

福建省之農林

# 引言

本叢刊的編印；由於左列四種需要。

欲知來，視諸往；檢討過去，即所以策勵將來。陳主席於二十三年二月主閩政，迄今剛五年了。這五年來，各種行政上的工作，爲數頗不少，他的進步如何？效果如何？有怎樣的困難？有怎樣的缺點？亟應作一次總清算，俾以後知所努力，知所借鑒；過去做得對的，守之勿變，加緊進行；過去做得不對的，懸以爲戒，勿蹈覆轍。本叢刊編印的第一種需要，是要借此作五年來閩政的總清算。

省政府是整個的，他的工作，爲事實上的便利，不得不分工，然而分工的目的，還是爲整個。任何一部分的工作，必須與他部分協作，必須顧到整個。所謂部份，是整個的部份，不是獨立的部分：一部分的獨立，即等於孤立，事實上是不可能的。然而從事於任何一部分工作的人，限於工作時間與工作範圍，往往只知道自己的部分而不知道他部份，不知道整個。要使各部分工作人員，能了解他部分與整個的工作，必須有用簡要的文字說述各部分工作的書籍，使閱者能於短短的時間中，把他的全部閱讀完了。這是本叢刊編印的又一種需要。

每一個國民，都應該認識政治，因爲政治的良否，與國民的生活，有利害切身的關係。而且政治不是完全無缺，需要批評，需要指導，然而惟有認識很明確，然後能有合理的批評，中肯的指導。例如本省的政治，不僅知識分子，如大學、中學、小學學生等應該認

識，凡是農工商等一般民衆，不問男女老幼都應該認識。國民對於政治，茫無所知，漠不關心，或一知半解，盲目批評，足以妨礙政治的進步，就是妨害國利與民福。但是他們從那裡認識呢？本叢刊的編印第三種需要，是供給本省國民以認識本省政治的材料。

比較，常爲促進工作之一工具，任何工作，不只需要時間上的比較，而且需要空間上的比較。但比較必須有比較的依據。本省僻處海濱，在過去，行政方面與各省頗少聯絡，各省注意本省的，可說很不多。近幾年來，各省有派人到本省實地考察的，有函索本省行政上各種材料的。可是本省關於五年來的施政實況很少有系統的記載，因此，對於當地考察者，只能爲口頭上的說明，對於函索者，苦無以應付。本叢刊的編印第四種需要，在供給欲知道本省施政實況的外省人以一種材料。他們倘能以此爲依據，與其本省比較而發見到本省應行改進之處，予以指導，那是十二分歡迎的。

本叢刊於短時間內倉卒編成，缺點當不少，而且編者非出一手，文筆既不一致，內容重複，亦所不免，這只有希望閱者的原諒了。

又本省各種行政之表現在數字者，有福建省統計年鑑；爲各種行政之依據者，有福建省單行法規彙編。至於陳主席的思想，與本省施政，有密切關係，亦可說爲本省施政之一源泉，一中心，而陳主席言論集，陳主席抗戰言論集，陳主席的思想三書，可以窺見陳主席思想的一斑。讀本叢刊者，如能參閱上列五書，對於閩政的了解，當會更深切吧。

至於本叢刊的內容，閱左列的目次，就可推見一斑：

# 總目

- (一) 福建國民軍訓
- (二) 福建戰時民校
- (三) 福建巡迴教育
- (四) 福建兵役概況
- (五) 縣政概況
- (六) 區政概況
- (七) 保甲概況
- (八) 社會事業概況
- (九) 禁烟概況
- (十) 縣政人員訓練
- (十一) 五年來之閩省財政
- (十二) 福建省銀行概況
- (十三) 福建省之交通

- (十四)福建省之公路建設
- (十五)福建省之特產產銷
- (十六)福建省之公用事業
- (十七)福建省之合作事業
- (十八)福建省之農林
- (十九)福建省五年來教育行政
- (二十)福建省五年來初等教育
- (二十一)福建省五年來高等教育
- (二十二)福建省五年來中等教育
- (二十三)福建省五年來社會教育
- (二十四)福建省之警政
- (二十五)福建省保訓合一幹部訓練概況
- (二十六)福建省之會計建設
- (二十七)福建省地政概況
- (二十八)福州土地登記

- (二十九) 福建省初步整理土地概況
- (三十) 閩省初步整理土地後之地籍管理
- (三十一) 福建省衛生建設經過
- (三十二) 福建省衛生教育之推進
- (三十三) 福建省地方病情形與防治
- (三十四) 福建省環境衛生之推進
- (三十五) 福建省鼠疫之防治
- (三十六) 福建省人事行政統計
- (三十七) 福建省人事行政
- (三十八) 福建省之文書管理
- (三十九) 五年來之福建統計事業

