

潮阳县 柑桔生产栽培经验汇编



潮阳县农林水利部编印

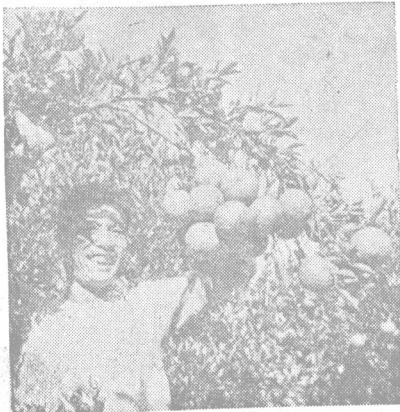
1958.12.



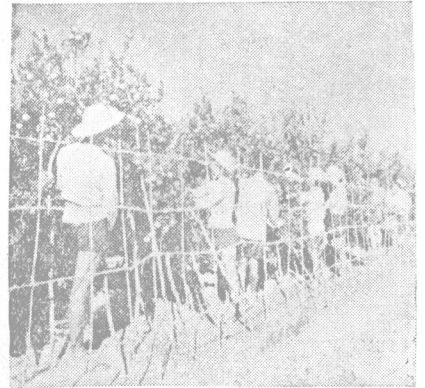
圖一：臚溪大隊高產試驗組組員正在獲得高產的果園里采果。



圖二：高產試驗柑園正在噴射藥劑，預防虫害發生，確保一級果占90%。



圖三：一個結果母枝着生18個柑果，農民稱為“柑球”此乃象征蕉柑豐產的特點。



圖四：社員們正在高產柑園里，立扶柱堵柑，使柑果得到充足陽光，保護樹勢正常生長。

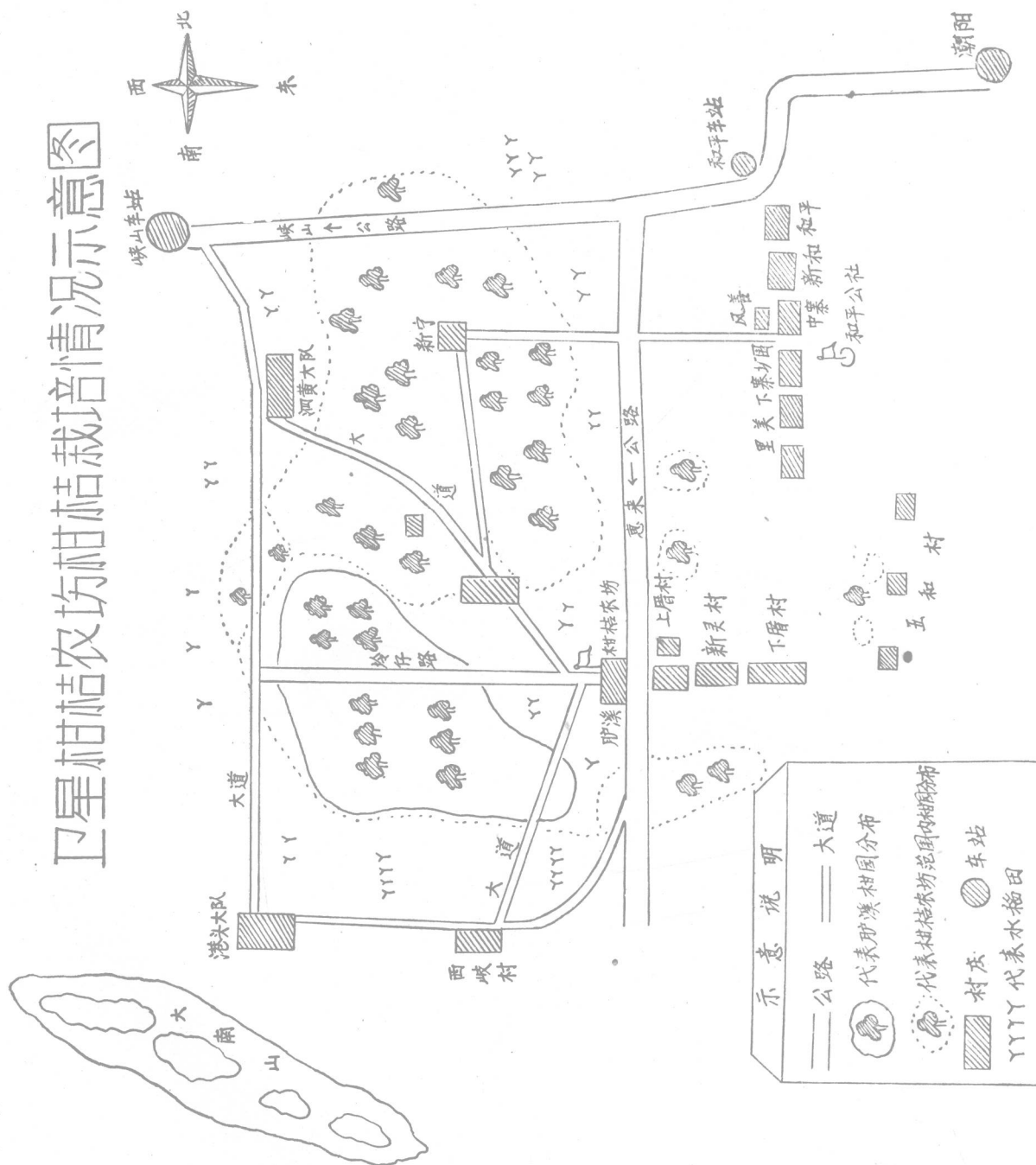


圖五：柑桔農場領導人正在果園里測算柑果產量。



圖六：婦女高產試驗地，畝產獲得二万多斤，女中隊長正在檢查柑果生長情況。

卫星柑桔农场柑桔栽培情况示意图



編 前 話

一年來全县柑桔生产在党的总路綫光輝照耀下，并在各級党委的重視和加強了领导下，与其他工农业生产同样，获得了大跃进，不論在平原地区柑桔生产和发展柑桔上山，培育优良苗木等方面，都取得了輝煌的成績，全县58年柑桔产量达到六十万担，比大丰收的57年增产百分之十以上，放射出亩产五万五千多斤的柑果高产卫星上天。培育出一批优良柑桔苗木，創造出丰富的經驗。为了保証1959年更大的跃进，放射更大更多的高产卫星，我們特將几个典型經驗进行总结整理汇编成册，以供各地参攷。

惟限于時間匆促，和技术水平关系，因而不論在材料整理和内容新的栽培措施上，錯誤之处在所难免，希望各地同志們对其中錯誤和不完善的地方多多提出意見，以便补充和改正。

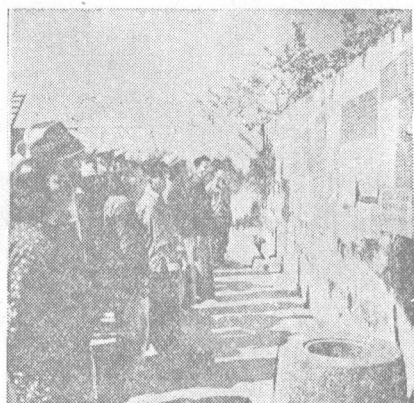
1958年12月



