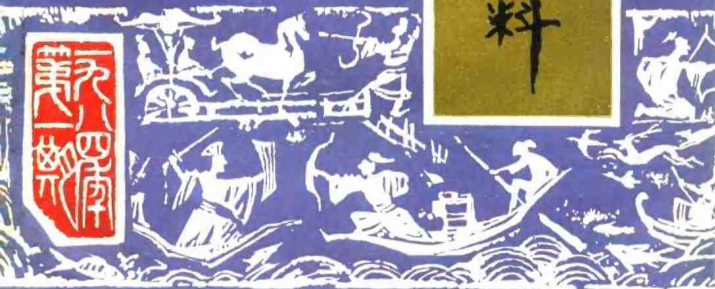


13.06

84



長泰文史資料



長泰文史資料

一九八四年 第一期

(总第七辑)

中国人民政治协商会议
福建省长泰县委员会 文史资料工作组编

封面题字 罗 丹

封面设计 黄启根

编辑者：政协长泰县委员会
《长泰文史资料》编辑室
通讯处：福建省长泰县城关

出版日期：一九八四年七月
印刷者：福建省华安县印刷厂
(总第7辑)

目 录

· 农史纵谈 ·

- 长泰柑桔生产的回顾和展望-----长泰县农业局 (1)
- 从气候生态环境看长泰县柑桔上山-----汤龙泉 (12)
- 长泰县柑桔栽培管理技术的发展-----陈高棠 (19)
- 从长泰县柑桔上山看认识发展的辩证过程-----卢耀清 (23)
- 宋元时期长泰农业的盛衰-----陈 敬 (28)

· 现代史料 ·

- 长泰城关堤防工程概述-----魏哲伦 (40)
- 长泰县教育参观团见闻-----石 亭 (45)
- 戴扬光与植树造林-----王 影 (57)

· 县史钩沉 ·

- 唐泰告归办学 ——兼论唐泰、林震所处的时代-----黄文英 (63)
- 唐泰及“闽中十才子”质疑-----杨瑞仁 (74)
- 长泰历代人口与耕地-----海 嵩 (76)
-

· 文物鳞爪 ·

- 唐·南安县界题字刻石 ----- 行 简 (80)
- 重修北宋上井 ----- 宛 丘 (84)
- 长泰县首批县级文物保护单位 ----- 王 利 (85)

· 戏曲源流 ·

- 长泰县芗剧活动史话 ----- 《长泰县戏曲志》编写组 (87)
- 白字仔与白字戏调查琐记 ----- 陈松民 (91)
- 建国以来长泰戏曲活动纪事 ----- 叶应祥 (94)

* * *

- 编者絮语 ----- (27)
- 订正·补充 ----- (62)
- 勘误 ----- (39)
- 文史简讯 ----- (75)

* * *

封二、封三：武安新貌

王 利 钟道进摄影

·封三：篆刻

尘 净 作

长泰柑桔生产的回顾和展望

长泰县农业局

长泰种植业历史悠久，传统农业商品以稻米为大宗，盛产蔗糖，又是水果之乡。农业合作化以来，旧社会所无法利用的自然资源逐步得到开发利用，发展柑桔上山，取得一定的成绩。一九八二年统计，柑桔总面积由一九五二年的963亩扩大到7501亩（年递增7.08%），总产量由4516担增长到82414担（年递增10.16%）。按全县农业户平均每户生产柑桔三担。一九七八年列为全国柑桔生产基地县之一。

历 史 回 顾

闽南地区栽培柑桔，源远流长。据《漳州府志》，公元六八五年建置漳州，当时描述九龙江和漳江一带风光的文学作品中，就有“桔列丹青树，槿抽锦绣丛”和“蜜取花间液，柑藏树上珍”的诗句。^①长泰建置于公元九五五年，迨至公元九八〇年归属漳州。传统果品生产以柑桔、桔子、龙眼享有盛誉。公元十六世纪，荔枝、龙眼曾列入贡品。^②良种佳果如溪东文旦、高层蜜柚均以品质优越著称。^③特别是芦柑，果大汁多，色、香、味三绝，驰名于世。

