臺灣省文獻委員會 編

臺灣省通誌

卷四 經濟志

農業篇

衆文圖書公司印行

需要全本请访问 www.ertongbook.com

臺灣省通誌

卷四 經濟志 農業篇

張炳楠 監修

李汝和 主修

陳正祥 王啓柱 楊景文 黃啓章 原修

張鼎芬 修

陳漢光 增修及整修

臺灣省文獻委員會編

臺灣省通志

卷四　經濟志　農業篇（全一冊）

監修　張　炳　楠

主修　李　汝　和

增修及整修　陳　漢　光

出版　臺灣省文獻委員會

臺中市南京路一〇六巷一八二號

臺中電話：三八五五三・三八五五六

印刷　臺灣省政府印刷廠

臺中縣大里鄉中興路一段二八八號

臺中電話：二七一一八三

中華民國六十一年六月三十日

臺灣省通志卷四經濟志農業篇目次

第一章　農業環境……一
第一節　地勢……一
第二節　土壤……三
第三節　季風與雨期……四
第四節　雨量……八
第五節　溫度……一四
第六節　颱風及其災害……一六
第七節　濕度、雲量、日照與蒸發……一八
第八節　氣候區域……二一
第九節　耕地……二四
第十節　農業方式……二八
第十一節　農時與輪作制……三〇
第十二節　集約度與作物類……三三
第二章　農業生產……三八

第一節　食糧作物……三八
第一項　稻……三八
第二項　小麥……四八
第二節　雜糧作物……五五
第一項　甘藷……五五
第二項　大麥……六二
第三項　粟……六三
第四項　高粱……六五
第五項　玉蜀黍……六七
第六項　大豆……六八
第七項　其他豆類……七〇
第三節　特用作物……七五
第一項　甘蔗……七五
第二項　茶……八三
第三項　煙草……八九
第四項　咖啡……九二

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第五項 花生……九四
第六項 芝麻……九六
第七項 油菜……九七
第八項 粉薯……九八
第九項 樹薯……九九
第十項 苧麻……一〇〇
第十一項 亞麻……一〇四
第十二項 黃麻……一〇七
第十三項 鐘麻……一一〇
第十四項 瓊麻……一一一
第十五項 棉麻……一一四
第十六項 大甲蔺……一一七
第十七項 三角蔺……一一八
第十八項 香花作物……一一九
第十九項 香水茅……一二一
第二十項 毒魚藤……一二三
第二十一項 薄荷……一二三

第二十二項　其他特用作物……一二三
第四節　園藝作物……一三七
第一項　果樹……一三七
第一目　香蕉……一三七
第二目　鳳梨……一四一
第三目　柑橘……一四六
第四目　龍眼……一五九
第五目　檳果……一六二
第六目　檳榔……一六六
第七目　番石榴……一六八
第八目　李……一七〇
第九目　桃……一七三
第十目　柿……一七六
第十一目　木瓜……一七九
第十二目　蓮霧……一八一
第十三目　葡萄……一八三

第十四目　枇杷……一八六
第十五目　梅……一八八
第十六目　荔枝……一九〇
第十七目　其他果實……一九二
第二項　蔬菜……二〇七
第一目　蘿蔔……二〇七
第二目　其他根菜類……二一一
第三目　薑……二一二
第四目　芋……二一四
第五目　馬鈴薯……二一六
第六目　葱……二一九
第七目　洋葱……二二一
第八目　韮菜……二二二
第九目　大蒜……二二四
第十目　荸薺……二二六
第十一目　其他莖菜類……二二七
第十二目　甘藍……二二九

