

# 巴縣合川南充蓬溪柑橘調查報告

楊定三

## 一、緒言

柑橘爲川中特產，每年生產額約值一百萬餘元，其栽培區域甚廣，幾無地無柑橘之栽培，東川區之荊江、江津、巴縣、長壽、梁山、墊江、合川、南充、西川區之蓬溪、資州、陽縣、簡州、成都一帶，栽培最盛，惜農民墨守陳法不知改進，對於育苗、中耕、修剪、施肥、病蟲害防除法，及採收貯藏、販賣等，均不注意，祇憑諸天命，致品種良莠不齊，枝條錯亂繁密，病蟲害叢生，且有隔年結果現象，兼之年來天災人禍，又因銷場減少，價格大跌，由五十元一萬枚之紅橘柑，跌落至十餘元，農民生計大受影響，是故研究改良，以期產量增加，品質優良，而謀省外國外貿易之發展等任務，實屬責無旁貸，不容或緩者也。

四川省政府建設廳有鑒於此，爲欲求明瞭川中柑橘業之實際情況，以爲改良之準備起見，故第一步先調查巴縣、合川、南充蓬溪四縣，柑橘業實際情況，茲將調查所得，作成報告，以爲後日改良之參攷。

## 二、調查經過之路程

此次調查範圍，以巴縣、合川、南充、蓬溪四縣爲中

巴縣合川南充蓬溪柑橘調查報告

心，故於九月二十五日到合川，廿六日調查南津街十塘灘、沙溪廟一帶，方圓廿里，盡成橘林，栽培多者四五千株，小者數千株，二十七日調查渠河鎮一帶，二十八日調查尖山場、渭沱鎮一帶，二十九日調查金沙鎮一帶，計得柑橘品種十四種，三十日由合川至南充，途經三日始達，十月三日調查都井壩一帶，四日調查龍門場一帶，計得五品種，五日至蓬溪，六日調查河家壩，計得品種二，七日由蓬溪經遂寧合到瀘，與縣府接洽協助調查，十三日調查彭家場一帶（距瀘一百一十里）十四日調查陶家場及銅鑼驛一帶，計得品種一十，十五日返瀘，總計日程二十一日，計得品種十五種。

## 三、調查地之農業情形及農村經濟情形

四縣農業情況，大體相同，均以稻麥爲主要作物，豆棉高粱紅苕等爲次，農家副業，以飼養種橘爲主要，農村經濟，因連旱三年，兼之糧稅太重，患難頻擾，早已破產，農民需錢孔殷，鄉間無錢可借，就以土地抵押，亦無人放款，從前放款者多爲糧戶，現時糧戶自身破產，貸款人減少，單以有橘樹之農民而言，因近年以來，橘價低落，

巴縣合川南充蓬溪柑橘調查報告

二

得不償失，故對於橘樹不加管理，隨其自然，而成枯敗現象。

四、調查地之歷史及沿革

合川栽培歷史，約在七十餘年以前，當時有涪沱鎮衆慧生者，鄉居紳士，聞江津有貢橘，故親往江津採購，費時三年，時得四千株幼苗，共費洋四千兩，滿清末年，橘價高漲，衆慧生年生產價約七千吊錢，於是大引起當地人民注意而動心，多從事經營橘園，致有現在之成績。南充栽培歷史，無可考證，約有百餘年歷史，栽培最早之地，爲馬樂山，至今仍以馬樂山出產之廣柑最好，紅橘柑則由合川輸入。

