

docstiver 文川网
古籍书城
加入书架
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

臺灣省通誌

卷四 經濟志
農業篇

編纂委員會 編

東文圖書公司印行

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
陳漢光 增修及整修

臺灣省通誌

卷四
經濟志
農業篇

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：二七一八三

中華民國六十一年六月三十日

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

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

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	鍾麻	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	大甲藺	一一七
第十七項	三角藺	一二八
第十八項	香花作物	一二九
第十九項	香水茅	一二一
第二十項	毒魚藤	一二二
第二十一項	薄荷	一二三

第二十二項 其他特用作物 一三三

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 檸檬 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	韭菜	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	蕪菜	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	二六一
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	三二〇

第一項 馬 三二〇

第二項 山羊 三二三

第三項 綿羊 三二五

第四項 鹿 三二六

第四節 家禽 三二七

第一項 雞 三二七

第二項 鴨、鵝、火雞 三二九

第三項 羽毛業 三三一

第四項 孵化業 三三一

第五節 家畜衛生 三三二

第一項 傳染病、寄生蟲、營養不良症 三三二

第二項 傳染病法規 三三九

第三項 海港檢疫 三三九

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

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……………三五二

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……………三六一

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，曾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早時期，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，故地勢極為險峻；而尤以東側為甚。試以橫跨本島中部之北回歸線為準，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。

因為多山之故，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，對於農業發展實為最大之天然限制。

臺灣之中央山脈，將全島分為不相稱之兩半；兩大半部之寬度約為東小半部之一倍。主分水嶺靠近山地之東側，東部之地勢遠較西部為陡；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為最甚。

臺灣所有之河川，皆流短而水急，不具河形；故除淡水河外，皆以溪為名。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。冬夏水位懸殊，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}、北港^{北港}、鹽水港^{八掌}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，低潮時塗灘延展數公里。

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，亦即臺灣精華之所在。

二、屏東平原：屏東平原是以屏東市為中心之平原，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平方公里，為臺灣第二大平原。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。此一邱陵地為阿里山脈之尾闕，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，然後與四社溪匯合為下淡水溪，縱灌屏東平原。

三、臺中盆地：臺中盆地為一構造盈地，西部與沿海平原之間，隔着一帶邱陵傾斜岩層所成，為大肚溪之谷地分為南北兩翼；北翼稱大肚山，高約一百至三百公尺，南翼為草尾嶺，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，故外側皆較內緣為陡。盆地南北之長度，在豐原與南投二鎮之間，約為三十八公里，東西最大寬度約為十六公里，全部面積約三百七十七平方公里。大肚溪流經盆地南部，河道分歧如網，至出口處後合而為一，缺口之寬度為三公里。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，東南二側為次高山脈北部邱陵所環繞，北以大屯火山羣為界，西有觀音山

最高峰在北端，高六百十三公尺，其中南都皆僅一百至二百公尺，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，全部面積約二百平方公里，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，為一極完整之地理單位，南北二側皆為高山，東

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

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口之口爲頂點，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，卑南大溪與秀姑巒溪之分水在大和村，海拔爲一百五十至二百五十公尺。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，尤以季風強時爲然。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，淺灘平均寬約三公里，在濁水溪口外更伸至五公里以上。所有港

口，如鹿港、梧棲、後龍、中港、舊港、淡水等，多已淤淺，僅能供帆船出入。濁水溪口以南，海岸上升較多，海濱階地高可三十公尺，海岸之外，沙壩砂嘴及潟湖等發育齊全。

臺灣西南部海岸，過去二百年來曾有顯著改變。在臺南與安平一帶，從荷蘭人遺留之文獻中，獲悉河岸線已向外移甚多。在荷蘭佔據時期，安平尚爲一小島，今則與本島連成一片。連橫著臺灣通史卷五疆域志中安平縣篇內有云：「治西六里有安平鎮，前阻大海，非舟莫濟，今已淤爲大道，車馬可以往來」。可見當時安平已不再爲海島矣。此一「蒼海鹽田」之變，並非僅由於河川之沉積，同時也因爲地面上的上升；此一上升運動，進行雖言緩慢，但甚爲穩定。