# 福建省之農林

## 目 錄

第一章 福建農業之環境

第二章 打破「衣」「食」之難關

第三章 本省農林特產之發展

第四章 移食就民與移民從墾

第五章 求食與求知

第六章 防蟲與防饑

## 第一章 福建農業之環境

福建位於我國東南，東濱大海，與舊屬台灣隔水相望。以東山之兄弟島，與浦城之潯頭洋，爲南北極限；最南者在北緯廿二度三十二分，最北者在北緯二十八度二十二分，地跨溫熱帶，而又瀕海；是以大體言之，氣候和煦，春夏雨澤充沛。至於秋冬，氣候頗爲乾燥。本省地勢，多層巒疊嶂；山地佔全境百分之八十七以上，是以一省之氣候，尙有沿海與山區之別。盛暑之季，區別猶微。例如七月間平均溫度，在廈門爲攝氏二九·八度，在浦城爲攝氏爲二八·九度，相差尙不及一度。迨秋冬，沿海平原，與閩西北，山岳綿互之區，則氣候懸殊。

再就全省地形論之，其拔海在二百公尺以下者，僅佔百分之一二·五；在五百公尺以上者，佔百分之三六強；在二百與五百公尺間者，且多至百分之五一以上。山多則田少；縱有平原，亦皆爲小型，在沿海沖積之區，或山谷開展之處；其規模稍有足觀者，不過四處；首漳州，次爲福州、興化，最小者爲泉州，合四處平原，而總計其面積，僅有一八六四公方里，得全省總面積百分之一，五強耳。此中猶包括河幅岡陵，及村落墳墓，其狹小可知；然而本省之農業精華，實萃於是！

農業環境，略如上述；一言以蔽之，殊缺乏統一性；瀕海者爲海洋性氣候，而崇山峻嶺之區又略有大陸性氣候，成爲錯雜繁複之區域。

是以本省農業，遂有兩特點：

一，則沿海之地，氣候和煦，適於花果蔬菜之栽培。

二，則山岳地帶之物產，如其地形，品類極爲繁雜。

園藝之中，舉其聲望大者，則花有水仙，茉莉，果有橘、柚、龍眼、荔枝，特別作物有甘蔗、菸草；多產於東南各縣，而茶葉，木材與以竹爲原料之紙，皆延、建、邵、汀之特產，均爲本省輸出大宗。

本省農業之弱點，亦有可得而言者：

由於地勢之崎嶇，已耕之地，據民國二十三年之統計，僅佔總面積百分之十二；其中之一部份，且爲傾斜急峻之梯田，拾級而登，其高者幾在白雲深處。本省所以多小農者，卽由於多山；一夫所耕，平均面積，在南平爲一畝有半，在永定不滿一畝，在長汀只有八分。耕地缺乏，則地主居奇，巧立名目，提高田租；是以崇安有地皮地骨之分，雲霄有大稅小稅之別，一田三稅，耕者苦矣。此關於地形者一。

西北高地，或瀕海邱陵，每因坡壩失修，池塘不鑿，可耕之地，任其荒蕪，燠暖之區

，僅收一季；甚至旱地作物，若甘薯，花生之類，且往往因缺雨而枯萎者，年有所聞，此關於水利者二。

此外，則因層巒疊嶂，幽徑僅通；急水高灘，小舟難駛，交通不便，耕耘所獲，自給之餘，屯積家鄉，難以輸出外方，穀以過剩而賤，賤則傷農；蟲蚩之氓，只求自給自足，而無須多種多收。東南瀕海交通發達，畝或值千元，而西北腹地，雖有肥沃之田，至於無人過問。地力未盡，不獨全省食糧，益感不敷，亦助長懶惰之風，致農村日趨於窮窘。舉其尤甚者如甯洋，幅員固非甚小，而計其人口，不及兩萬，問其耕田，僅有二萬二千餘畝；非無田也，由於無人耕墾耳，此關於交通不便，致地力未盡者三。

