

江西果树丰产經驗

江西省农业科学研究所編



农业出版社



江西果树丰产經驗

江西省农业科学研究所編

农业出版社

內 容 提 要

本書是介紹江西省 1958 年果樹丰產的實際范例及近幾年來有關果樹試驗研究的成果。在栽培技術方面,有:清江紅桔、三湖柑桔大面積丰產經驗,果樹上山經驗,柑桔修剪、采果經驗;在優良品種方面(適于江西栽培的),有:柑桔 34 个、梨 39 个、枇杷 7 个、柿 9 个、葡萄 3 个、棗 5 个、李 6 个、桃 15 个、板栗 4 个,并總結了上饒梨、南丰蜜柑單株選種經驗;在防治病蟲害方面,有:大面積防治柑桔潰瘍病,南丰蜜桔瘡癭病及建立柑桔無病苗圃的經驗。可供果樹生產工作者及農業院校師生、試驗研究工作參考。

江西果樹丰產經驗

江西省農業科學研究所編

農業出版社出版

(北京西總布胡同 7 號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 196 號

新華書店上海發行所發行 各地新華書店經售

上海大眾文化印刷廠印刷

787×1092 毫米 1/32·6 印張·135,000 字

1959 年 10 月第 1 版

1959 年 10 月上海第 1 次印刷

印數: 1—2,100 定價: (7) 0.49 元

統一書號: 16144.688 59.9 京型

目 录

前言.....	(5)
一、果树栽培技术.....	
清江县红桔亩产 3,925 斤的经验.....	江西省农业 科学研究所、清江县农业局、双金果树试验站(7)
三湖柑桔大面积丰产经验.....	新干县农业局(12)
南丰蜜桔连年大丰收高额丰产园 亩产 1 万 2 千斤.....	南平县农业局(15)
柑桔大丰产亩产 3,155 斤的经验.....	金溪县农业局(17)
三湖红桔高额丰产的整枝修剪 方法.....	双金果树试验站(20)
清江县小洲社柑桔采摘经验.....	清江县农业局(25)
变荒山为果园.....	江西省农业科学研究所(28)
清江、萍乡山地柑桔栽培经验	江西省农业科学研究所(51)
江西省柑桔主要丰产措施.....	江西省农业科学研究所(70)
柑桔防寒的主要措施.....	江西省农业科学研究所(75)
对发展上饶梨树生产的意见	江西省农业科学研究所(78)
二、果树优良品种.....	
江西果树优良品种.....	江西省农业科学研究所(96)

上饒梨樹單株選種(1956—1958年)經驗

.....江西省農業科學研究所(142)

南豐密桔單株選種經驗.....江西省農業科學研究所(154)

三、果樹病蟲害防治.....

清江大面積防治柑桔潰瘍病的經驗.....清江縣農業局(165)

消滅瘡癰病病害改變南豐蜜柑

的面貌.....江西省農業廳(172)

清江縣柑桔主要病蟲害的為害情況

及其防治的經驗.....清江縣農業局(177)

宜春桔農易傳禮勾殺天牛的經驗.....宜春縣農業局(185)

普遍建立無病苗圃，根除柑桔潰瘍病

.....江西省農業廳(187)

前 言

在党的正确领导及总路綫的光輝照耀下，江西省农业生产在 1958 年曾有飞跃的发展，其中，果树也在全省范围内获得了空前的大丰收。如清江紅桔八株“桔王”亩产 20,000 多斤，遂川七坪耕作区金桔亩产 21,000 多斤，世界馳名的南丰蜜桔也增产了一倍等等。为了促进果树生产的更大跃进，我所特将这些經驗收集起来，并結合我所近几年来有关果树試驗研究的結果，編成这本“江西果树丰产經驗”以供各地参考。惟以水平有限，時間倉促，錯誤之处，在所难免，尙希指正。

江西省农业科学研究所

1959 年 8 月



一、果树栽培技术

清江县紅桔亩产 3,925 斤的經驗

江西省农业科学研究所

清江县农业局

双金果树試驗站

清江县栽培柑桔已有八百余年的悠久历史，全县現有柑桔栽培面积 7,484 亩，有桔树 224,500 株，其中已結果的成年树有 6,088 亩，185,000 株。栽培品种以九月黃(大紅袍)为主，占栽培面积的 90% 以上；其次是八月黃，化紅(樟头紅)、黃皮柑、广柑、酸柑(药用)、温州蜜柑、有柑、蕉柑等，主要分布在贛江、袁河两岸的洲上，临江、經楼、洋湖、黃崗等乡。