臺灣海岸不直，故缺少港灣。全省較佳港口，僅有基隆、高雄二處。基隆港在島之北端，係利用溺谷築成者，高雄在島之西南，原爲一潟湖。一南一北，分掌全島對外水運。東部海岸雖深，但亦少彎曲，花蓮港爲東部最大港口，係由人工造成。

第二節 土壤

土壤爲農業之基礎，其性能對於土地利用之影響甚大。臺灣之土壤，可分山地與平原兩部說明。山地之土壤，因其海拔高度之不同，發育爲三種顯然不同之土帶。

一、高山草原土與微灰化高山土：臺灣山地三千公尺以上之處，土壤爲高山草原及微灰化高山土，其地年雨量超過三千公厘，年平均溫度在攝氏五度以下，故土壤之風化，實以物理性者爲主。兼以地勢峻峭，冲刷甚烈，而氣候又低溫多濕，土壤中微生物之活動受阻，有機質不易分

解，多聚積成層。故本帶土壤之特性，爲具有一層泥炭，厚度自數公分至數十公分不等。泥灰層之下則爲一組織粗疏而淺薄之骨骼性土層，色澤爲灰色灰棕色或黃棕色，反應爲酸性。自然植物以針葉樹爲主，然皆短小而疏散。

二、灰化黃壤與灰棕壤：此類土壤係分佈於海拔一千五百至三千公尺之間；其地年雨量自三千公厘至五千公厘不等，年平均溫度在攝氏十度左右，爲主要之針葉樹森林帶，樹木生長甚爲茂密。土壤之發育屬於灰壤化，土層之特性爲：表土概爲灰黑色之腐植質層，其下爲一灰色或灰黃色土層，再下則爲一深棕色土層。就中之灰色土層，亦即所謂灰化層者，其發育之程度頗不一致，而以阿里山一帶所見者較爲完善。此帶土壤之反應，亦概爲酸性。

三、黃壤與微紅色化土壤：臺灣山區外圍一千五百公尺以下之地，土壤多爲黃壤及微紅色化土壤，大概在五百公尺以上者以黃壤爲主，五百公尺以下則黃壤與紅壤間雜。本地帶之自然植物，多屬落葉樹與闊葉樹，其他年雨量在一千五百至二千五百公厘不等，年平均溫度在攝氏十五度至二十度之間。成土作用係向紅色土化演進，大致紅色土化作用淺者爲黃色，深者則爲淡紅色；而母岩之性質對於成土之色澤亦有影響。本帶土壤之特性，厥爲有機質表層之淺薄，甚至完全缺乏，土層比較深厚，爲黃色或淡紅色，色澤與結構上下一致，富含鋁質與鐵質，而缺乏有機質及鹽基，反應爲微酸性，一小部份已利用爲農地。

平原地帶之土壤，亦可分爲三類：

一、紅色化土：臺灣之紅色化土多發育在數十公尺至百餘公尺之臺地，其母質爲第四紀之洪

積層，土色深紅奪目，為鋁與鐵多量積聚之表徵，土層深厚，自數十公分至數公尺不等，底土多屬礫石層；植物養分缺乏，反應為酸性。此類土壤在臺灣之分佈，當以新竹縣為最廣，向南逐漸減少，至高雄境內，幾已不復存在。其利用以栽培茶樹與果樹為主，但亦有用以種植甘藷與水稻者。

二、酸性沖積土：酸性沖積土為河川之近代沖積，其母岩多屬第三紀之砂岩與頁岩，主要分佈於中北部平原地帶，在臺南高雄二縣境內，則多見靠近山地之處，其外側即為鹹性沖積土。此類土壤，幾全部已經利用，而以栽培水稻為主。