天然缺憾，未易補苴，而人事不臧，猶不止此。

本省農民雖未必皆惰，而往往近於愚，其畢生所爲者，僅知墨守成章，期無改於其祖若宗之道；山可植林，而任其濯濯焉，與無山同；地可植棉，而或任其荒蕪；田可多耕，而每復讓其休閒；甚至以冬耕爲空耗地力，而不知冬作物中固尚有可作綠肥者，地力未盡，與無地同。又因素不講求衛生，人畜雜居，門庭不掃；獸欄錮舍，狼藉泥濘；蟲菌潛滋，每釀瘟疫，畜斃人亡，謗諸天數。閩西北之地，若清流，若明溪，其所以滿目淒涼者，即由於一年之中，爲瘧疾痢疾所犧牲者，蓋不知凡幾。人實爲之，於天何尤！

此外則有植物之病虫害，其影響於農村者亦至鉅。蓋本省糧食之所以不敷者，不但由於地力有未盡，而亦由於蟲菌奪人食。試以稻爲例：秧甫長成，穗未脫穎，而螟已穿窬其莖，安居而坐食；稻因是而白穗者，或什之三四；螟害之外，其膏於蝗吻者，又或什之二三，幸有餘剩，登之場圃，藏之倉廩者，又不免鼠耗蟲蛀。吾民絞血汗，事耕耘，以冀有秋，而其所食者，盡無非螟蝗鼠蠹之唾餘；而稻之外，若豆麥，甘薯、甘蔗，若蔬菜菓樹，甚至於長松修竹，莫不有病虫害，損其生而促其命，農村經濟，暗中損失，一年之中，又不知其若干萬也！

自民元以來，閩局紛更，多至七次。民不得安生樂業者，幾及兩紀，至民二十二年，閩變平定迺後，全省農村經濟所歷之劫連，始有轉機。自是以後，政府當局鑒於農村之凋敝，必須亟圖興復，始可使庶政舉而百業繁。乃在消極方面有苛難之解除，匪患之防止。積極方面如濬修農田水利，如倡導農村合作，如發展省際貿易，類無非惠農之政。抗戰以來，省府更應事實之需要，有農業改進處之設立，而責之以復興農村之事，其於農民耕耘生活之改善，與農業生產技術之改進與指導，罔不盡其最大努力。惟是農業建設端緒多而關聯尤廣，成效尙未大著，此則尙有待於海內外農業專家及全省人士一致之努力，不時予以精神上或物質上之援助與指導者也。

## 第二章 打破「衣」食之難關

總理於建國大綱中，著有明訓：「建國之首要在民生」。而民生之重要條件，衣食居首。閩省現時最令人觸目驚心之現象，厥爲一般人民衣食原料之缺乏，亦即本省農產之不足。至農產不足之原因，則不外一般農業技術之停滯落後，業農者不事改進，以致土地之生產能力低減，而產物之品質尤復窳劣。今欲提高土地之生產能力，自非一朝一夕可期其功。而擴大耕地面積，亦非輕而易舉，然而倘能從事於農產技術之改進，則縱以現在之耕地爲範圍，亦有達到自足自給之希望。試以主要糧食之米而言，本省目前每年產米約爲三千餘萬擔，其不足之額，平均年約一百五十餘萬擔，若能應用農業科學予以改進，姑定每畝增加產量十分之一，全省即有三百餘萬擔之增加，則可以補現在不足之額而尚有餘，米既如是，其他農產何莫不然？

## 第一節 「衣料」生產問題之解決。

### 植棉

我國衣服原料，現仍大半取給於棉，棉之生長氣候若何？土宜若何？略舉如左：

(一)土壤須半砂半粘，地勢忌低窪淹濕；以閩西北一帶論，雖多粘重堅濕土地，然而高燥沙壤之地固亦不少。

(二)棉鈴在裂蒴吐絮時，殊忌陰雨，幸本省值霜降小雪，棉鈴放花之期，尙罕有秋霖爲害之事。

本省之地，非不適於植棉矣，惜過去乏人研討，農家往往有妄取外種入閩試種，其結果每因忽於本省雨季之特殊，依大江南北植棉之慣期而下種，而肥培者幾於靡不歉收，至於不能保存棉種。近二三年來，省府乃有植棉之試驗。初則漳浦農場，南平農校、有國內外棉種之徵集，及播植上之比較；繼則農業改進處與中央棉產改進所合作；以該所之重要中美棉種，在永安分場分期播植，乃得左列兩結果：

甲，棉之生長，夏播爲佳，春播殊遜。

乙，其品種之適於本省者，應首推愛字棉，次則爲脫字，湖口、台農一號及常德鐵籽

諸品。愛字棉在永安，結實纍纍，每畝棉籽，收穫一百五十斤以上；較長江流域之棉區所種者，有過之而無不及。此亦本省宜於植棉之一證矣。

省府以永安試驗，結果甚佳，是以決於本年度開始，撥款萬元，向產棉省份，購千擔之愛字棉種。備種植萬畝之用，試種之地定爲清流、明溪、永安、沙縣、連城、南平、浦城諸縣。此外尙擬派員指導植棉，并擇地設廠軋花；果能繼續進行，則本省何患無布匹自給之日。