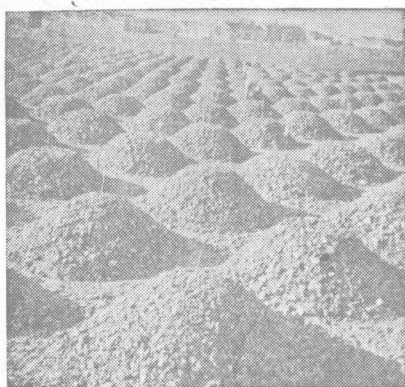
圖七：苏联專家正在參觀鹽溪大隊柑園結果情況，并研究果園土壤对樹冠生勢影响。



圖八：和平公社第一林場高牽菠蘿試驗吸引着省內外。圖為全省經作會議代表正在園里研究栽培方法。



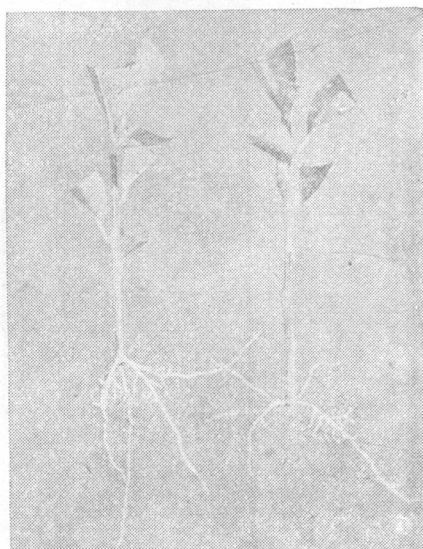
圖九：通过全面大檢查、大評比，推动全面搞好生產。圖為衛星柑桔場全体干部正在看鳴放大字报。



圖十：栽培方法大革新。圖為鹽溪大隊今冬新种柑園全部采用高堆高畦种植法，种植前整地情况。



圖十一：在整好高堆施足基肥后，社員們正在定植柑苗情况。



圖十二：扦插育苗情况。

目 录

- 一、潮阳县和平公社卫星柑桔场庐溪大队柑桔大面积丰产经验
.....潮阳县农业局 (1)
- 二、庐溪大队1958年柑桔亩产五万五千斤的栽培管理情况介绍
.....卫星柑桔场 (12)
- 三、柑桔上山经验和平公社第一林场 (16)
- 四、潮阳县柑桔示范场几年来发展柑桔上山经验..... (20)
- 五、培育柑桔苗木的经验介绍.....潮阳县试验农场 (23)
- 六、平原柑桔栽培方法全面革新的介绍.....和平公社卫星柑桔场 (29)
- 七、1959年创造亩产三十万斤柑果的栽培技术措施
.....和平公社卫星柑桔场 (31)
- 八、柑桔扦插育苗介绍.....潮阳县柑桔示范场 (34)

潮陽縣和平公社衛星柑桔場

贛溪大隊柑桔大面積丰產的經驗

一 基本情況

和平公社衛星柑桔農場位于我县境内綠江流域大平原的东側，东面濒海，南靠大南山。全場专业队员二千二百五十人，分为十三个生产中队，管理种植柑园七千四百六十五亩，育苗田七百余亩，占全县柑桔总面积百分之二十七点二，为我县柑桔生产的主要基地。