三、鹹性沖積土：鹹性沖積土之成因與酸性沖積土相同，母岩多為粘板岩，片麻岩以及結晶石灰岩等，主要分佈於南部即臺南平原與屏東平原之西側與東部宜蘭平原之大部以及臺東縱谷平原之全部，其反應雖屬鹹性，但因地力肥沃，仍可栽培甘蔗與稻米，尤以臺南高雄二縣境內為然。

第三節 季風與雨期

臺灣氣候之特徵，以高溫、豪雨、多風三者為最明顯。控制臺灣氣候之因素，除前面所述之位置與地勢外，當推東北季風與西南季風。此兩種季風，來向既相反，而其秉性、強度及發生時間也不同。東北季風盛行於冬期，故本省東北部迎風之地以冬季為雨期，西南季風當令於夏期，故本省西南部則以夏季為雨期。

一、東北季風：東北季風開始於十月下旬，終止於翌年三月下旬，為期約五個月。在此期

間，東北風盛吹，因其來向與東北信風符合，故風力強大，而尤以北部為甚。臺北十一月之平均風速為每秒三·九公尺，新竹十二月之平均風速為每秒四公尺。臺灣冬期其季風甚強，故農作栽培須有防風林掩護，西北部近海地帶，因風害最烈，故防風林亦最普遍。

北部海上與臺灣海峽，冬季風更強，彭佳嶼之年平均風速為每秒七·四公尺，十二月之平均風速為每秒八·七公尺。澎湖年平均風速為每秒六·五公尺，十二月之平均風速乃達每秒九·三公尺。冬期之澎湖羣島，幾乎每月皆括暴風風速達每秒十公尺者，澎湖全年暴風日數為一百三十八天，冬期自十月至三月佔一百十天；夏期自四月至九月則僅有二十八天。因東北季風太強，故冬季通過臺灣海峽之船舶常不易向北航行。

東北季風期內十一月至三月各地之風速

(單位每秒公尺)

地點	平均風速	平均最大風速	極端最大風速	最多風向
臺北	三·六	九·八	一三·二	東
新竹	三·五	一一·八	一四·三	北東
臺中	二·〇	九·七	一三·四	北
臺南	三·六	一〇·一	一四·八	北
恒春	五·三	一五·一	二一·九	北東
臺東	三·六	一〇·六	一五·五	北東

地點	平均風速	平均最大風速	極端最大風速	最多風向
花蓮	三·〇	一〇·七	一六·八	北東
宜蘭	一·七	九·八	一三·八	北東
基隆	三·五	一〇·五	一六·七	北北東
彭佳嶼	八·二	一七·七	二五·〇	北北東
澎湖	八·四	一七·一	二二·五	北東

東北季風之強度，主受大陸高壓消長所左右。如大陸高壓強，臺灣附近氣壓梯度大，則冬季風之勢必盛。臺灣冬季陰雨區域之廣狹，恒與東北季風之盛衰有關。東季風愈強，陰雨之範圍愈廣。反之，則陰雨之區域亦愈狹。

東北季風之盛衰與陰雨區域之進退表

區域	季風弱時 (每秒六—八公尺)	季風稍強時 (每秒八—一〇公尺)	季風強時 (每秒一〇—一二公尺)	季風極強時 (每秒一二—一四公尺)
西部	汐止以北陰雨	桃園以北陰雨	大安溪以北陰雨	屏東以北陰雨
東部	花蓮港以北陰雨	新港以北陰雨	全部陰曇	巴士海峽陰曇
臺灣海峽	新竹以北海上陰雨	澎湖以北陰雨	除臺中臺南之沿海外，全部陰曇	全部陰曇