蓬溪栽培歷史，約一百二十年，當地何家壩有何現奎第一表 四縣柑橘栽培集中地株數及面積

| 縣名 | 柑橘栽培集中地       | 株數      | 佔地面積    | 備                       |
|----|---------------|---------|---------|-------------------------|
| 合川 | 南部十塘場，白塔坪，沙溪廟 | 一四〇・〇〇〇 |         |                         |
|    | 北部金子沱龍門場      | 八〇・〇〇〇  |         |                         |
|    | 東部官渡場小面溪，渠河嘴  | 一〇二・〇〇〇 |         |                         |
|    | 西部涪沱鎮尖山鎮，金沙鎮  | 二八・〇〇〇  |         |                         |
|    | 其他            | 六〇・〇〇〇  |         |                         |
| 巴縣 | 總計            | 四一〇・〇〇〇 |         |                         |
|    |               |         | 一三・六六七畝 | 株行大小不等普通株距爲二丈，故以每株佔二方丈計 |

|        |        |
|--------|--------|
| 銅鑼驛    | 八〇・〇〇〇 |
| 彭家場陶家場 | 七〇・〇〇〇 |
| 其他     | 二〇・〇〇〇 |

者，在夔府作知縣，由友送柚苗三株，其帶回栽於何家壩祠堂之側，灌活一株，現時所云蓬溪柚，均由此樹而來。巴縣銅鑼鄉栽培最早，約一百七八十年，惟無確實考證，現時一百餘年之樹，隨處可見，據鄉人云，江津所栽之橘，亦由銅鑼驛傳入。

五、調查地之栽培區域

柑橘之栽培，在先皆爲家庭之栽培，鮮有作爲副業者，後因其色美味佳，爲人士所嗜好，銷場增大，供給有限，價格自然提高，農民因有大利可獲，遂相率栽培，故各縣多集中一地，但大多集中沿江兩岸。

茲將四縣栽培之地域株數，及佔地面積，列表於后：

|     |              |         |       |          |
|-----|--------------|---------|-------|----------|
| 南 充 | 總 計          | 一七〇・〇〇〇 | 八・五〇〇 | 以每株佔三方丈計 |
|     | 青居街都井壩一帶     | 四〇・〇〇〇  |       |          |
|     | 龍門場石狗壩       | 一〇・〇〇〇  |       |          |
|     | 馬樂山          | 一〇・〇〇〇  |       |          |
|     | 其他林壩壩安樂壩，羅家壩 | 四四・〇〇〇  |       |          |
| 蓬 溪 | 總 計          | 一〇四・〇〇〇 | 五・二〇〇 | 每株佔三方丈計  |
|     | 何家壩          | 三・〇〇〇   |       | 柚多       |
|     | 河東一帶         | 四〇・〇〇〇  |       | 紅橘多      |
|     | 其 他          | 一七・〇〇〇  |       |          |
|     | 總 計          | 六〇・〇〇〇  | 二・五〇〇 | 每株佔二・五方丈 |

## 六・調查地之溫度及雨量

溫度及雨量，除巴縣北碚有記載外，其他三縣未有記載，據老農云，七八月最熱，一二月最冷，但永雪少見，雨量六七八月最多，一二月最少，南充則八九月落雨最多，茲將北碚西北科學院，二十四年度溫度雨量錄之於后：

第二表 溫度(平均溫度)

|    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 月份 | 一    | 二   | 三    | 四    | 五    | 六    | 七    | 八    | 九    | 十    | 十一年平均 |
| 溫度 | 7.2c | 7.5 | 14.6 | 17.1 | 20.7 | 24.4 | 29.0 | 30.0 | 23.1 | 18.6 | 18.4  |
|    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.9   |
|    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 17.7  |

第三表 雨量

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 月份 | 一    | 二    | 三    | 四    | 五     | 六     | 七     | 八     | 九     | 十     | 十一年平均 |
| 雨量 | 14.0 | 29.2 | 64.1 | 49.8 | 120.0 | 186.4 | 116.7 | 128.8 | 133.7 | 138.9 | 25.1  |
|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 18.1  |
|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       | 85.4  |

由上二表知爲高溫多濕，宜於柑橘之栽培

## 七・調查地之地勢及土壤

合川，巴縣，蓬溪三縣，栽培柑橘，多爲傾斜之山坡，栽培於平坦地者少，土質爲紅色砂質及粘質壤土，土層除蓬溪較厚外約五六尺，餘則薄，合川，巴縣有栽八九寸厚之土中，南充栽培，則多利用平坦地，少利用傾斜地，土質砂質壤土及少量粘質壤土。

## 八・調查地之種類及品種