长泰位于我国南亚热带的东段，属海洋性气候，年平均气温21℃，≥10℃的年积温7423℃，极低气温-1.7℃。对照我国柑桔生态区划的气温指标，既是芦柑、桶柑、甜橙的最适宜区，又是其它

宽皮柑桔的最适宜区。

长泰全年雨量为1460—1920毫米（7—9月雨量500—800毫米，10—2月雨量210—290毫米），相对湿度平均80%。

本县柑桔产区的气温、雨量与本省主要产地比较如下：④

产 区	纬 度 (N)	年积温 (≥10℃)	年均温 (℃)	极端低温 (℃)	年雨量 (mm)	主要品种
福 州	26°0′	6457	19.2	-1.2	1328	红桔、温州蜜柑、甜橙
永 春	25°21′	6952	20.5	-2.9	1686	蕉柑、拼柑、柚
长 泰	24°37′	7423	21	-1.7	1580	拼柑、蕉柑、柚、甜橙
漳 州	23°31′	7494	21.1	-2.1	1482	蕉柑、拼柑、柚、甜橙

（注）在本县拼柑通称芦柑，蕉柑通称橘柑。

长泰地势北高南低，为一向南开口的马蹄状地形。在总雨积中，丘陵山地约占72%。土壤有五个土类、十四个亚类、三十九个土属、五十五个土种。其中：砖红壤性土壤占总雨积26.6%，主要分布在300米以下的丘陵台地，PH值在5.02—6.91之间；红壤占39.6%，分布于海拔300—700米的丘陵低山区，PH值在5.07—6.44之间。⑤全境东部、北部、西部三面重峦叠嶂，阻隔寒潮南下，形成天然的屏障；南部开口，有利于海洋性气流的长驱直入；所以，气候温暖湿润，是发展柑桔等热带、亚热带果树的理想的地区。长期以来，劳动人民培育和引种的以亚热带果树为主的树种三十余种。其中：柑桔属有：芦柑、桶柑、印子柑、本地早、红柑、雪柑、六月柑、文旦柚、坪山柚、六月柚；金柑属有：全枣、山余柑等。目前，柑桔生产居果品生产之首位。

长泰柑桔生产，有着兴旺和衰落的历史。近百年来，由于帝国主义和封建主义双重压迫，农业生产处于停滞和落后的状态。本世

纪三十年代初期，全县常年输出柑桔、柚子、龙眼等水果约二万担。⑥抗日战争期间，果品生产濒临绝境，甚至驰名中外的溪东文旦柚子也几乎砍光。直到解放初期，全县果树只剩下2371亩，总产量11379担。其中：柑桔800亩，产量1500担。主产区分布于龙潭溪、马洋溪、高层溪下游的水田和洲地。

解放以后，本县柑桔生产的发展也经历了曲折的进程：

1953—1957年第一个五年计划期间，全县柑桔面积由963亩发展到1253亩，年递增5.4%，柑桔产量由4516担上升为9535担，年递增16.15%，发展很快。

1958—1973年的十六年间，柑桔面积曾达到3817亩，年递增7.2%，而产量却停留在10019担，年递增0.34%，处于停滞徘徊的境地。

1974—1976年，柑桔面积稳定在3860亩，产量达到34086担，三年间平均，而积年递增0.35%，产量年递增50.4%，开始扭转长期以来面积上得快产量上得慢的被动局面。

1977年以后，柑桔生产蓬勃发展。1982年面积达到7501亩，其中投产成年树占总面积54.72%，总产量82414担。六年间平均种植面积逐年扩大11.7%，总产量年递增15.85%。国营、社队经营、联合经营、个体经营、多种经营方式互相促进，上升速度之快，是建国以来所少有的。

与此同时，柑桔的选种受到重视，评选出一批高产稳产、品质优良的单株，特别是芦柑，对气候适应性强于蕉柑，且较抗溃疡病，较早结果，十一月中、下旬成熟，高产稳产，不论从品质、抗逆性、丰产性各方面比较，都表现其为突出的优势。近几年来，经过调整