二、西南季風：西南季風開始於五月上旬，終止於九月下旬，為期約四個月。在此時期，西南風當令，惟風力遠不若東北季風強大。恒春之年平均風速為每秒四·一公尺，而五、六、七、八等四個月之平均風速每秒二·八公尺。基隆年平均風速為每秒三公尺，而五、六、七、八等四個月平均風速僅每秒二·五公尺，西南季風期內，臺灣南部時多陰雨，北部因有蘇澳豐原間大山之阻，處於背風地位，故天氣較為晴好，其情形適與冬期相反。

東北季風與西南季風之期限與天氣

季	風	期	限	天	氣	狀	况
東北季風	(一)	東北季風之轉早期	十月下旬至一月中旬	—	東北部天氣轉涼，多陰曇或細雨，西南部晴明溫暖。		
	(二)	東北季風之多雨期	一月中旬至三月中旬	—	東北部降雨增多成爲真正之雨季，西南部爲東北季風，強盛時亦有降雨。		
季	風	轉	變	期	—	氣溫一般上升，東北部天氣漸轉晴好。	
西南季風	(一)	梅	雨	期	—	一般多雨。	
	(二)	颶	風	期	—	東北部晴好，西南部多雷雨，颶風頻率最高。	
季	風	轉	變	期	—	一般晴好。	

臺灣省各地之平均風速

(單位每秒公尺)

臺灣省各縣風速表

地點	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均	極端最大風速
臺北	三四	三三	三五	三二	二八	二三	二五	二八	三二	三六	三九	三七	三三	三三
新竹	三六	三三	二七	二四	二三	二七	二五	二三	二五	三五	三七	四〇	三〇	三三
臺中	三三	二二	一九	一六	一四	一五	一五	一五	一六	一八	一九	二〇	一八	二六
臺南	三九	三九	三五	二九	二五	二六	二七	二六	二五	二七	三一	三六	三〇	三六
恒春	五三	四七	四三	三六	三〇	二七	二八	二八	三一	四八	六〇	六一	四二	三九
臺東	三六	三六	三三	二八	二四	二三	二四	二三	二七	三四	三六	五七	三〇	三三
澎湖	八七	八一	六九	五四	四五	四三	三八	四〇	五四	八四	九二	九三	六五	四〇
阿里山	一八	二二	二二	一九	一八	一八	一八	一八	一六	一五	一四	一五	一八	三三
基隆	三七	三七	二九	二七	二三	二二	二九	二八	三一	三六	三八	三七	三〇	三三
宜蘭	一七	一七	一八	一六	一四	一三	二二	一八	一八	一八	一五	一六	一七	三三
花蓮	三二	二九	二八	二五	二三	二三	二三	二三	二三	二七	二九	三一	二六	四三
彰化	八四	八三	七六	六七	六一	六一	七〇	六九	七三	七八	八三	八七	七四	五〇

三、兩期與旱期：熱帶區域，溫度之限制較小，兩期在土地利用之重要性常特別顯著。臺灣季風對於土地利用之影響，首為控制各地之兩期。吾人設以每候^{五天}平均雨量超出二十公厘時為兩期之開始，每候平均雨量減至二十公厘以下時為兩期之終止，則臺灣各地兩期之起迄與長度，東北與西南部實有極明顯之區別。

臺灣省各地兩期之起迄日期與長度

區域	代表地點	兩期之開始	兩期之終止	兩期之長度
東 北 部	宜 蘭	四月第五候	四月第一候	三五〇天
北 部	臺 北	一月第六候	十月第二候	二五七天
中 西 部	臺 中	三月第三候	九月第四候	一九二天
西 南 部	臺 南	五月第三候	九月第四候	一三一天
南 部	恒 春	五月第二候	十月第三候	一六二天
東 南 岸	臺 東	五月第二候	十月第三候	一六二天
東 岸	花 蓮	①一月第三候 ②七月第一候	①六月第三候 ②十月第三候	一二五 一三七 二六二天
澎湖羣島	馬 公	五月第四候	九月第三候	一二一天

