

四川省農業改進所園藝試驗場

叢刊

第二種之三

合江荔枝枝調查查報告

王國瑞

民國二十九年七月

場址 江津

合江荔枝調查報告

目 錄

- 1, 引言
- 2, 栽培歷史
- 3, 分佈區域
- 4, 栽培近況
- 5, 品種種類
- 6, 產銷概況
- 7, 加工
- 8, 病虫害情形
- 9, 與普通作物經濟利益比較
- 01 結語

MG
5467.1

2

合江荔枝調查報告 目錄

一



3 1773 7563 5

合江荔枝調查報告 目錄

合江荔枝調查報告

1. 引言

吾國荔枝生產，因氣候之限制極嚴，僅廣東，廣西，福建等省，為特產區，四川則首推合江為盛產地，該縣位於川南，長江橫貫縣境，上接敘瀘，下通渝萬，所產荔枝，運銷各地，為蜀中人士，最所稱道，亦為川中最著名果品之一，本場為明瞭該地栽培情形，及尋找優良品種之母樹，用作繁殖及栽培，試驗計，爰命本人於本年七月出發，赴該地調查，茲將所獲結果，報告於次：

2. 栽培歷史

合江荔枝栽培，歷史甚久，約在二百年以上，且品質甚佳之老樹，亦不乏其例，茲將調查所得，列舉如次：

合江荔枝調查報告

地名	株數	園主姓名	備
紙版溝	一	甘雲樵	著名之合江三塊石荔枝即指此株爲印形荔枝
土地壩	六	周廷卿	離城四十五里所產荔枝亦爲合江最上品爲荷包及陀提種
荔枝樹	三	胡姓祠堂	該地又名柏鄉林，離城僅三里，爲荷包種
貓兒石	一	劉 姓	離城二十餘里在實六壩側近，品質稍遜於上列諸地。
田溝頭	一	王進修	該處大地名爲真武山離城三十里，品質亦極佳。
居家壩	一	馮知書	此樹品質較劣核亦較大。
黃金壩	十	毋海藩	該地離城三十里在玉皇壩側近有各類品種

考

以上所列，一般通稱爲「廣東荔枝」考其來源，則有以下諸種記載及傳說。
 甲，引進說：有以下三種傳說及記載。

一，胡清晨翁引引進說 相傳胡氏宦遊廣東，積有多金，爲願及道途搶劫，特運荔枝苗九株（一說十三株）而將積銀埋諸苗下土內，藉以避人耳目，以上所舉土地壩，荔

枝樹，三塊石，三處之老樹，即係此項幼苗。

二，甘氏引進說：合江縣誌載：「甘氏荔枝爲特產，廬於三塊石，樹僅一株，大可合圍，每年計結實千斤，味甘而核小，成熟最晚，其種移自廣東，播種生樹，終不如也」，據上文所述，似三塊石老樹爲甘氏引進，但筆者曾詳詢該園主人甘雲樵氏，則謂「該樹壽命已二百餘年，當伊祖上購置此項產業時，該樹即已存在」。

三，周氏引進說：縣誌又載：「道光中，周用仁自廣東番禺移荔枝九株，植於山麓土地壩，核小味甘，與甘氏齊名，世頗珍之，」但筆者又詢該地之主人周廷卿氏則謂：「該園荔枝亦非周姓由廣東移來，實爲胡進士所贈與者」。

夷考上述二三兩說，所述縣誌，係民國十六年所重修者，其記載係據甘周二氏所云，與筆者親詢結果殊不一致，但恐將來調查者僅憑縣誌所載，遽斷荔枝爲某氏引進，爰不憚繁絮，并記所得說此。