贛溪大队是该場的一个生产大队，全队总人口有五千零十五人，其中专业队员五百一十人，全部耕地面积三千八百五十亩，其中柑桔一千二百四十五亩（今年可結实的有一千零八十九点五亩），为全队耕地面积的百分之三十二，柑桔收入則占全队总收入百分之六十五以上。該队的土地是經由多年海潮淀积而形成的深厚淀积层，土壤底层（一公尺深处）貝类遺骸极为丰富，土质较为黏重，表土属沙质帶黏性壤土，土壤疏松透水性良好，化学性据速測結果呈中性，PH值为7。水陆交通四通八达，极其方便，汕惠公路横貫其間。境内地处北緯23°56'，气候十分温和，变化不大剧烈，年間极少霜害，雨量充沛，全年降雨量达一千八百公厘，雨季比較集中，大部分分布在5—9月間，常有暴雨，降雨量占全年百分之七十五以上，俗称雨季，10以后至第二年4月降雨較少，但每月仍有細雨，俗称旱季，且經历了无数次的开沟修渠，已經形成上游蓄水，下游开渠，縱横交錯的排灌網，水源丰足，大部果园已形成自流排灌系統（柑桔栽培排灌見附图一），具备发展果树的优越条件。

該队柑桔栽培历史悠久，抗战前柑桔面积占全村耕地面积百分之六十，但因常遭水旱、病虫害等自然灾害的严重威胁，加之栽培技术粗放，单位面积产量极低，抗战期間由于日寇推殘海运封鎖，外銷断絕，造成柑园砍伐殆尽。

解放后在党和人民政府的正确领导和大力支持下，经过了几年来全体人民的努力，大力兴修水利，抗御自然灾害，加上推广技术改革和总结农民的丰富栽培經驗，因此保证了年年丰收（历年来产量与品质增长情况見表一、表二），促使柑桔生产获得迅速的恢复和发展。特别是58年在党的建設社会主义总路綫的光辉照耀下，为了确保今年柑桔特大丰收，根据党委的指示，在办好人民公社的同时，成立了柑桔場，在公社范围内組織一支拥有二千余人的专业队伍（贛溪队属柑桔場的一个专队），划片管理全場所有柑园，以政治挂帅，党委动手，进一步加强领导，全面开展技术革新，所以今年虽在黄龙病严重威胁下，开展頑强的斗争，终于战胜了災害，从而确保今年全場柑桔增产百分之十以上。贛溪队更获得了特大丰收，今年一千零八十九点五亩結果园經实测結果总产量可达六万五千三百七十担，平均亩产六千斤，比丰收的57年增产百分之四十八点五，比全县平均产量高出一倍以上，其中亩产一万斤以上的五十五点二亩，二万斤以上的有五点七亩，并放出高产卫星园六万斤以上一亩。基本上消灭了病虫害，对严重威

脐柑桔生产的黄龙病也很少发生。全队今年一级果（符合供苏）可达到百分之九十以上，基本上成为无病虫害队，为柑桔高丰产树立了旗帜。

表一 几年来产量及果实品质增长情况表

年 期	种植面积 (畝)	結果面积 (畝)	总產量 (担)	单位產量 (斤)	果 实 品 質 %				备 註
					一級%	二級%	三級%	不列級%	
1955年	1,245	847	39,500	4,660	70	20	8	2	
1956年	1,245	1,232	42,500	3,440	80	12	6	2	
1957年	1,245	1,232	49,000	3,977	85	12	2.5	0.5	
1958年	1,245	1,089.5	65,370	6,000	90	6	3	1	
58年比57 年增長%			33.3%	48.5%					

表二 高额丰产果园几年来产量提高比較表

年 期	高產園面积 (畝)	总 產 量 (斤)	每畝平均產量 (斤)	管 理 人
1955年	1.04	10,400	10,000	吳 錦 武
1956年	1.28	13,000		吳 炳 光
1957年	0.59	6,880	11,793	吳 錦 武
	1.06	10,660	10,600	吳 美 荣
1958年	0.65	33,760	55,160	吳 梧 枝
	3.00	60,000	20,000	吳 美 荣 等
	1.47	40,000	27,200	吳 祿 端

二 取得大面積丰收的經驗

(一)政治挂帅,全面加强领导,大破迷信, 徹底解放思想,确保柑果大丰收

一、总路线的光輝照耀下，各級党委的正确领导，保证了今年柑果大丰收。

今年以来，全体群众和全体党员在党的总路线的光輝照耀下，和各級党委的正确领导与重视支持下，经过了不断的学习，思想得到解放，掀起了大跃进的高潮，干劲冲天，同时从地委、县委及公社党委领导干部，經常深入果园，亲自检查生产，发现问题，立即給予具体指示和提出改进意見，对于干部进行教育和帮助，这样便給該队以政治上的极大鼓舞，树立了坚强信心和烈火朝天的干劲，立誓要永远保持高产荣誉，实现柑桔生产大跃进，并且訂出先进的指标和措施。另方面上级及时的給予肥料和农药的有力大支持，派出技术干部协助总结經驗，从而确保了今年特大丰收，实现平均亩产六千斤的历史最高产量纪录。

二、政治挂帅，书记亲自动手，大搞高产試驗，放射卫星上天。

該大隊黨支部在學習了中共中央關於大力開展種試驗田的指示後，思想上得到了很大啟示，進一步解放了思想，認清形勢，決定大搞高產試驗，經過全體會議討論研究，並深入田間反復調查，確定高產試驗田對象共十畝地，初步訂出畝產一萬至三萬斤的指標，同時由支部派出支委一人，黨員二人配合有經驗社員群眾五人共八人專取培養管理高產試驗果園，並進行增施肥料、除蟲等田間管理生產工作，至今年9月人民公社建成後，黨支部更進一步認識到新的生產關係的轉變，給大發展生產帶來了有利的條件和提出了更高的要求，但是在轉折點的關鍵應及時做出明智的決定，以適應生產的需要，特別是對試驗田的管理問題，感到人力少，干劲仍有不足的現象，支部立即確定必須以政治掛帥，加強領導，制定新的措施，提出大搞柑桔高產畝產保證五萬斤，奪取全國紅旗的戰鬥口號，並以黨支部書記和場長為首的十五人高產試驗組，以革命的干劲，拼命干，日夜死守高產果園，採取拼命施肥，拼命灌水，全面搭架，人工降雨，噴射植物生長刺激素24D等手段增大果實，根據實測結果，每株平均結果六百個以上，實現畝產五萬五千一百六十斤，樹立了柑桔高產旗幟。