布局，芦柑出口量的比重，由占柑桔输出的75%上升到100%，在果品生产中的地位有了新的变化。

上述情况表明，长泰发展柑桔生产，既得天时，又占地利，党的十一届三中全会以来，一系列加快农业发展的正确方针、政策和措施得到贯彻落实，整个农业保持了向前发展的趋势，一个以芦柑为主体的果品产区日益壮大，为建立柑桔商品生产基地创造了有利的条件。

现 状 分 析

长泰建立柑桔商品生产基地，同先进水平比，存在相当的差距。但从自然资源和社会经济因素来考察，还有很大的潜力。

一、土地 据一九八〇年第二次土壤普查，全县宜农、宜果可垦地共十一片，面积计65455亩。其中：分布于县境东北部和西北部山间谷盆地边缘的山麓低丘可垦地七片，约23144亩，海拔80—250米，坡度一般20—25度；分布于中南部坡麓、台地的宜垦地四片，约42311亩，海拔50—150米，坡度一般在20度左右；⑦ 这些宜垦地交通方便，但水利条件和土壤保水保肥能力较差，只要做好水土保持工作，逐步改善生产条件，兴利制害，合理布局，发展柑桔生产，既不与粮食争地，与主要经济作物甘蔗、茶叶用地，也不难统筹安排，各得其所。

二、劳力 据一九八二年统计，全县有劳力65173人，每劳力平均负担耕地面积3.03亩，园地0.71亩。除夏收夏种季节性用工比较紧张和技术工相对不足之外，按农业用工估算，还有20—30%的剩余劳力没有充分利用。随着机械、电力、交通运输条件的不断改

善和生产责任制的进一步完善,潜力将进一步挖掘,会有更多的剩余劳力。

三、技术 本县种植柑桔历史悠久,积累了丰富经验。解放以来,培养了一支技术骨干队伍。近几年县每年都举办三、四期果品技术培训班,帮助果区培训农民技术员二百多名。在长期的生产实践中总结出来的“三改”丰产栽培管理、幼树速生丰产、老弱树复壮等技术措施,为山区栽培柑桔稳产高产摸索了一条有效的途径。

四、资金 柑桔系多年生果树,投资大、收益慢。头四年要投入大量的资金,第五年收支接近平衡,而后才大有盈利。从全县情况来看,成年树当年投资周期短,一般已投产的果园,有条件运用积累基金自己筹集解决。伍大规模的开发新果园,投资大、周期长,资金相对不足,需要从国家、集体、社员三方面解决。一定要十分注意处理好生产、积累和消费的关系,爱惜人力、物力和财力,制止滥用和浪费。

五、肥料 柑桔是高产作物,需要充足的肥料。我县柑桔用肥,主要是饼肥和化肥,目前供不应求,悬殊甚大。各地立足于自力更生,开辟肥源,积造土杂肥,狠抓果园套种豆科绿肥并利用空隙园地套种臭菊等绿肥作物,合理施肥,改进投肥技术措施,取得一定成效。但肥料不足仍是一个突出的问题,必须进一步采取积极措施,满足柑桔生产发展的需要。

六、水利 本县柑桔果园,都分布在丘陵山坡,水利设施是影响柑桔产量稳定的重要因素。一九七八年以来,已建成自压喷灌工程十三处,受益面积2060亩(其中柑桔果园1860亩),还结合喷灌,建了三个小电站,发电、喷药、喷肥、综合利用,发挥了一定效益。

七、贮运 全县公路里程1258公里,五个公社都有直达班车,五十三个大队全部可通汽车,鹰厦铁路从本县境内通过.输出柑桔商品,一般通过汽车载到厦门海运香港,国内供应主要由鹰厦铁路运转各地.根据市场需要,本县柑桔商品供应国内鲜果市场的约占产量64%,对外贸易首推芦柑,约占12%,零售和加工综合利用占24%.目前,贮藏条件逐步改善,运输能力则绰然有余.