乙，原產說：其理由及根據如下：

一，合江自古即產荔枝，現酸荔枝齡在二百年以上者，隨處皆有，此種劣等品質之樹，當非引進而來。

二，縣誌又記載：「江西金谿人，尚之楷，字式軒，又字暮蘭，從其父澈，寓蜀中，最久，著有水竹主人詩抄十二卷，內有合江詩云，「歷改鳴汀漲春潮，片帆飛過荔枝

灘……」考合江荔枝灘，即現在之蓮石灘，但荔枝灘之改爲蓮石灘，有若干年矣。」

三，據譚克終氏著，「果樹園藝書中所引文獻，有「嘉祐本草云：荔枝味甘，無毒止渴，益人顏色，生嶺南及巴中……」圖經本草云：「……荔枝園中第一蜀川次之，嶺南爲下，」蔡襄荔枝譜云：「荔枝於天下，唯閩粵南粵巴蜀有之……」曹蕃荔枝譜云：「閩中果實，推荔枝第一，即巴蜀所產，能挾一騎紅塵博妃子笑者，亦未得與之雁行」由上觀之四川不獨原產荔枝且品質亦佳，但川中產地，首推合江，故謂合江，原產荔枝，當屬近理。

四，涪陵有地名荔枝園，在唐玄宗時，即以出產驛貢長安，而合江涪陵，一水之便，在交通及時間上，其引進之機會，當較廣東爲多。

總上以觀，合江荔枝之栽培歷史，不始自胡進士之引進，當可斷言，但其究始於何時，以及如何演變則尙待稽考。

在合江著稱之三塊石荔枝，此樹實係諸驢處約里許之紙版溝老樹荔枝，而三塊石所謂紅皮種荔枝係紙版溝母樹所實生而來者，普通最易混淆，茲并註於此。

3. 荔枝分佈

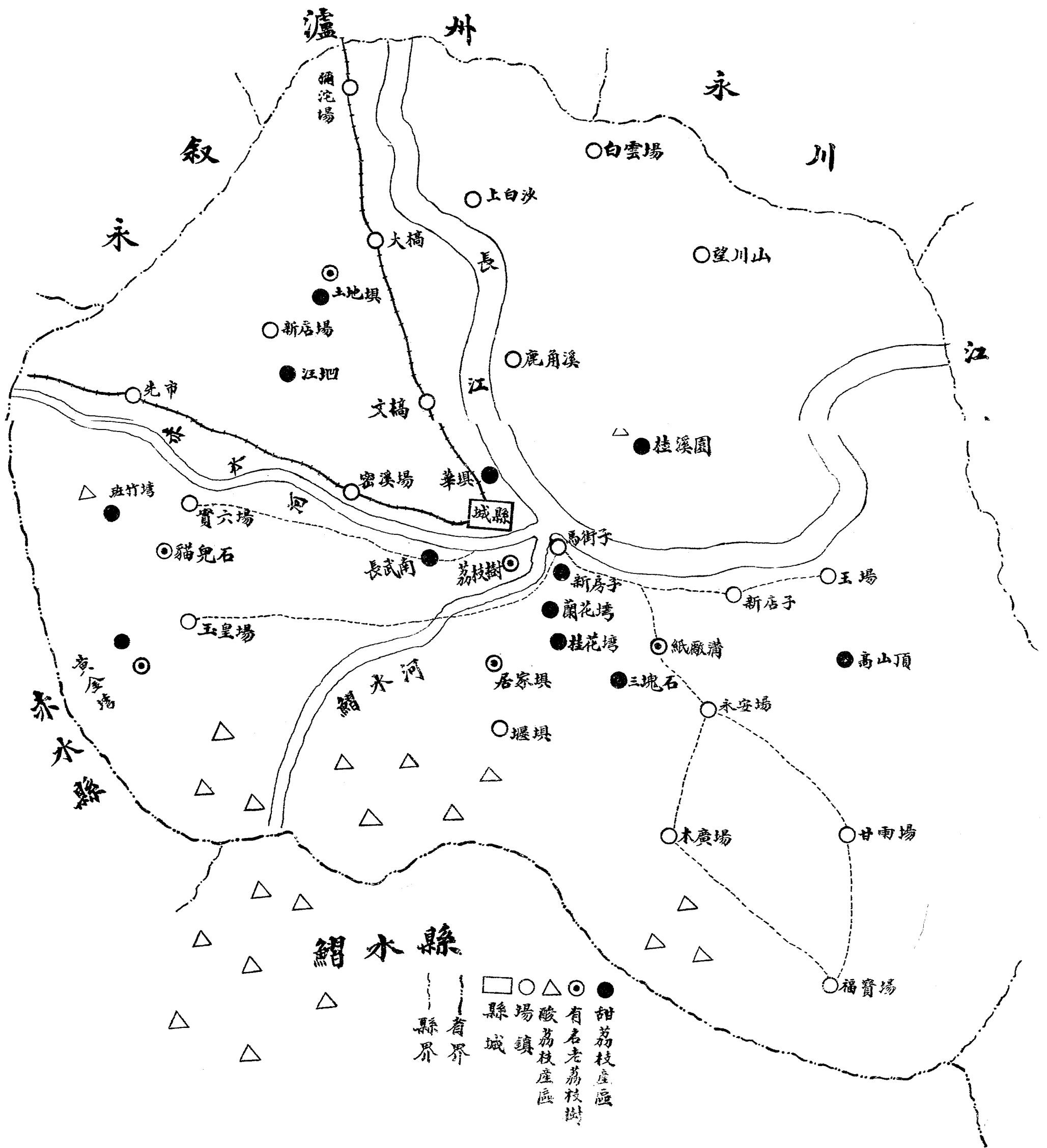
合江甜荔枝分佈，以南鄉爲最多，且均爲大林栽培，如蘭花壩，桂花壩，新房子，

三塊石等處，西鄉以黃金灣，汪廬，斑竹灣，長武崗等地最多，北鄉以土地壩，菜壩江邊最多，江北爲東鄉，儘有零星栽培，上述西北南三鄉，荔枝產地，均爲已成林者；他如家宅旁邊栽培三五株者，尙未列入。酸荔枝之分佈，較甜荔枝尤廣，但無大林，仍以西南兩鄉爲最多。又與合江毗連之鄰水縣，（貴州屬）其酸荔枝產量較合尤多，但幾全數運合銷售。