三、開展大鳴大放、大辯論，進行大評大比大檢查，全面推動搞好生產。

大鳴大放、大辯論，大評大比大檢查是全面推動生產的好辦法，該隊幹部對栽培柑桔具有一定的生產經驗，今年以來全體幹部根據黨委提出的幹部住田間，帶頭深入，搞好生產的正確指示，從根本上改變了領導作風，幹部除了堅決領導全體社員搞好糧食生產外，經常深入田間，參加生產，做到幹部管理的果園生長超過社員的柑園，在開展田間大檢查大評比時，將柑桔生產列為一項主要內容。並且在進行上組織鳴放，進行辯論，及時的推動了全面搞好生產，並且採取自下而上，深入全面檢查和自報公議，進行連環競賽的評比，每月一評比，每季一總評，確定受獎單位，予以通報，以表彰先進批評落後，達到推動生產。

四、適應新形勢的要求，組成堅強專業隊伍，做到一手抓糧食一手抓柑桔。

自從人民公社化以後，為了進一步加強對柑桔生產的領導和專管工作，黨委指示要即刻建立柑桔農場，成立場委會十七人，設正副場長五人及會計、保管、統計，以處理日常工作，同時為了保證黨的領導，成立黨支部（黨員七人）設正副書記二人，領導場內黨的工作，定期（十五天開一次）召開場委會，檢查和布置工作，並為確保生產工作的順利進行（開展）組成專業隊伍，現在該大隊已經組成一支擁有三百一十人的柑桔專業隊，分成十二個中隊，進行果園的規劃管理，現在更準備擴大一所苗圃七百畝，為明年大發展做好物質準備，隊的領導在大隊以至中隊、小隊都分成二套人馬，具體分工，共同協作，一手抓糧食，一手抓柑桔，做到全面大躍進，糧食柑桔俱豐收。

五、大鬧技術革命，全面開展一突出、二堅決、三及時、三千淨的田間管理。

田間管理是搞好生產的一項重要措施，該隊黨支部為了組織柑桔生產管理更大高潮，提出在果實採取前全面做好一突出——衛星柑園管理要突出，二堅決——處理黃龍病及病株要堅決，三及時——灌水及時、堵柑及時、除蟲及時，三千淨——桔枝除淨、落葉除淨、雜草除淨的田間管理工作，由於採取了評比檢查和競賽的方法，及時表揚批評，使生產得到推動，該隊自從建場以來，共除黃龍病樹五千二百株，其他病樹枯死七千四百五十株，堵柑七百五十畝，除蟲噴藥一次一千二百多畝，修桔枝七百三十畝（畝），

除草扫落叶八百亩，增加施肥一次(田料二百四十四担)面积一千二百二十四点五亩，全部果园至采果前連續灌水三次，在两次评比中連得紅旗和上游，現在該队的柑园都已全部清理得很干净，基本实现无病虫害等的模范柑园，为該場的柑桔生产管理树立了榜样。

(二) 几点主要栽培經驗

一、合理密植——寬行密植法，是提高单位面积产量的基础。

泸溪村种植柑桔有史以来就习惯采用密植法，根据农民經驗，认为采用密植好处：一是充分利用地力，增加結果株数，提高单位面积产量。一是蕉柑寿命不长，仅十至十五年，树冠一般属矮生，开张性不很大。一是防止夏秋季高温烈日曝晒，土温升高灼伤根群。一是适应柑桔喜欢半阴避习性，創造更优良环境条件，故全村果园，除部分九年生以上老果园，采用密行密株种植法，每亩种植一百八十至一百九十株，株距1.7米，行距1.7—1.9米，生长有些郁蔽外，大部分果园，采用密株寬行种植法或双列寬行种植法，每亩地种植一百五十至一百六十株，株距1.7米至1.8公尺，行距2.3公尺至2.4公尺，連年来不論是单位面积产量或单株产量都有提高，全村56年每亩平均三千六百斤，56年每亩提高四千六百，58年統計每亩平均可达六千斤，单株产量平均达到三十市斤以上，由于采用合理密植，果园处在夏秋季高温烈日照射之下，既不妨碍光合作用，又有遮阴条件，使园土不受伤而灼伤根群，园内温湿度适当，又防止病虫害滋生，果树生长十分茁壮，根据几个代表性果园种植情况与产量情况比較如下表：

表三

管理入	面積	种植年限	株数	畝株平均数	株距(公分)	行距(公分)	樹冠直徑(公分)	樹高(公分)	每畝平均產量(斤)			单株平均產量(斤)		
									56年	57年	58年	56年	57年	58年
吳木标	0.72	6年生	112	155	175—178	226—230	260	280	3,300	5,100	11,200	29	45.3	100
吳錫波	1.11	5年生	180	162	190	200	229	236	6,000	6,000	11,000	23.3	33.3	61.
吳帮枝	0.65	9年生	140		190	210	270	365	6,200	6,600	55,610	38.5	31	

