产可达3000公斤以上。白芒无病栽培示范柑桔园，积极推广无病苗木，建立无病果园经验丰富，为四会柑桔生产走出了一条无病、早结、丰产的道路。县政府号召学习“白芒经验”，以白芒为榜样，迅速恢复和发展柑桔生产，经过五六年的努力，柑桔生产得到恢复，并有发展势头。1985年，全县有柑桔面积8331亩，总产量2572吨。从1986年起，全县柑桔生产稳定、持续发展。到1989年，全县柑桔飞跃发展到48517亩，总产量达到7610吨。这是解放后柑桔生产的又一个高峰时期。

90年代以后，市场经济竞争激烈。为了适应市场需要，县委、县政府指导各地迅速调整柑桔品种布局，大力种植优良品种，以砂糖桔、贡柑、蜜桔为主，积极发展，占领市场。仅几年时间，优质柑桔品种面积显著增加。据1999年末统计，全市优质柑桔品种面积达46692亩，占柑桔总面积91%，比1990年增加29536亩。

在调整柑桔品种布局的同时，充分发挥四会柑桔品种的优势，注意早、中、迟熟品种搭配，延长鲜果供应期，提高经济效益。

全市各地柑农，经过多年的艰苦奋斗，应用科学的栽培技术，调整柑桔品种布局，提高管理水平，开拓柑桔市场，

使柑桔生产逐步成为农业优势产业。1999年末，全市有柑桔种植面积51309亩，其中有收面积40443亩，总产量44656吨。

50年来，四会柑桔生产走过了艰难曲折的道路，特别是被黄龙病为害的教训比较深刻。俗语有云：“柑好吃，树难栽。”一定要认真总结过去的经验教训，不断创新，不断实践，摸索出一套较为完整的栽培技术，解决过去认为柑易种管理难的“老大难”问题。只有这样，对今后继续发展柑桔生产，发挥其资源优势，将起到很好的启迪作用。

(三)

四会柑桔是当地发展农业经济的重要支柱之一。据1999年末统计，全市种植业产值为44091万元，其中柑桔产值5567万元，占种植业产值12.5%。种植柑桔平均每亩产值为441.6元，而种植水稻每亩产值只有215.9元，种植柑桔比种植水稻每亩产值增加75.3%。

柑桔是重要经济作物，又是综合利用价值较高的作物。发展柑桔生产，不仅使农民致富，还可以带动包装、运输、医药、化工、食品等行业兴旺起来。同时，柑桔又是传统外贸出口物资，在国际上享有盛誉。正如广东省农业科学院果树研究所撰写的《我国参加WTO后广东柑桔业发展的对策》一文中记述：“我省的潮州柑……四会甜桔，早已销售到香港和新马市场，深受消费者欢迎，很有必要重振旗鼓，再造辉煌。”

四会柑桔有很强的商品性和较高的商品率，因地制宜发展柑桔生产，是劳动致富的重要途径。回顾1997年黄田公社万洞大队第四、第六、第九生产队，这三个生产队当年柑桔