茲將合江荔枝分佈圖如下：

合江荔枝調查報告

合江荔枝產區圖



4. 栽培近況

合江在最近數十年，栽培荔枝者，均獲厚利，故一般人士，競起種植，現時隨處均可見圍廬繞宅，蔚然成林之新新荔枝園，出產與年俱增，爲合江農民主要副業，其栽培方法，有如下述：

1. 繁殖方法：繁殖方法，可分爲二：

A 實生繁殖法——亦即播種繁殖，此種苗木所結果實，品質均劣，雖極好之優良品種，亦難保持舊有稟性，最好者，亦不過爲轉窩子荔枝（較醜荔枝略佳，又不及甜荔枝）且達結果年齡甚晚，多則十餘年，最早者亦須七八年，合江農民，明知此法不佳，然因其繁殖方便，故仍多採用，更有苗木商人，往往將此種苗木混充爲筒取之甜荔枝苗，售以高價。

B 無性繁殖——多用筒取，即斷竹爲筒，長約六寸，剖爲兩半，將竹節處，挖爲與樹枝相同大小之圓洞，然後選一年生或二年生枝條，刻傷繞以細鐵絲，或將枝條由下部向上劈開約寸餘，插入瓦片，將竹筒合於枝上，用繩緊紮之，盛入砂質土壤。此法於春季二三月行之，七八月剪下，解開竹筒，假植於高尺許，直徑約五六寸之竹篾中，置於樹蔭下。一二年後，再行定植，又有用母樹之下垂枝，與地面接近者，仍用上法刻傷枝

條，繞以鉄絲，或劈開後插入瓦片，埋於地中，或盛有土之竹簍及鉢內，此法雖較方便，但僅限於下垂枝。

據有經驗之果農云：筒取之枝，分爲二種：（一）天枝：即向上生長枝條，筒取剪下後，經五六年才能結果。（二）平枝：即平行枝，或斜生枝，於筒取剪下後，三年即可結果。

2, 栽植方法：栽植方法，亦不大注意，一般農民，均選家屋附近，土地深厚，而較肥美之地，掘爲二尺深，一尺半濶之巨穴，然後將竹簍放於穴中，若爲無孔竹簍，則再將簍用刀劃開，有孔竹簍，則連簍而埋之，所植株距行距，毫不講究，大約每距丈餘至三四丈一株不等。