兩期結束之後，雨水繼續減少，終乃成爲旱期。今設平均候雨不足十公厘者爲旱期之開始，超出十公厘時爲旱期之終止，則臺灣東北部實無旱期，西南之旱期則長達一百五十天以上，此可

於下表見之。

臺灣省各地旱期之起迄日期與長度

區域	代表地點	旱期之開始	旱期之終止	旱期之長度
東 北 部	宜 宜	十一月第一候	十一月第二候	一〇天
中 西 部	臺 中	十月第一候	一月第五候	一一五天
西 南 部	臺 南	十月第二候	三月第五候	一七〇天
南 部	恒 春	十月第六候	五月第一候	一九〇天
東 南 部	臺 東	十一月第一候	二月第四候	一一〇天
東 部	花 蓮	十二月第五候	一月第五候	三五天
澎 湖 羣 島	馬 公	九月第五候	三月第四候	一八〇天

四、季風之害：季風之風力過強，則有害於農作。據全省各測候所之記載臺灣在民國六年至

民國二十五年公元一九一七年至公元一九三六年之二十年間，曾共有暴風七千二百零五次，以東北季風佔最多

數。本省西部海岸一帶，在農田防風林未完成以前，第二期稻作之收成常僅及第一期之半數。即

同為第二期作，凡有防風林掩護之稻，其顆粒實較無防風林掩護者為飽滿。當冬期季風極盛之

時，雖設有防林之地，作物產量仍常大受影響，稻作如此，甘蔗亦然。通常風速超過十五公尺

者，便可使蔗葉破折，阻礙糖分之儲積上升，而令含糖率為之減低。

臺灣各地之平均暴風日數

(每秒風速達十公尺以上者)

地點	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
基隆	三二	一〇	〇九	〇七	〇六	〇六	三八	二五	二〇	二二	一九	一五	一九七
宜蘭	〇六	〇七	〇七	〇三	〇二	〇三	二二	一三	一三	〇六	〇五	〇四	八九
臺北	〇六	〇六	一〇	一〇	〇六	〇六	一七	二二	一三	〇八	一三	〇六	一三三
新竹	二八	一六	一六	一九	一六	二八	二六	一六	二九	四八	四二	四九	三三一
臺中	〇二	〇三	〇二	〇二	〇〇	〇二	〇三	〇四	〇五	〇四	〇二	〇二	二四
臺南	〇八	一一	〇六	〇三	〇三	〇五	一一	一一	〇九	〇六	〇六	〇七	八四
恆春	二七	八五	八三	四〇	一九	〇七	二四	一七	三四	八〇	二二九	一五二	七五五
臺東	一三	一五	一六	〇八	〇七	一一	一五	一六	一四	二二	二四	一七	一七八
花蓮	二二	一六	一四	〇八	〇三	〇三	〇七	〇六	〇九	一一	一七	二五	一四二
阿里山	〇〇	〇三	〇二	〇二	〇二	〇一	〇三	〇八	〇四	〇四	〇〇	〇〇	三三
澎湖	二〇〇	一五〇	一四三	七九	三九	一八	三三	五八	八一	七六	一九六	二二〇	一三六三

全省農作受暴風之害，在民國十五年至民國二十四年公元一九二六年至公元一九三五年之十年間，情況嚴重者計達二十七次，被害面積為十四萬四千公頃，損失農產值三百九十七萬五千元。減載暴風損

失之法，過去日人曾努力於防風林之建立，業已頗見效果。試以新竹縣爲例，凡設有防風林之地，在相當於樹高二十倍之距離以內，第二期作水稻之收穫量，平均可較無防風林者多百分之三十。

臺中、彰化一帶之稻作收成，據民國十六年至民國二十六年公元一九二七年至公元一九三七年之十年統計，如以強烈季風不常到達之山麓平均收穫量爲百分之百，則季風較強之中部爲百分之九十六，季風最強之沿海僅百分之八十。再就第二期稻作對第一期稻作每公頃之平均收量比較，內部山麓地帶約爲百分之七十八，中部減爲百分之七十五，沿海則僅合百分之六十三而已。