总之,长泰发展柑桔生产,不但气候适宜,雨量充沛,湿度适中,冬季无冻害,而且栽培历史悠久,品种资源丰富,自然条件和社会经济因素均占有优势.但又必须看到,这种优势是相对的,在时间上和空间上无不有它的局限性.同时,还应注意各种自然灾害对柑桔生产的不利影响,避害趋利,防患未然,建立和保持良好的生态环境.

一、灾害性气候

春雨连绵.2—3月阴雨连绵,4—5月连续梅雨,影响授粉,甚至造成落花落果,容易引起病害,降低着果率.

秋旱.本县9—11月干旱发生比较频繁,平均每三年即有一次秋旱.柑桔产区虽然年平均降雨量都在1600毫米左右,但多集中于四至八月,每当柑桔需水量最大时,又常遇到秋旱,水份不足会引起果实停止膨大,叶片卷曲,退黄落叶,抑制秋梢生长.

大风. ≥ 17 米/秒的八级风常引起落花落果,造成损失.

二、柑桔病害

溃疡病、疮痂病在本县果区普遍发生,近几年未各地抓了勤检查、早防治,受害程度有所减轻.

黄龙病.“南黄北冻”号称柑桔之大敌.黄龙病在本县少数

地区虽有发生，由于注意培育无病苗木，挖除病株，得到有效的控制。

三、柑桔虫害

红蜘蛛。六十年代后，长期施用有机磷农药，出现了抗药性，天敌种群减少，农业生态受到破坏，红蜘蛛成为当前柑桔生产上的主要虫害。

锈壁虱。是本县柑桔主要虫害之一。严重时叶片大量枯黄脱落，不仅影响当年果实品质，而且削弱树势，以致次年产量降低。

蚧壳虫类。为害柑桔的蚧壳虫种类众多，本县以堆蜡粉蚧、吹绵蚧、褐圆蚧较常见。

天牛类。其幼虫蛀食较条、树干和根部，危害甚大。其中以星天牛尤为严重。

此外，潜叶蛾潜食嫩梢嫩叶，对苗本和幼树为害较重。吸果夜蛾吮吸果汁，带来成熟期柑桔落果，影响果品产量。

针对上述柑桔发展上的限制因子，在实施生产区划中，应综合考虑生态条件、技术力量和经济要求，合理布局，建设商品基地。一般海拔600米左右的果园，应选择水源充足，背风向阳等小气候条件较好的缓坡地和山腰地带种植。海拔500米以下的果园，避免选择风口地带，并积极推广喷灌解决干旱问题，安排品种以芦柑为主，适当搭配桶柑、雪柑，切忌品种单一化。对病虫害的防治，应采取综合措施：严格实行植物检疫，防止病区苗木进入；建立无病苗圃，培育无病苗木；新果园的建园地点要与病果园尽量隔离；消灭传病媒介，及时挖除病树，杜绝病源。

前 景 展 望

开发山区是振兴农业的一个战略重点。充分利用本县山多地肥、气候优越、资源丰富的有利条件，走“一业为主、多种经营、长短相济、综合发展”的路子，是实现宏伟目标的重要途径。

从长泰来说，柑桔既是传统的优势产品，又是今后山地综合利用的主要发展方向。岩溪公社果林场在这一方面先走了一步。他们按照区域化、专业化、社会化的要求，以柑桔为主，走农、林、牧、副综合发展的道路，从提高经济效益、生态效益和社会效益入手，打开山区经济发展的新天地。全场总面积6152亩，其中：有林地占70.89%，果园占16.45%，耕地占2.44%。果园中柑桔360亩，已投产面积占55.6%，一九八二年采摘13071担，商品量占总产量的96.78%，全场总收入403877元（其中柑桔收入占75.38%），按劳动力平均每人创造总产值2171元。按土地总面积平均，每亩产值65.65元，都高于本地的一般水平。岩溪果林场的实践，展示了繁荣山区经济的广阔前景。

党的十二次全国代表大会提出全面开创社会主义现代化建设新局面，并确定农业是发展国民经济的战略重点之一，本县柑桔生产的形势更加令人鼓舞。依靠党的正确政策，坚持社会主义道路，调动广大农民的积极性，在本世纪末柑桔产量翻两番，是具备有利条件的。