3, 管理工作：一般果農，對荔枝樹之管理工作，均甚粗放，中耕除草亦少行之，修剪亦無，但用筒取之法，去其密枝，可以代作修剪，至於肥料施用，一般皆用人糞尿，鮮有用廐肥，豆餅骨粉及其他種肥料者，每年施肥一次或二次，（離城較近者，多施兩次，較遠者均爲一次），施兩次者，春季（三月）施一次，秋季（八九月）再施一次，施一次者，均於秋季施之，施肥之量，依樹之大小而有別，十年以內者，二担至四担，二十年以內者，五担至八担，四五十年生樹，十担至十五六担，百年以上老樹，二十担左右。

5. 品種種類

合江荔枝，大別可分爲(一)酸荔枝，(二)甜荔枝(三)轉窩子荔枝三類今分述於次：

(一)酸荔枝——此種荔枝，全係實生而來，樹形直立向上，發育極旺，枝葉茂密，葉闊大，而不整齊，果實成熟最早，於農曆五月中旬，即可見於市上。果形小，果肉薄而核大，果皮鮮紅，味酸多甘少，且易腐爛，最多只能存放四五日，爲合江所產，最下等荔枝，無詳述必要。

(二)甜荔枝——普通均稱之曰廣裏荔枝，幾全爲無性繁殖者，樹勢發育弱於酸荔枝，樹幹分枝極矮，枝條多曲折開張而下垂，故有「籐本」荔枝之稱，果實大而核小，味甘多而酸少，頗耐貯藏能經月不腐，爲合江所產上等荔枝，依其果實形狀，可分爲下列四種：

(1)沱提荔枝——又名芭蕉花荔枝，其形如心臟，果肩潤而頂尖，果型最大(十二枚一斤)核亦小，但味略平淡，爲美中不足。

(2)荷包荔枝——果實較前種略小，果肩最闊，果頂尖圓形，味極甘美，爲最上等荔枝。

(3)雞蛋荔枝——形如雞卵，果肩與果頂之大小相差無幾，果形亦大，核亦小，味

合江荔枝調查報告

甘美，如荷包種。

(4) 龍眼荔枝——又名園疤疤，果實爲圓形故名，果小，肉薄，核大，爲晚熟種。上之四種荔枝名稱，均爲當地人士所通稱，四種之中，前三種品質，(產地及優良母株，可參考栽培歷史)不相上下，第四種品質較劣，果實亦小，爲甜荔枝中最下等品種，今繪該四種果型圖如左：

附註：甜荔枝成熟期都很晚，大半均在農曆六月中下旬成熟若栽陰山或老樹則延遲至八月成熟如黃金灣荔枝因地處陰山在七月上中旬成熟紙廠溝之老荔枝則因其樹齡過老遲至七月中下旬合江荔枝成熟期愈晚則價愈高，紙廠溝荔枝之出名在其晚熟之故也。



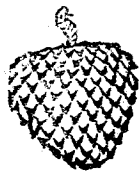
荔枝蛋雞



荔枝提沱



荔枝眼龍



荔枝包荷

(三)轉窩子荔枝——本種荔枝，由甜荔枝實生而來，其果實青嫩，界於酸荔枝與甜荔枝之間，不如酸荔枝之直立向上，葉亦較小於酸荔枝。又較甜荔枝為大，果形有甜荔枝之各種形狀，但果皮較紅，果實略小，味亦較遜，但較酸荔枝為佳多矣，於農曆六月上中旬成熟，為合江所產中極品荔枝。

6. 產銷概況

(1.) 產量估計：合江荔枝栽培，日益發達，產量亦逐年增加，本年為紅山（即豐年）產量之多，為空前所未有，經實地觀察，及探詢結果，覺如左表之估計概數：

品種名稱	產量	區
酸荔枝	五萬斤	非全為本縣所產，大半來自貴州鱧水縣在合江境內以西南鄉為多
轉窩子	二萬斤	有甜荔枝多有此種荔枝
甜荔枝	三萬斤	蘭花灣黃金灣桂花灣長武崗土地壩三塊石等為其產區
共計	十萬斤	