## 第二節 增加糧食生產之工作

本省之主要食糧作物爲稻、麥、甘薯、大豆等，其栽培面積以稻爲最大，（早晚稻合計約一千五百萬畝）甘薯次之，（約四百萬畝）麥、豆又次之。稻爲本省人民之主要食物，生產不足自給，以甘薯充大量之副食品外；每年尙輸入外米百餘萬擔。至於麥類，本省產額已少，而食麥用粉之量又多，以致每年仰給於外來之麥粉類亦恆在百萬擔以上。

子 本省農民之生命線。

### 水稻

稻爲本省農民之生命線，本省農業即稱之爲水田農業，亦非過言。惜農民墨守陳規，

知識淺陋，至水稻品種龐雜，栽培多欠合理，以至質量低劣。據查本省每畝稻谷之產量，早晚平均皆在二擔半至三擔以下，是尙大有改進之餘地也。關於水稻之試驗工作，較早者尙有福州電氣公司之農村電化部，開始於民國十八年，據報曾育成優良早稻：白早37號金早10號及晚稻青種黃占24號白殼格子91號，快種80號等五品種，推廣於其所在地之科貢鄉。至本府專設之稻作試驗機關，如農業改進處農事試驗場所屬長樂、永安等分場，則規模較備，茲述其試驗工作之梗概於左：

## (一)關於品種改良者：

一，品種觀察：本試驗二十七年在長樂農場舉行，試驗材料經前長樂農場徵集全省各縣及各省並各國之汕梗糯品種二千餘種，搜羅堪稱豐富，現正從事品種特性之考察，以供將來純系選種雜交育種暨各項稻作研究之基本材料，該場又以本省境內重山疊疊，梯田極多，每感灌溉不便，以之種植水稻，殊感困難，近復從事於陸稻品種之搜集，以備來年舉行品種觀察與比較試驗以期解決本省之旱田種稻問題。

二，品種比較：本項試驗二十七年分在長樂、永安二農場舉行，又分爲汕梗糯各組分別進行比較試驗，試驗材料計包括全國各農業機關改良之品種，暨本省普通之品種共百餘

種在內。試驗結果，已發現江西省農業院所育之『南特』早汕一品種，生長特優，三年平均產量，均高出本地標準品種10%以上，適於閩東濱海各縣之風土，堪充該區域過渡推廣之材料，此外中晚稻中之優良品種亦不少，惟尚在繼續研究試驗中，茲將二十七年份中汕品種比較試驗結果最優良之十品種成績表列於次：（表中湖南汕帽子頭等品種之增產量，雖較『南特』號為高，但係一年結果，未能遽然視為良種，尚待繼續試驗以確定之）

二十七年份全國著名水稻品種試驗比較最優良之十品種成績表

| 增產量<br>次序 | 品 種 名 稱 | 平 均 產 量<br>(市斤) | 理 論 標 準 | 增 加 數 量 | 增 加 百 分 率<br>(%) | 生 育 狀 况 |
|-----------|---------|-----------------|---------|---------|------------------|---------|
| 1         | 湖 南 汕   | 456.9           | 363.6   | 93.6    | 30.6             | 優       |
| 2         | 中大帽子頭   | 449.6           | 357.4   | 92.2    | 28.5             | 劣       |
| 3         | 絲 苗 早   | 428.2           | 350.3   | 80.1    | 24.1             | 優       |

|    |         |       |       |      |      |   |
|----|---------|-------|-------|------|------|---|
| 4  | 粒 谷     | 426.7 | 340.6 | 86.1 | 22.0 | 優 |
| 5  | 觀 音 抽   | 422.3 | 337.9 | 83.6 | 20.7 | 優 |
| 6  | 宣 城 早   | 419.4 | 345.8 | 73.6 | 19.6 | 中 |
| 7  | 南 特 號   | 417.2 | 340.1 | 61.3 | 18.8 | 優 |
| 8  | 粒 谷 早   | 415.4 | 355.5 | 59.9 | 18.7 | 中 |
| 9  | 湖 南 矮   | 406.2 | 338.6 | 67.6 | 16.1 | 優 |
| 10 | 柳 州 苞 芽 | 402.3 | 340.3 | 62.5 | 15.1 | 優 |