本县柑桔生产发展的设想，近期内分做两步走：

第一步，1981—1985年为第一阶段，在巩固发展国营农场、社、队办的柑桔场的同时，积极扶持联合体、专业户、重点户和社员家

庭发展柑桔生产。努力提高现有果园的管理技术水平,狠抓新建果园质量,以芦柑为主,适当发展桶柑、甜橙类和其它适栽品种。1986—1990年为第二阶段,继续积极发展良种,提高单位面积产量,为对外贸易提供更多的优质柑桔商品。

第二步,1991—2000年,实现柑桔总产翻两番,加强贮藏技术装备,延长鲜果供应期,达到季产年销,周年供应。

以上设想怎样实施,我们提出以下几点看法:

第一、要加强党对柑桔生产基地的领导

党的领导是搞好柑桔生产的根本保证。从现有物质基础来看,有利条件是主要的。只要充分发挥党的领导作用,实事求是,因地制宜,分类指导,稳步前进,依靠全县干部群众的努力,一定能够把本县的自然优势变为经济优势,达到预期的目的。当前需要着重抓住如下几点:一、稳定山权、林权,多种经济成分和多种经营方式相辅相成,办好现有果场,进一步调动社员和农民发展柑桔生产的积极性;二、国营和社队办的柑桔场要因地、因时、因业采取最能促进生产力发展的形式,完善生产责任制,向开发性承包和技术性承包的方向发展;三、大力发展专业户、重点户和新的经济联合体,组织各方面的力量,给予切实必要的支援;四、大力发展果品加工业,改善包装贮藏设备,疏通产、供、销渠道,对山区有关经济政策,进行必要的调整,促进柑桔生产的发展。

第二、要在合理利用土地资源上巧安排

正确的经营方针——合理的用地结构——科学的种植布局,环环扣紧,改善农业生态环境,有利于自然资源的永续利用,使柑桔生产持续发展。近年来,利用丘陵山地发展柑桔生产取得进展,如岩

后、牛舌石、湖珠、新春、梨子林等柑桔场队,都是选择在特殊小气候环境栽植,扬长避短,事半功倍,经济效果显著。这些场队的共同特点是:靠山爱山,治山知山,用山养山。一定要搞好水土保持,保证高标准的建园质量,继承和发扬充分用地,积极养地,用养结合,集约经营的优良传统与现代科学技术相结合,维护生态平衡,重视早、中、晚熟品种搭配和合理布局。做到经营方针与用地结构相适应,生产技术措施与劳动力组织形式相适应,收益分配与生产力发展水平相适应,有利于柑桔商品生产基地由小到大稳步发展。

第三、要在培育优质品种上挖潜力

本县柑桔优良单株资源丰富,近年来,参加省和地区品种鉴定评比的优良单株比率高,对这些优良品种及单株,应优中择优,加快繁殖。目前,本县已建立无病苗圃,统一计划,统一安排,统一调剂,力求做到育苗与发展规划一致,苗木与品种区划布局一致,提倡良地、良种、良法栽培,努力实现良种化。制止滥调苗木,防止调进品种不对路的苗木,杜绝感染病虫害苗木的渗入和传播。

第四、要在提高单位面积产量上下功夫

适宜区域栽培柑桔,容易收到高产、优质、低成本的经济效果。一定要改革栽培管理技术,狠抓现有果园的投产,提高单位面积产量,加强经济核算,降低成本费用,“用最小的劳动消耗取得最大的经济效果”。目前,亩产2000斤以下的果园占一定的比重,抓住这一薄弱环节,有所突破,经济效果就很可观。经过多年的实践,已总结出适合本县山区柑桔栽培特点的“三改”措施。今后随着柑桔生产的发展,建议公社一级建立柑桔技术服务站,积极开展智力投资,加强科研示范,健全柑桔技术推广网,对各个层次从事