合江荔枝調查報告

一一一

(2.) 銷售概況：果農售賣荔枝方法可分爲二：

a. 賣青山——即預售，其中又分爲二：(1.) 絕賣青山：在果實未成熟前，或開花時，即售諸水果商販，雙方估計議價之數，作爲「七三」付款，即付十分之七，採果時再付十分之三，但將來產量多少，園主不負責任，假如中途遭受風災虫害損失，而至產量極少，果商亦得照估定價付款。(2.) 平水青山：亦於果實未成熟前，或開花時，由水果商販與園主預約包買該園產量全數，規定每百斤價洋若干，(普通均較將採批發市價低約四分之一)不得再賣他人，果商先付全園大概產量字數價目二分之一，採畢過稱時，再付二分之一。

b. 自售——有者園戶，不願賣青山，俟於果實成熟後，再由水果商來園採摘，或自行採摘，挑至城內批發。

(3.) 銷售市場：合江荔枝，除供給該縣消費外，尚有大量運銷沿江諸地，但以瀘州，重慶兩地爲其主要市場。

(4.) 本年市價：在荔枝初出時價格尚高，後即漸次低落，茲將本年各種市價列表於次：

賣 青 山 價 格

(平 水 青 山)

酸荔枝每担

二十三元

轉窩子荔枝每担

四十元

甜荔枝每担

六十元

批發價格

酸荔枝每担

三十元至三十五元

轉窩子荔枝每担

四十五元

甜荔枝每担

六十元至七十元（最有名荔枝如三塊石貓兒石等為八十元）

零售市價

酸荔枝每斤

三角至五角

轉窩子荔枝每斤

五角至六角

甜荔枝每斤

五角至八角（最有名荔枝如三塊石等售至一元二角）

由上面看出，本年買窩山者，除酸荔枝可多獲利外，餘均少有利潤，且有虧本者，又本年市價，與去年無大差異，但本年百物暴漲，而合江荔枝，僅能維持去年價格，究其原因，不外本年為豐產，及渝市常有空襲，少有運往，而致價值低落。

7. 加工

(1.) 罐頭製造：合江荔枝，有用作罐頭者但均為酸荔枝（甜荔枝則不用因成本過高

每斤在八角以上過去罐頭每筒僅售五六角。在過去均運至重慶，白沙兩地，製造罐頭，因其品質根本即劣，故作出罐頭，亦不甚佳，本年又因鐵缺，白糖，人工等價高昂，此項製造亦已停止。

(2)荔枝乾：用剪剪去果柄，然後放於竹製之坑籠上，下置火盆烘之，二三日即乾，可以久存，但味微酸，現此項作者尚少，市上亦無售賣者。

8. 病蟲害情形

合江荔枝，發育均旺，經此行調查，未發現有何病害，蟲害亦少，僅有少數果實有蟻虫之危害。又在二百年之老樹，在其根部，及真樹幹，亦時有白蟻為害。

9. 與普通作物經濟利益之比較

據果農云：栽培荔枝，較栽培任何其他果樹或其他作物獲利為大，在二十年生樹，每株可採百斤左右，四五十年生者，可採四百餘斤，百年左右之老樹，有採至千斤者，成林荔枝，每畝地至少可獲四百元，若栽培其他作物，最多不過百五六十元耳，且荔枝壽命極長，非如栽培其他作物須年年換種，並花費勞力財力等等。故在收穫及投資上，栽培荔枝，均屬有利。

10. 結論

合江荔枝，經此調查所獲，茲述其應改進之點如次：

1. 改進繁殖方法：合江荔枝，用種子實生者居多，此法不獨品質變劣，且達結果年齡亦晚，須栽培八九年，或十餘年後，方能結果，若能利用扦插或接木方法，當能提早結果年齡，且較簡取之法，簡便易行。

2. 淘汰劣種：合江荔枝，現有劣等品種甚多，宜速除去，更換品質優良之苗木，其法可先行調查檢定，尋出優良母株，大加繁殖。

3. 從事合理栽培：一般果農栽培荔枝，均無一定株距行距，隨意栽植，不失之過疏即嫌失之過密，非但影響產量或減損地利，且於管理施工上，尤不易易，又於栽培荔枝後，聽其自然生長居多，中耕除草亦極少行，且肥料之施用，亦僅知用人糞尿，凡此種種，均應改良。

13 43

100 100 100

100
100
100.1