1958 年在大跃进新形势的推动下，尤其是在总路綫的光輝照耀下，柑桔生产突飞猛进，全县 6,088 亩成年树，亩产达 3,925 斤，总产超过 2,400 万斤，比去年亩产 2,412 斤、总产 1,300 万斤增产了 85%；比前年亩产 1,833 斤、总产 1,100 万斤增产了 120% 左右，已經消灭了大小年的差异，实现了年年增产。主要产区洲上乡 2,625 亩成年桔树亩产已达到 5,700 斤。銅江、店前、貫溪、牌樓、蔣家、天符等社亩产并已超过 7,000 斤，小洲社 70 亩成年桔树，亩产竟过 1 万斤。万斤以上的桔园到处出現，其中，銅江社占地三分、一向被誉为“桔王”的 8 株紅桔和蔣家社的 8 分地 32 株紅桔，亩产已达 2 万斤，显示出了柑桔生产中的巨大潜力。至于单株产量在千斤

以上(有的在1,200斤以上)的到处都有。

1958年柑桔生产的空前大丰收,主要是貫徹了党的社会主义总路綫,党和政府加强了对柑桔生产的思想领导和具体领导,广大桔农发挥了无比的革命干劲,响应了县委提出的“一年苦战,两年大变,三年亩产五千斤,力争超过全国水平”和“鼓足干劲,力争上游,五年十万亩,十年一亿斤”的号召,进一步推广了一系列的先进技术措施及增产經驗。其中主要的是:

(一)早整枝,早施肥,早清潔园

把早整枝、早施肥、早清园三早结合起来,是获得丰产先进措施中的一个成功經驗。柑桔只有年年进行适度的整枝修剪,才能調整营养使生长与发育达到平衡。整枝修剪是在立春后(阴历正月中旬)至发芽前选择暖和的晴天进行。根据各树的生长情况,很精細地用茅镰、凿子进行修剪,掌握着“里空(适度的)外不空、打阴不打阳、打吊不打翘、打横不打順”的原则,除去油条(徒长枝)、下垂枝、細弱枝、夹枝、过密枝、横生枝、弯曲枝、病虫枯枝、霉桩等。发育枝过密的是“三打一、五打二”,使通风透光。修剪的切口要平滑,以利愈合。成年結果树以适度修剪为原则;幼树以整形为主,可稍重整;老树則除进行更新修剪外,一般均以輕度修剪为宜。

修剪完毕后,随即进行清园工作,扫除枯枝落叶,清除桔园內的杂草,消灭越冬虫害,并刮除树干上的寄生物及附生物(苔藓、地衣等)以减少病虫为害。

清园后接着进行早春施肥,大树每株施液肥(100斤水掺泡肥30—40斤)125—150斤,中树每株100斤,小树50—60斤,桔餅每株1.5斤(漚烂后施用)。春季雨水多,用开螺旋状

沟施肥法較好，可以防止冲刷；亦有采用开小盘施肥的。这次施肥可以及时使柑桔根群在早春获得大量的营养物质，促进花芽肥大、开放迅速、春梢生长粗壮，并有稳花、稳果的作用。

(二)全面及时进行中耕除草

中耕可以松土换气、消灭杂草、减少水分蒸发、促进土壤中微生物活动、促进养分分解及清除地下病虫害，为柑桔的根群发育创造良好的环境条件。

全年中耕次数在 10 次以上，掌握了“有草必除，雨后中耕”的原则。春季气温低中耕次数宜少，要在天气晴朗土壤干爽时进行；夏季气温高杂草繁茂，水分蒸发快，每次雨后待土不粘锄时即行中耕；霉雨期间不进行中耕除草，以防冲刷及破坏土壤结构。中耕深度为 0.5—2 寸。采果后应中耕一次，深度为 1.5—2 寸。冬季不再进行中耕、以防根部受冻。

(三)夏末施稀薄液肥，結合抗旱

夏末秋初天气干旱，正是果实迅速长大的时候，不及时供给养料及水分，不仅会引起大量落果，还会削弱树势生长，影响来年产量。此时施入稀薄的液肥，不但能促进果实长大，提高产量，增进品质；而且兼有抗旱作用，促使八月梢的发生。

这次施肥，大树每株施稀薄液肥（100 斤水中掺入泡肥 15—20 斤）150—200 斤，中树每株 120—150 斤，小树 60—80 斤。在树冠下开大盘施下，盘深约二寸，大小依树而定。一般盘宽 3—3.5 尺（即直径 7 尺左右），待干后才盖土复盘。