柑桔生产的专业人员进行技术培训,形成一支强大的柑桔科技力量,普及科学技术,实行科学种果,加快柑桔生产发展的步伐。

第五、要因地制宜,走一业为主,综合发展的路子

相对地说,柑桔生产周期比用材林短,比其他经济作物长,如果安排得当,可以做到长中有短,以短养长,长短相济,协调一致,互相依存,互相促进。据岩溪果林场调查,这个场创办初期并非一帆风顺的,之所以扭亏增盈,并且迅速成长壮大,除了农、牧业的稳定发展和费用开支的节省,其主要原因是果业由净支出转为净收入,副业有较大幅度的增长,发挥了以短养长的作用,持续调动群众全面发展农业生产的积极性。可见只要方针正确,政策落实,经营得法,生财有道,经过一定时间的扎实工作,不但资金问题能够解决,而且很快就打开柑桔生产的新局面。各地可根据各自的具体条件,因地制宜,广开一业为主、多种经营的门路,把专业化生产和综合发展结合起来,搞好柑桔商品生产基地建设,推动山区经济的迅速发展,向着十二大所确定的宏伟目标开拓前进。

陈高棠 李双溪 林天霖
钟速生 林青春 陈 敬 调查

注:

①唐·漳州刺史驾丁儒《冬日到泉郡次九龙江与诸公唱和诗》和《归闲诗二十韵》见《全唐诗补逸·卷十七》。

②乾隆《长泰县志·卷四·赋役·土贡》:明·正德、嘉靖、万历年贡。

③清郭柏苍《閩产录异·卷二·果属》:“近入贡者皆漳产,名《文旦》文旦者小旦文姓所种,在长泰县溪东……长泰高田(层)有名《蜜柚》者……柚中之极品。”

④据长泰县气象站编《长泰县主要农作物气候分析》(1982年9月油印本)和章文才等编《中国柑桔冻害研究》我国柑桔产区的自然条件与品种分布。

⑤⑦据长泰县土壤普查办公室编《长泰土壤》1982年12月排印本。

⑥据民国三十四年《长泰县概况》铅印本。

从气候生态环境看长泰县柑桔上山

汤 龙 泉

长泰地处闽南经济发展的“金三角”区。山多地沃，气候温暖，雨量充沛。前人有诗称“百里春风花满县”，是夙负盛誉的花果之乡。根据文献记载、民间传说和果树资源调查，本县名列前茅的南国佳果如：山坪柑桔、溪东文旦、高层蜜柚、石室六月柚、上蔡龙眼、福全荔枝、京元芒果，无不渊源悠久。现在，柑桔生产居于果品之首位。

长泰的地理座标，位于北纬 $24^{\circ}33'$ — $24^{\circ}55'$ 、东经 $117^{\circ}36'$ — $117^{\circ}57'$ 。全境东部、北部、西部三层面峦叠嶂，阻滞寒潮的南下；南部开口，有利于暖湿海洋性气流的长驱直入。夏季在强大的副热带高压控制下，湿热、多雷阵雨；冬季受变性大陆性气团影响，干燥而无严寒。在东亚地区明显的季风环流调节下，春夏湿润，秋冬季干燥，为典型的海洋性季风气候。由于地形复杂多样，海拔高差悬殊，各地的小气候差异较大，垂直气候层甚为明显。现据农业气候区划资料，将各地热量、雨量资源的主要数据，列表如下：

地区	纬度 (N)	海拔 (米)	年均温 ($^{\circ}\text{C}$)	$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 ($^{\circ}\text{C}$)	一平 月均 气温 ($^{\circ}\text{C}$)	极端 最低 气温 ($^{\circ}\text{C}$)	年平均 降水量 (毫米)
城 关	$24^{\circ}37'$	43.2	21.0	7422.7	12.6	-1.7	1466.2
坂 里	$24^{\circ}47'$	150	20.5	7082.9	12.3	(-4)	1606.0
青 附	$24^{\circ}51'$	436.5	19.5	6602.5	11.6	(-4.5)	1658.4
吴 田	$24^{\circ}44'$	800.1	17.1	5328.7	9.1	(-5.3)	1975.6

注：资料年代1960—1980，除城关外，极端最低气温为估算值。