第四節 雨量

在熱帶與副熱帶區域，雨量對於土地利用之影響，常遠較氣溫之影響爲重要。臺灣過去對於雨量之觀測，頗能注意，測雨站迭有增加。清光緒二十九年公元一九〇三年時，全島測雨站不過二十八處，光緒三十年起即在西部平原及東部沿海同時增設五十二處，民國元年公元一九一二年後又添置三十處，多分佈於中部山區。民國三十四年日本戰敗投降時，全島計有一百九十九處。民國三十六年至四十年之間，先後恢復爲二百十四處。

一、分佈概況：臺灣一般多雨，就本島及附近小島一百九十九處測雨站計算，平均之年雨量爲二千五百八十二公厘，最多者可達五千公厘以上，其中火燒寮在過去三十八年間之平均年雨量爲六千五百七十二公厘，最大年雨量更多至八千四百零八公厘，二者皆創東亞之記錄。

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

臺灣比較少雨之地，本島係在西部沿海，臺中縣境之竹塘，過去三十二年間之平均年雨量爲一千一百九十九公厘，最少年雨量曾少至六百九十公厘。附近小島，則以澎湖羣島中之漁翁島爲最少，四十四年來之平均年雨量僅九百二十公厘，最少年雨量更低至四百十三公厘。

臺灣省各地之平均雨量

(單位公厘)

地點	一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月												全年	觀測年數	最大年雨量	最少年雨量	最大月雨量	最小月雨量
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月						
臺北	八九	一四〇	一八三	一六九	二二七	三〇四	三二八	三〇〇	三三五	二二二	一三三	六〇	七三	二,二二二	五〇	二,七八九	一,四九九	九四一
基隆	二九七	二八一	二〇三	二二一	二七〇	二六三	一四四	一六八	二二二	三三三	三三七	三三八	二八九	二,八九九	四三	三,六六二	一,八一八	八二五
淡水	二七	一六	一九四	一六六	二〇四	二四八	二二	七	一七六	二六	二〇九	一〇九	一九五〇	四六	三,六八六	一,三四五	八〇六	
火燒寮	七八	六八	五五	三四七	三九二	四二二	三〇三	三七六	六〇四	七三	七〇	七九〇	六,五七三	三八	八,四〇八	四,六九六	七五七	
宜蘭	一四三	一三〇	一七四	二二五	二二〇	一九四	一五〇	一〇五	二八九	四〇四	三九四	二二七	二,五五八	三六	四,〇五五	一,三九二	九七八	
池端	一七三	一三六	一五	一三	三六四	三四八	三四六	四二	四四八	四四七	二七五	二二	三,五六七	三二	五,一九三	四九四	一,四〇一	
平鎮	二〇	一七	二〇〇	二〇	二五四	二九五	三二	二四四	一八四	九六	七〇	九	二,二七五	三六	三,〇九四	一,五九五	九三三	
新竹	六	二	一三	一八〇	二九	五二	一〇九	一六六	一〇五	三	三	四三	一,八三三	四四	二,二七五	八七八	七六四	
苗栗	三	一	一九	一七	二五	二九六	二四	二五六	二二	三	六	四	一,八四四	四二	二,七〇八	八五七	二,〇五四	
臺中	三	六	一四	一三〇	二八	七二	二九五	三三八	一三九	三	六	三八	一,七八三	五〇	二,八三七	一,〇九七	二,四二五	
萬大	三	一六	二	二五	四	六	二九五	三三	一〇	七	三	七	二,三三二	三一	四,二六八	一,四七六	一,四七八	
集集	四	六	三	一七	三	六	四七	四	三	一	一	一	二,二八五	四二	三,四四〇	一,〇四四	一,〇九五	