如遇天气干旱，可酌量再施一次稀薄液肥，如铜江社 1958 年八月下旬普遍施了一次肥料，加上采果后一次，全年共施四

次,但一般以施三次肥料的为多。

(四)全面徹底防治病虫害

桔園內基本上做到了“四光一淨”,即樹干及枝條上的大小霉椿剝光,病蟲枯枝剪光,雜草除光,落葉、落果掃光,苔蘚、地衣刮光及樹干上空隙裂紋封淨,以消滅病蟲來源,並掌握病蟲發生時機及時進行防治。

1. 防治銹壁蝨(麻柑子) 六月下旬至九月是銹壁蝨為害果實最嚴重的時期。自七月上旬(洲上鄉自六月下旬)至九月下旬每隔15天左右噴射一次波美0.3—0.4度的石硫合劑進行防治,先噴衰弱的樹、老樹及去年麻過柑子的樹,後噴樹勢強健的壯樹。已發生麻柑子的樹,隔一星期連續噴射一次石硫合劑及時消滅銹壁蝨,防止其蔓延。由於掌握了及時噴、普遍噴、均勻噴的原則,今年麻柑率已經壓低到1%左右。

2. 防治天牛、吉丁蟲 每個生產隊固定了專人包工負責天牛、吉丁蟲的防治工作,在四至九月間經常進行檢查,鉤殺天牛、吉丁蟲的幼蟲及刮除泡沫(卵塊),並發動社員捕殺天牛成蟲,做到了“勤檢查,勤刮泡,有蟲就鉤,有泡就刮”。在五月中旬全县98%的柑桔樹進行了樹干塗白(塗白劑是用石灰10斤,硫磺粉1斤,松香末4兩,水40—50斤配成),防治天牛、吉丁蟲在樹干上進行產卵,洲上鄉並採取砍燒被吉丁蟲、天牛為害後快要死的樹以消滅其來源。據反映及檢查,效果不錯,洲上鄉等地已基本上消滅了天牛為害。

3. 防治惡性葉蟲 洲上鄉銅江等社在春梢萌發期間、結合防治柑桔潰瘍病進行了防治惡性葉蟲,每100斤波爾多液中摻入6%可濕性六六六5兩同時噴射,效果95%以上。迴龍鄉有用六六六與石硫合劑混合噴射結合防治銹壁蝨、惡性

叶虫。洲上乡小洲、天符、横里等社及中林乡蛟湖社等地有单用六六六防治恶性叶虫，效果都很好。

4. 介壳虫 1958年在永太，槎市等地发生了部分吹綿介壳虫为害，噴射 80 倍的棉油皂液进行防治，效果非常好，用 18—20 倍的松脂合剂进行防治，效果也不错。蛟湖等地用 18 倍的松脂合剂防治刺粉蝨等效果极佳。

5. 紅蜘蛛、黃蜘蛛 在噴射石硫合剂防治銹壁蝨的同时兼治了紅蜘蛛，黃蜘蛛等。

6. 防治潰瘍病 在洲上乡銅江等八个农业社的 1,300 余亩桔园噴射了一至四次的波尔多液(0.75:1:100 及 0.5:1:100)进行大面积葯剂示范防治，效果显著，果实发病率已由过去的 10% 以上压低到 1%。

(五)采果后增施肥料結合进行培土防寒

为了打稳 1958 年的丰产基础，1957 年在采果后桔园普遍施了一次肥料，每株桔树开大盘施混合液肥(人粪尿，猪牛粪，棉仁餅等混合沤烂) 150 斤(100 斤水中掺肥 40 斤)。复土盖盘后，每株再挑腐熟草皮土或干塘泥 4—6 担，結合进行培土；部分桔园还施了猪牛栏粪等。这次施肥結合培土，增加了土壤中的有机質，提高了土壤肥力，尤其是对迅速恢复树势，促进花芽分化，护保根系安全过冬的作用更大，为今年增产打下了良好的基础。

在取得全面丰收的基础上，全县到处涌现了亩产万斤以上的高产桔园。这些桔园大都是经过定向培育，树势生长旺盛，历年产量在不断增高，桔园的土壤土層深厚，含有丰富的有机質，柑桔地下部分处于极优越的环境，又加上今年固定专人负责，进行了周密精細的管理。除了采用上述一些措施外，并