第十三目　芥菜……二三二
第十四目　白菜……二三四
第十五目　甕菜……二三七
第十六目　芹菜……二三八
第十七目　其他葉菜及花菜……二四〇
第十八目　越瓜……二四三
第十九目　胡瓜……二四五
第二十目　西瓜……二四七
第二十一目　冬瓜……二五〇
第二十二目　南瓜……二五二
第二十三目　茄子……二五四
第二十四目　敏豆……二五六
第二十五目　豌豆……二五八
第二十六目　番茄……二六〇
第二十七目　其他果菜類……二六二
第二十八目　洋菇……二六五

第三項　花卉……二七一
第一目　洋蘭……二七一
第二目　蕙蘭……二七六
第三目　一般花卉……二七八
第五節　飼料及綠肥作物……二八一
第一項　飼料作物……二八一
第一目　禾草類飼料作物……二八一
第二目　豆草類飼料作物……二八三
第二項　綠肥作物……二八三
第一目　豆科綠肥作物……二八三
第二目　十字花科綠肥作物……二八四
第三章　畜牧生產……二九〇
第一節　牛……二九〇
第二節　豬……二九九
第三節　馬、山羊、綿羊、鹿……三一〇

第一項　馬……三一〇
第二項　山羊……三一三
第三項　綿羊……三一五
第四項　鹿……三一六
第四節　家禽……三一七
第一項　雞……三一七
第二項　鴨、鵝、火雞……三一九
第三項　羽毛業……三二一
第四項　孵化業……三二一
第五節　家畜衛生……三二二
第一項　傳染病、寄生蟲、營養不良症……三二二
第二項　傳染病法規……三二九
第三項　海港檢疫……三二九
第四項　生物藥品製造……三三〇
第五項　獸醫人員之訓練……三三一

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第四章　農業機具（附肥料）……三三二
第一節　整地用機具……三三八
第二節　栽植用農具……三四五
第三節　中耕用農具……三四七
第四節　灌溉農具……三四九
第五節　肥料農具……三五〇
第六節　病蟲害防除農具……三五一
第七節　收穫農具……三五三
第八節　調製農具……三五六
第九節　搬運農具……三五九
第十節　役畜農具……三六一
第十一節　園藝農具……三六二
第十二節　畜產農具……三六二
第十三節　雜用農具……三六三
附：肥　料……三六四
參考文獻……三六七

臺灣省通志稿卷四經濟志農業篇

第一章　農業環境

第一節　地勢

臺灣農業，其所受自然環境之限制甚嚴；其中尤以地勢與氣候之影響爲最明顯。舉例言之，在地勢方面，本島中東部有高山大嶺存在，會使三分之二的土地不便利用，以致耕地與人口偏集於西部沿海平原。在氣候方面，西南部平原因有長期乾旱，設無人工灌溉，水稻第一期作之栽培乃不可能。又如甘蔗之耕作，因在生長期中必須有一較旱時期，臺灣東北部缺乏此一條件，不宜植蔗，故本島所有蔗田，幾全部集中於西南部之平原地帶。

臺灣本島南北延長三百八十五公里，東西最大寬度爲一百四十三公里，周圍一千一百三十九公里，面積爲三萬五千九百六十方公里，略大於海南島。全島各地去海之距離，皆在七十公里以內。附屬島嶼，共計七十八座；但當滿潮時面積達一方公里之島嶼，則僅十七座而已。澎湖羣島共有島嶼六十四座，總面積一百二十七方公里；其中以澎湖島爲最大，獨佔六十四方公里。

臺灣地勢最顯著之特徵，即在「山多而高」；中部大山，主峰海拔多在三千公尺以上。全省海拔高出三千公尺之山峰，多達六十二座；其中高出三千五百公尺者亦有二十二座，而最高之玉

山，更高達三千九百五十公尺。以如此小島，而有如是多之高山，實屬罕見。臺灣島小而山高，故地勢極爲險峻；而尤以東側爲甚。試以橫跨本島中部之北回歸線爲準，西側自玉山到竹崎之間，平面距離不過四十二公里，而高度相差三千八百五十公尺，平均每公里下降九十二公尺；東側自玉山至秀姑巒溪上游谷地，高度在三十二公里之間，從三千九百五十公尺，降至一百公尺，平均每公里下降一百二十公尺。