从上表可以理解在合理密植情况下，如吳錫波第一年結果柑树(56年)每亩产量即达五千斤以上，产量也随着树龄增加，树冠增大而逐年增高，事实証明在平原地区，采用合理密植——寬行密植法，是柑桔获得丰产的基础。

二、根据蕉柑生物学特性，进行分期合理施肥。

泸溪村柑园的施肥方法，一般都能根据树龄大小，气候条件，树势強弱，肥料种类的不同，采用不同的施肥方法，茲將該队的施肥法作出綜合如下：

1、施肥时间与分量：

第一年——柑树定植以后，指掌握勤施、薄施的原则，以逐步培养强大树冠为主要目的，一般每隔二十天至一个月淋施稀薄人粪尿一次，因种苗定植不久，根群尚属新弱，吸收养份能力也較弱，故人粪尿(或粪尿)施用时必须渗入一至三分之二的水份，每次每株施半杓至一杓(每杓等于五斤)，促进每次新梢的生长，根据群众經驗，苗木以冬植为佳，因气温凉爽，容易成活，如管理精細，則第二年春梢生长正常，夏梢可連

梢抽吐二次，秋梢抽吐整齐。

第二年——肥料浓度与分量要适量增加，每次每株施人畜粪尿二两，7月以后要加施重肥一次（每担人畜粪尿施四至六株）以促吐秋梢，为明年第一次结果打下基础，培育好优质的结果母枝，并于9月（白露后）可适当穴施豆饼（花生饼、棉籽饼、菜籽饼等），每株半斤，作为明年春梢之养份，促进枝芽分化和形成，其他各次肥料均与第一年同。

第三年——树冠既已初步形成，即应采用重点施肥的方法，掌握适时适量的原则，目标逐渐向果实方面转移，年初1、2月时施重肥，每担人畜粪尿施四至六株，促进春梢的吐出和开花结果，3月开花期间，如遇细雨之后，可撒施硫酸铵，每亩十至十五斤，促进幼果转绿，防止大量落果，4月下旬以后（谷雨后），一般应控制少施或停止施肥，以免夏梢徒长，5月至7月夏梢期间并经常摘除夏芽，防止落果，7月以后，应改施重肥，除人粪尿外，应加施硫酸十五至二十斤，每株一至二两，以壮大果实，促吐秋梢。9月以后，再施一次人粪尿（每担施四至六株）以壮果为主，“白露”后应施饼肥，每株施一斤，结果多果园，则每次施肥量应适当增加，并增施一至二次人粪尿或硫酸铵。

第四年——已经进入丰产结果年龄。也称旺产期，主要目的为结果，故施肥方法必须采取：

① 1月下旬至2月中旬即在采果末期及采果后，应即追施第一次人粪尿，2月下旬至3月上旬再追施一次人粪尿（每担施四株），以恢复树势，促进春芽开花结果。

② 4月中旬落花以后，幼果初步形成，应追施速效硫酸一次，以稳定果实，提高落果率，每亩可施十五至二十斤，平均每株约一点五两至二两。

③ 5月中旬（立夏后）施饼肥每亩一百五十至二百斤，为本年秋梢准备养料，并促进果实长大。

④ 7月中旬（大暑前后），再施人粪尿一次，每担施六株，以促吐秋梢，壮大果实。

⑤ 9月下旬至10月初（秋分前后），再施一次饼肥，每亩一百五十至二百斤，此次肥料养份除局部作为本年果树吸收外，大部分养份需延至次年春芽始吸收利用，为明年春梢储备养料。

第五年以后，施肥次数大致与第四年相同，但施肥份量应根据果实增加情况一般增施百分之二十左右。

党支部在庵前洋一亩零六分五厘地和高产试验柑今年亩产根据实测可达五万五千一百六十斤，掌握分期合理施肥情况如下：

表四

施肥次数	施肥时期	施肥种类	施肥份量	施用方法	施肥目的
1	57年10月寒露前	芥菜饼	240斤	畦缝开穴施后复土踏实	为今年春梢准备足量养份
2	57年12月下旬 采果期	芥菜饼	50斤	畦缝开穴施后复土踏实	为今年春梢准备足量养份
3	58年1月下旬 立春前	人粪尿	36担	淋施畦面	恢复树势促吐春梢开花结果
4	58年2月下旬 元宵后	人粪尿	20担	淋施畦面	恢复树势促吐春梢开花结果
5	4月下旬	硫酸铵	20斤	雨后撒施畦面	增加花期凋谢后养份, 促进幼果形成
6	5月下旬	硫酸铵	20斤	雨后撒施畦面	增加养份防止落果
7	6月下旬	尿素 人粪尿	15斤 30担	淋施人粪尿之后将 化肥撒施	促进果实长大
8	8月20日	硫酸铵	10斤	雨后撒施	促进果实长大
9	8月30日	人粪尿	26担	淋促畦面	壮大果实促吐秋梢
10	9月30日	硫酸铵	40斤	加水稀释后淋施	壮大果实充实秋梢
11	10月11日	花生饼(麸)	450斤	开穴施下	作为明年养份

二、施肥办法:

一般果农对于肥料使用经验,基本上掌握肥料开始有效时间,因种类而异,如硫酸铵,施后五天左右,根系可以吸收,人畜粪尿施后半个月可以开始吸收,豆饼(杂饼)捣碎干施二个月以后开始分解,四个月以后根系才能大量吸收,因此施肥必须根据蕉柑等生理需要的时间,紧密的与肥料反应时间结合起来,才能发生最大效果,同时亦要考虑到气候和树势强弱采用不同的施肥方法,老柑农一致认为人粪尿为速效肥,对根系伤害不大,宜于雨前淋施,一般采用浅穴施(用锄头对株距中间将表土略为泡松)方法,硫酸铵施用为防止伤根事故,一般是掌握下雨之后,土地湿润,撒施畦面,肥料可以随着表土已有的水份逐渐溶解,渗入土中比较容易吸收,遂不致伤根,如遇旱天施用,则应掺水或掺入人粪尿中,然后才淋施畦面。

饼肥(包括花生麸、菜籽、柿籽饼麸等)属迟效肥,群众为了节省人工避免浪费,一般采用捣碎穴施办法,穴深二寸左右,施后复土,“立夏”前后一次施于畦面中央两株之间,因系雨季,雨后可以促进分解,不致流失,“秋分”前后的一次应施于畦面的边缘,因此时已进入旱季,雨水较少,只能利用灌水法来促进肥料的分解与利用,果农经验认为豆饼刚施下时,往往在肥料附近的根系要损失一部分,但很快就能长出更多的新根吸收养份,但肥效持续性达半年之久。

根据群众经验,不论何种肥料,施用后,或多或少都产生暂时性的对根群生长的抑制作用,因此,施肥必须采用局部与交替轮施法,才能保证柑树正常的生长。

“哈仔路”试验果园三亩二分面积七年生的蕉柑,五八年每株平均结果四百五十个果实以上,每亩可产一万三千斤至一万五千斤,不单全年产量极高,且秋梢抽吐十分茂盛,每株不下二百条,此仍明年优良结果母枝,亦是明年高产的保证,该果园施肥情况,综合如表。

表五

施肥 次数	施肥时期	施肥种类	施肥分量	施用方法	施 肥 目 的
1	57年9月下旬 (秋分后)	花生麸及茶籽 餅	300斤	开穴施于畦面边 緣后复土	作为五八年基肥,除局部养分 供应五七年果实,主要是作为 五八年春梢开花結果养分。
2	58年1月下旬采 果后(立春前)	人畜糞尿	25担	淋施畦面	这次肥是采果后第一次施用, 目的在恢复樹勢促進花芽分 化
3	三月中旬开花期	人糞尿及硫酸 銨	25担 10斤	先淋施人糞尿于 畦面后撒施硫酸 銨	供春芽及开花結果养分。
4	五月下旬(夏至前)	人糞尿及硫酸 銨	20担 10斤	同 上	壮大果实
5	八月中旬(立秋后)	人糞尿	20担	同 上	壮大果实促吐秋梢
6	九月卅日(秋分前)	硫酸 銨	30斤	撒 施	壮大果实
7	十月八日	花生麸	350斤	穴 施	作明年春芽开花結果养分

三、合理排灌，雨季全面排水，旱季适当灌溉，結合施肥进行排灌。

排灌間候与气候的关系：

泸溪村地近海滨，受海洋气候的影响，冬暖夏热，由于雨量比較集中，形成了明显的雨季与旱季，因此果农在这种冬干夏湿的条件下，创造了夏排、秋冬灌、浅沟排灌的耕作方法，一般來說，雨季是不需要灌水的，除非有特別的旱情，才行淺灌，果农根据土质情况旱季灌水每隔十五至二十天一次，灌水量一般在沟中保持十至十五公分深度（以不淹及畦面为度，維持十小时左右，使全畦土壤湿透为止。从一日看：夏季灌水多于傍晚夜間灌水，第二天清晨將沟内积水排干，冬季則可以在白天灌水；夏季就不适合，因为夏季土壤土温高，容易伤害根群，据果农經驗，认为畦面或沟底，表土一发生裂縫，（俗叫鸡脚痕）出現干旱現象，即为需要灌水的适当时间。

四、掌握防重于治方針，以冬季清园及季节性防治的綜合虫防治法：

①全面贯彻冬季清园与修枝，預防各种病虫害发生：

在病虫害防治中最突出的一点是做好冬季和夏季清园，該村系平源水稻区，燃料比較缺乏，历史上一般柑园均有修枝的习惯，从53年以来，更进一步的全面开展了清园和修枝工作，每逢冬季采果及夏末秋初雨水較少季节，普遍对果园过密的下垂阴枝和枯枝剪除，并將果园落叶扫除干净，携回家里作燃料，冬季清园后，立即喷射一次石灰硫磺剂，（濃度零点四至零点五度波美）以消灭越冬病虫，同时追施一次人粪尿，以恢复树勢，保证了春季开花結果的正常生长，几年来連續开展了清园和修枝，扫落叶工作，病虫害发生大大减少，群众亦深深的体会到清园的重要性，并成一种慣例，所以关于防重于治的方針已經是家喻户晓。这对該村柑桔丰产是必然的結果。