加强了树冠管理和土壤管理工作。如銅江社的8株“桔王”施肥5次,牌樓社二队的0.6亩(21株)万斤园,施肥达6次。由于施肥次数增加,肥料的份量也相应的增加了。在防虫方面都做到了及时彻底,如大桥社1亩(32株)万斤园,防治病虫害噴药达到10次。整枝修剪方面做到了早整和細整,如銅江社的8株“桔王”中的一株桔树修剪了两个工。其他如中耕除草、培土防寒等都較及时。以上說明了这些高产桔园的管理者能针对实际情况,根据桔树的生长特性,进行周密精細的管理,滿足了柑桔生理上的要求,发挥了紅桔的丰产性。

三湖柑桔大面积丰产經驗

新干县农业局

三湖柑桔分布于贛江两岸的冲积性沙質壤土上,气候温和,雨量充沛,土質肥沃,适合柑桔生长。新干县柑桔栽培已有八百多年历史;中外品种繁多,其中以九月黄(紅桔)为主,占栽培面积93%。全县总面积7,114亩,213,542株,其中以三湖为主要产区,共5,158亩,165,680株,占全县柑桔面积的74.98%。

解放后,由于党和政府的重視,柑桔栽培面积和产量逐年均有扩大和提高。

	全县产量(斤)	三湖乡产量
1955年	8,400,000	5,787,594
1956年	13,906,500	11,097,140
1957年	14,660,960	11,986,188
1958年	16,500,000	13,400,000

就目前情况看, 1958 年三湖全乡估計可产桔 17 万担, 能突破全县指标。在大跃进和总路綫的鼓舞下, 全县平均产量約在 3,000 斤以上, 并涌現出万斤亩果园 18.50 亩。大面积丰产社的饒家社和廖坊社, 平均亩产达到 5,000 斤以上; 同时千斤以上的单株也有 13 株之多。以前管理較为粗放的白馬廖場, 由于加强了管理也有个别衰敗桔园, 恢复了正常状况, 产量空前提高, 全县柑桔丰收在望。主要經驗是:

1. 政治挂帅, 書記带头, 全党动手, 全民动员 由于党政一貫重視柑桔生产、首长亲自带头搞試驗桔园, 并深入檢查督促, 发现問題及时解决, 树立了先进旗帜, 批判了右傾保守思想和自滿情緒, 使得先进經驗和科学能够遍地开花。

2. 加强领导, 改善經營管理 每个社都成立了生产技术小組, 由支部書記負責领导柑桔生产, 实行了包工制, 做到定时、定質、定量, 使得田間管理能够按照計劃完成。各社均开展紅旗竞赛进行批評檢查, 表揚了先进, 批評了落后, 鼓励了社員生产积极性, 推进了柑桔生产大跃进。

3. 有关部門的密切配合和大力支持 由于商业部門发放預購訂金和肥料貸款, 解决了購買肥料和葯械資金問題, 工业部門組織手工业下乡, 解决了器械修理的問題。从而得到物資的及时供应, 有利病虫害防治工作的开展。

4. 培养骨干、推广技术 开办技术訓練班、培养技术骨干, 使先进技术得以落地生根。組織參觀和現場會議, 交流經驗, 达到了取长补短共同提高的目的。因而破除了迷信, 解放了思想, 开展了技术革新。

5. 开辟肥源, 增施肥料, 改良土壤 在开辟肥源上, 实行集体养猪, 使猪有圈、牛有栏, 并用草皮土垫栏, 使猪牛糞和草皮土混合成为肥效大而含有腐植質很多的肥料。在增施肥料

上廖坊社截至現在止（9月）就施过肥五次。采果后还要下1—2次基肥。每次用量如下：

（1）开花前——泡肥50斤加水50斤、棉枯0.5—1斤（泡肥是由人粪尿枯餅等漚成）。

（2）6月——泡肥30斤加水70斤、枯餅0.5斤，有利幼果生长。

（3）8月——結合抗旱追肥一次。泡肥30斤加水200斤，或用食盐1斤加水200斤；也有用豆子磨碎掺入泡肥中漚熟施用的。这次肥少水多，結合灌溉抗旱，使枝梢和果实在干旱季节中能維持正常生长。

（4）11月——采果后施基肥1—2次。用泡肥100斤加水120斤，枯餅2—5斤，草皮厩肥，塘泥各4—6担，群众認為这次肥最重要，可以恢复树势及供应早春利用。

在改良土壤上朱家社土質較粘重，曾利用河沙和草皮来改良；上垅饒家等社土質較沙，利用塘泥、粘土、草皮来改良。

6. 積極防治病虫害 主要病虫害是銹壁蝨、介壳虫、天牛、吉丁虫、潰瘍病、疮痂病等。設有专人负责噴药和檢查虫情及时进行防治。一般均噴药6—8次，郑家、廖家社在銹壁蝨发生时期，做到人停机不停使病虫害显著减少。