因爲多山之故，臺灣平原甚少；按圖測算，全島海拔低於一百公尺之平地，僅佔土地總面積百份之三十一・三，在一百至一千公尺之間者佔百分之三十七・二，而在一千公尺以上者亦佔百份之三十一・五。臺灣平原面積之狹小，對於農業發展實爲最大之天然限制。

臺灣之中央山脈，將全島分爲不相稱之兩半；兩大半部之寬度約爲東小半部之一倍。主分水嶺靠近山地之東側，東部之地勢遠較西部爲陡；故東部之河川皆流短而水急，西部河川則有較長之水道。臺灣全部河川，長度超過五十公里者，僅有二十條；其中十六條皆在西部，東部僅有四條而已，且其長度皆不足一百公里。東臺灣較大的河川，皆發源於中央山脈東側，順坡而向東流；但其中段因有臺東海岸山脈之阻，遂不得直流入海，出山之後，均先循臺東花蓮間之縱谷而流，每發生河川襲奪現象，水道混亂，常有災害。東臺灣之耕地，人口和農業集中於縱谷地帶，而河川之災害亦以縱谷地帶爲最甚。

臺灣所有之河川，皆流短而水急，不具河形；故除淡水河外，皆以溪爲名。各溪之中上游，類呈峽谷狀，出山而入平地，河道多甚分歧。西部平原之河川，夏季因山洪下注，河水漫溢，甚

爲壯寬。冬期乾旱，河床大部暴露，祇剩涓涓細流。最高與最低水位，相差可達六十七公尺。多夏水位懸殊，兼以下游沉積甚盛，故幾皆無舟楫之利。在日據之前，往來臺灣與華南各埠間之帆船，尙可直接通至新莊（淡水河）、北港（北港溪）、鹽水港（八掌溪）等河港。但今日各河之航運皆反見衰退。臺灣河運衰退之原因，約有二端：一爲山區之開發，濫伐森林，水土失去保護，隨洪流而下，沉積現象較盛，河道淤塞日甚。二爲陸上交通之改善，運輸乃最佳之港口集中，如基隆與高雄等。此等港口，設備較優，客貨之進出皆較便利，河港相形見拙，河運乃益趨衰落。

臺灣之平原，偏在西部沿岸，面對中國大陸，顯然富有向心作用。此一「面向大陸，背對大洋」之形勢，實與本島之移民及開拓有深切關係。自然安排臺灣永爲中國之一部，決非人爲力量所能改變。

一、嘉南平原：嘉南平原爲臺灣最大之平原，北自彰化，南至高雄，延長一百八十公里，東西最大寬度爲四十三公里。在此範圍之內，海拔皆低於一百公尺。平原之上，有大肚溪、濁水溪、北港溪、朴子溪、八掌溪、曾文溪之流灌。各溪之下游多相平行，所成之三角洲可連爲一體；地勢平坦，海岸之外，低潮時淺灘延展數公里。

嘉南平原之土地面積約爲四千五百五十方公里，佔全島總面積百分之十二，其中耕地約達三千二百五十方公里，合土地面積百分之七十，而佔全島耕地總面積百分之四十。其上居民，約達四百萬人以上，幾佔全省人口百分之四十。故嘉南平原實爲全島農業最盛人口最密之區，亦卽臺灣精華之所在。

二、屏東平原：屏東平原是以屏東市爲中心之平原，南北長約五十公里，東西寬約二十五公里，全部面積約一千一百六十方公里，爲臺灣第二大平原。中央山脈南段西側之傾斜山坡，直逼平原東部邊緣，界限分明。西北與嘉南平原之間，在沿海一帶實相連接，但在屏東與高雄之間，則有邱陵隔離。此一邱陵地爲阿里山脈之尾閭，高度介乎一百至三百公尺。楠梓仙之下游，即循此邱陵地東側而流，然後與四社溪滙合爲下淡水溪，縱灌屏東平原。