②抓紧病虫害发生季节及时噴药防治：

果农对多种不同病虫害采用不同防治方法，一般是掌握以防为主，虫害一經发现，即及早噴药防治。

锈蜘蛛发生，果农掌握了此虫发生的为害規律，一般是久雨初晴、气温高，湿度大，施肥之后，果树根群局部受伤，树勢暂时轉弱，秋季久旱干燥等原則是锈蜘蛛最易

或发为害的有利条件。从一年来说，6月以后，阴雨季节开始或发，9、10、月间天气干燥，则此虫猖獗为害，使果实变为黑皮柑，因此，一般是掌握冬季清园时喷射一次石灰硫黄合剂之后，延至5月间初夏时再喷射一次，六月以后至10月间掌握上述原则，每月须喷射一次，11月以后，可视情况而定，在药剂使用上，群众经验是以浓度低，用水多，使每个叶片和果实全面喷得均匀和周到，一般每亩地每次喷药量六斤，掺水六百斤，这样既可防止药害，提高效果，保证黑皮柑不发生，几年来黑皮柑都很少发生，如57年全村四万八千担柑果中仅有黑皮柑二百余斤，大大提高果实品质。

我们总结几个丰产果园58年喷射石灰硫黄防治锈蜘蛛喷药历如下：

表六

噴射时期 分量 噴射次数	園名	(溝北洋) 吳美榮	(溝东洋) 吳木標	(庭前洋) 吳悟枝	(溝北洋) 吳再之	(溝北洋) 吳阿河	(溝北洋) 吳長毫
一 次	采果后二月上旬噴一次 濃度2%	二月上旬采果后 濃度1.5%	三月中旬(清明前) 濃度1.5%	三月上旬采果后 濃度2%	二月上旬采果后 濃度1.5%	二月上旬采果后 濃度1.5%	
二 次	三月上旬(小滿前) 濃度1%	三月中旬(开花期) 濃度1%	五月下旬(夏至前) 濃度1%	四月下旬 濃度1%	三月中旬(春分) 濃度1%	三月上旬(春芽露芽) 濃度1%	
三 次	五月下旬(夏至前) 濃度1%	五月下旬 濃度1%	八月上旬(大暑前) 濃度1%	八月上旬(大暑) 濃度1%	五月下旬(夏至) 濃度1%	五月中旬 濃度1%	
四 次	八月上旬(大暑后) 濃度1%	八月下旬(处暑后) 濃度1%	九月下旬(中秋) 濃度1%	九月上旬(处暑) 濃度1%	八月上旬(大暑前) 濃度1%	六月下旬 濃度1%	
五 次	十月上旬 濃度1.5%	九月中旬(秋分后) 濃度1%	十月五日 濃度1.5%	十月五日 濃度1.5%	九月下旬(处暑) 濃度1%	八月下旬 濃度1%	
六 次	10月20日噴6%六六六1:100倍防治刺蛾幼虫	十月五日 濃度1.5%	10月21日噴6%六六六1:100倍防治刺蛾幼虫		十月十五 濃度1.5%	十月五日 濃度1.5%	
七 次	11月上旬噴射一次石灰硫合剂防治锈蜘蛛	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	

潜叶蛾幼虫与蚜虫多发生于春夏秋三次新梢(特别是秋梢)为害初生嫩叶，群众对此虫防治十分注意，每当新梢萌芽至叶片转绿阶段，普遍使用药草水，(1:20—25)即药叶一斤，浸水二十至二十五斤，每当中午烈日时，用手提特制水盆，盛好药水，将嫩梢兜入盆内浸渍，由于中午温度高，药劲大，害虫一接触，立即死亡，对幼年树防治更为重视，每次新梢至少浸渍二至三次，偶而浸后下雨，且遇吹西风，天气干燥，虫害最易为害，则隔日再重浸一次，全年要浸七、八次之多，以保护新梢，由于果实大都做到勤检查，早发现，早防治，因而防治效果极好新梢生长十分茂盛。

卷叶蛾幼虫，俗称绿虫，此虫多为害幼果(每当4月至5月间)，为害极为猖獗，成虫有向光性，由于近年来水稻点灯诱杀螟蛾，亦同时把卷叶虫附带扑杀，同时由于大力

开展冬季清园，使卷叶蛾幼虫亦受到有力打击，几年来已发生较少，但一经发现，农民立即下地逐株检查扑杀之。

由于该村果农能紧密结合栽培管理，采用冬季清园和季节性等综合防治措施，因而保证年年增产，果实品质亦不断提高，符合外销好果率已达百分之九十五以上。

黄龙病问题。

这里是历史病区，群众亦深深认识到此病是传染性病害，除了积极加强栽培管理，防治病虫害外，采用上列二个办法防止传染。

1. 凡是新柑结果少而严重发生的就连根拔掉，拔后翻地起土担去水稻田，让晒一至二个月再换上新土，施下灰仔再行补种。

2. 凡是柑株发生小部分的，则把发生枝条砍掉，（就是要在发病枝条一直砍到主干分枝部）然后把下面土耙开，把腐根挖掉，晒二至三天后换土、施灰仔，然后待新根生长后施薄肥。

③抑制夏梢，防止落果，促吐秋梢。

夏芽发生的季节，正处在高温多雨的时候，抽吐时间极不一致，前后交错，自5月上旬至7月下旬，延及二、三个月以上，而有徒长现象，扰乱树势，消耗大量养份，易使柑树内部的营养状态失去平衡，招致大量落果，而且还会影响到秋梢的吐出，另一方面由于生长季节延续较久，正好给为害嫩梢的溃疡病、潜叶蛾、蚜虫、卷叶蛾幼虫等以良好的繁育条件。