全县柑桔都进行过树干刷白，防治天牛、吉丁虫产卵；普遍噴过松碱合剂一次，防治介壳虫及青苔地衣等。

7. 精細修剪 主要是剪去枯枝、病虫害枝，过密、重叠、交叉枝等，使果枝和发育枝达到平衡均匀，内外都能結果。在年年进行精細修剪的情况下，基本上消灭了隔年結果現象。

8. 中耕除草，保証果园清潔 全年中耕共約十余次。春季雨多，次数少而淺，甚至利用人工拔草。夏秋干旱季节，雨后

即行中耕，深約 2 寸，可保持土壤疏松、減少水分蒸发。采果后中耕一次，深达 2 寸。冬季一般不行中耕，避免降低土温根系受冻。

冬季清洁果园很重要，扫除落叶落果燒毀刷白树干并清除地下越冬害虫。

南丰蜜桔連年大丰收高額丰产园

亩产 1 万 2 千斤

南丰县农业局

南丰县城关鎮紅旗人民公社，共有桔地 260 亩，桔树 14,325 株。几年来在党的正确领导下，进行了一系列的技术革新，获得了蜜桔連年增产。1956 年产桔 551,156 斤，比 1955 年增产 53.1%；1957 年产桔 861,336 斤，比 1956 年增产 57%、1958 年总产量达 130 万斤，比 1957 年增产 50%，平均亩产超过 5,000 斤。其中 2.1 亩高額丰产园，亩产达 12,000 斤，創造了空前纪录。这些事实不仅破除了过去社員認為蜜桔产量有大年小年的迷信思想，而且增加了社員們的收入，改善了社員們的生活。1956 年每个劳动日为 1.60 元，每人平均年收入 88.8 元；1957 年每个劳动日为 1.77 元，每人平均年收入 118.1 元；1958 年的光景更好。社員們深深地体会到合作化的优越性。現在实现了人民公社化，社員們的信心更高，干劲更足，决心要在 1959 年实现亩产蜜桔万斤的宏伟增产指标。

获得蜜桔的連年增产及 1958 年大丰收的經驗，主要是：

1. 加强思想领导，抓紧生产技术 南丰城关鎮党委为了組織蜜桔生产的大跃进，鎮委成立了促进小組，書記和社支書

都是亲自领导，亲自挂帅。由于批判了“低产论”、“大小年论”、“增产到顶论”种种错误论调和不断地拔白旗，插红旗，因而鼓足了群众的生产干劲和增产信心。为了加强技术指导，县委成立了技术改革委员会，镇成立了技术改革分会，并组织社员研究科学技术，学习先进增产经验，先后培养了技术员 32 名，分别掌握了各项生产技术。社主任和社干部从桔子开花到采收，一直都在试验园进行试验工作。并根据桔树的生长阶段，组织座谈会，研究技术，推广经验，使一切先进生产措施都能得到全面贯彻，以保证桔园的丰产。

2. 推行桔园翻土，勤中耕，多施肥 从 1957 年冬季开始，就打破了常规，将桔园进行普遍深翻一次，把表面的肥土和杂草翻压土中，改善了桔树的根部环境。1958 年桔园除草 4—5 次，做到有草必除，及时中耕，保持了桔园的土壤疏松。八、九月间结合施肥进行灌溉，每株灌粪尿水 20—30 担（每 100 斤水掺入粪尿 1—2 桶），供给桔树在生长期足够的水分。本年肥料也比往年施得更多，每株施豆饼 3—5 斤，塘泥十担以上，全年共增施三次肥料，每亩增至 1,200 担。丰产园施肥达 5 次，除九月上旬每株开沟增施混合肥和垃圾 15 担，人粪尿两担和硫酸钾化肥 5 斤外；第一次系在前一年采果后，每株施人粪尿 100 斤；并在冰冻前加增塘泥 30 担，迅速恢复树势，减少冬季落叶。第二次系在早春萌芽前（二月间），每株施人粪尿 150 斤、枯饼 5 斤，使树多长春梢，开花旺盛。第三次系在 5 月霖雨后，每株施腐熟人粪尿 50 斤，使幼果稳定，加速生长，提高结果率。第四次系在 7 月间，每株施熟人粪尿 100 斤，配合颗粒磷肥 30—40 斤，使幼果加速膨大，新梢大量萌发，并增加下年结果母枝。此外为了补足桔树在果实成熟期对磷肥的需要，在 7 月间用 1% 的过磷酸钙稀液喷射树冠，进行