三、臺中盆地：臺中盆地爲一構造盆地，西部與沿海平原之間，隔着一帶邱陵傾斜岩層所成，爲大肚溪之谷地分爲南北兩翼；北翼稱大肚山，高約一百至三百公尺，南翼爲草尾嶺，高度在一百至四百公尺。兩翼宛如蟹之二螯，合抱臺中盆地，因邱陵之岩層向內傾斜，故外側皆較內緣爲陡。盆地南北之長度，在豐原與南投二鎮之間，約爲三十八公里，東西最大寬度約爲十六公里，全部面積約三百七十方公里。大肚溪流經盆地南部，河道分歧如網，至出口處後合而爲一，缺口之寬度爲三公里。臺中市即在此盆地之中央。

四、臺北盆地：臺北盆地係一乾沽湖盆，東南二側爲次高山脈北部邱陵所環繞，北以大屯火山羣爲界，西有觀音山（最高峰在北端，海拔六百十三公尺，其中南部皆僅二百至二百公尺，如一平階），淡水河及其支流新店溪，基隆河流經盆地，故東南西北各有一缺口，但盆地之形狀仍頗完整，登大屯山南望，顯然可見。盆地之內，在新店與北投之間，長約二十公里，自松山至觀音山脚，寬約十五公里，全部面積約二百方公里，臺北市區坐落盆地之中部。

五、宜蘭平原：宜蘭平原在臺灣之東北部，爲一極完整之地理單位，南北二側皆爲高山，東

邊爲太平洋，呈一等邊三角形狀，以蘇澳、頭圍與宜蘭濁水溪出山之口爲頂點，每邊之長度各約三十公里，全部面積三百二十方公里。宜蘭與羅東爲此平原上二大市鎮，前者在北部，後者在南部。

六、臺東縱谷平原：此一平原介乎中央山脈與臺東山脈之間，爲一大地塹，由兩側若干大小不同之沖積扇所填塞，南北長約一百五十公里，平均寬度則不到五公里。卑南大溪、秀姑巒溪與花蓮溪，分佔南、北、中三段谷地。三者之間，有二分水，海拔皆高於一百五十公尺，（卑南大溪與秀姑巒縱谷地之分水爲，池上平原海拔二百五十公尺，三百五十公尺，秀姑巒溪與花蓮谷地之分水在大和村，海拔爲一百五十公尺，二百五十公尺）。此大縱谷之兩側，地勢極爲陡削，在平地距離十二公里間，山峰高度即升至一千乃至一千五百公尺。如此陡削之山坡，一直向北延長至蘇澳，成爲花蓮港與蘇澳港間之削壁海岸，其間七十餘公里，平均坡度約達四十度，若干處且完全直立，怒濤拍岸，驚險萬狀，無疑爲大斷層之產物。

臺灣海岸線之性狀，東部與西部有顯著不同。東部臺灣之海岸，大部均甚陡削，深水直逼海岸，在蘇澳與花蓮之間，爲中央山脈東側斷層陷落部分，在地形學上稱斷層海岸線，巨浪擊岸，船隻停泊不易，尤以季風强時爲然。臺東山脈之東，一則有海濱階地之存在，可證海岸曾作間歇性之上升；但在另一方面，若干河口又有溺谷之現象，此則爲海岸下沉之特徵，故這一段海岸，實屬複性海岸。

臺灣西部海岸，則甚淤淺，平直單調，惟南北二段亦略有不同，濁水溪口以北，淺灘平鋪，在大甲溪口與濁水溪口之間，塗灘平均寬約三公里，在濁水溪口外更伸至五公里以上。所有港

臺灣省文獻委員會

需要全本请访问 www.ertongbook.com