针对不同年龄的夏芽（梢），采用随发、随打、随治的办法。

庐溪村果农深深体会到夏芽对柑树丰产影响的一般害多益少，因而对不同树龄的夏梢采用不同培育方法：

凡三、四年生柑园，（即植后第一、二年结果树）多采用当幼果形成后，（小满季节）停止施用速効肥，如人粪尿、硫酸铵，以抑制生势，5月上、中旬夏梢开始抽吐时，果农普遍采取了随发随打，做到全部摘除，一般应进行到7月下旬停止，由于采取了抑制和摘除办法，收到良好效果，如吴锡波56年一丘一亩一分的三年生（第一年结果，蕉柑园，全部摘除夏梢，因而防止了落果，当年每亩产量达到五千八斤以上。

对六、七年生以上壮年树结果较多，果园，一般夏梢发生较少，则予保护，作为第二年的结果母枝，以辅助秋梢数量之不足，但必须采用摘心的办法，以防徒长扰乱树势。

部分未结果的一、二年幼树，夏芽发生比较齐一，为了使树冠能迅速成长，可以不摘夏芽，但必须严格注意防治夏芽的病虫害使其正常生长。

培育秋梢——即第二年（明年）最优良结果母枝，保证年年丰产，根据果农经验，当夏梢摘除至7月间，（大暑后、立秋前），果园应立即施用速効性人粪尿或硫酸铵，使养份全部集中于吐秋梢和壮大果实。

④精细管理：

1. 培土：果农经验，柑园培土，对增强树势生长，延长树龄，有其极大作用，由于柑桔根群具有好气性，侧根根须沿着表土伸展，每当柑园培土之后，立即有大量新生须根生长，直接扩大根群营养体积，增强树势生长，果树不易衰退，农民认为每培一次土，

等于多施一至二次肥，可见培土对柑桔生产的重要性。

培土方法，大都于每年冬季采果后，利用晒干河泥、掘涂培上，一般从种植后第二年可开始培土，每株培土一至二担，三至四年生柑园，每株可培二至三担，但一次不能培土过多，否则会造成积水，而致伤根。

2. 除草：这里果农对除草亦十分重视，一致认为杂草能消耗大量养份，对柑树生长是一种威胁，因此，每当雨后天晴杂草初生时，即用手逐株拔除，做到寸草不留，对田埂杂草亦经常割除，同时每次雨后或灌水之后，天晴则对果园水沟进行一次浅锄，将细土复于畦边，但畦面则不中耕，以免伤根。

三 存在問題及改進意見

一、生产发展不平衡，局部果园呈现衰退现象：

庐溪队柑桔生产，从总方面来看，果园生势好，产量亦高，平均产量每亩可达六千斤，高产园亩产五万五千六百一十斤以上，但是局部果园，由于管理差，柑树呈现衰退现象，（农民称为退枝）亩产量不及三千斤，这亦充分表明了柑桔生产在个体经营的情况下，栽培经验和技術革新，无法全面贯彻，因而出现了不平衡现象，只有在今天建立人民公社，进行集体经营，发挥全体社员群众经验和智慧，才有全面大跃进的可能，必须进一步加强消灭落后果园，提高二类柑园工作，必须做到加工加肥，使衰退果园恢复生势。

二、黄龙病为害的有蔓延趋势，对柑桔生产是一种威胁。

庐溪队虽然栽培管理好，对各种病虫害防治得法，使黄龙病发病率大大降低，但是不能否认近一、二年来发病率均在逐年增加，不同年龄柑园都有发病，由于周围各村发病严重传播可能性极大，根据调查全村现有黄龙病树达二千余株，占全队柑树总面积达四分之一，因此当前对黄龙病树采取坚决严重病株进行挖除办法，防止继续蔓延。是一个积极的措施。

三、偏施氮肥，少施磷钾肥。

柑桔生长过程，特别是丰产果园，对氮肥要求较多，庐溪村柑桔从历史上一向以全面施氮肥为主，而忽视配合施用适量磷钾肥，认为氮肥施后见效快，而磷钾肥则不见效，这与该村柑树早衰退是有一定关系的，特别是处在当前饼肥少施，单纯施用人类粪尿及硫酸钾的情况下，配合适量过磷酸钙或硫酸钾，对保持树势生长就更为必要了。

四 1959年增产计划及措施

在今年获得特大丰收的基础上，鼓起更大的干劲，力争柑桔产量高速度发展，保证1959年全面产量翻五番，全队一千零八十九点五亩结果园，保证每亩平均产量达到二万五千斤，争取实现三万斤，培育高产试验片五十亩，保证亩产十万斤，立誓放射出一亩亩产三十万斤，争取实现三十五万斤的特大卫星上天，好果率保证达到百分之九十五以上，争取实现无病虫害大队，同时决定1959年发展柑桔二千亩，保证实现单位平均产量全国第一，高产卫星全国第一，柑果品质全国第一，争取全国高产红旗，为保证实现高产

指标，經党支部全体党員反复討論初步訂出措施如下：

一、彻底解放思想，克服右傾保守，拚命大搞高产試驗，队队搞高产，处处搞高产試驗，全体干部决心住到田头，与柑桔三同苦战到底，不放卫星不收兵。

二、拚命积肥种肥，合理施肥，让柑树拚命开花結果，拚命保花保果，拚命长大，增加果粒重，施肥量比五八年增施二倍以上。

三、拚命除病虫，病虫发生在那里，就坚决消灭在那里，絕不让害虫为害一个柑一片叶一条枝。

四、拚命除草，不让一条杂草生长。

五、拚命灌水，柑园要水有水，全部灌溉水利化和进行培土。

六、新种柑，全部采用高壟式密植种植法，大鬧技术革新，使幼苗拚命壯大。