

來 璋 著

桃園縣土地利用之研究



臺灣商務印書館發行

石景宜先生

010351

F327.58
875

來
璋 著

桃園縣土地利用之研究

臺灣商務印書館發行



S9001204

中華民國五十八年五月初版

桃園縣土地利用之研究 一冊

定價新臺幣三十元

著者 來

璋

版權所有
翻印必究

發行者 臺灣商務印書館股份有限公司

臺北市重慶南路一段三十七號

印刷及
發行所

臺灣商務印書館股份有限公司

登記證：內版臺業字第〇一三號

本著作之完成曾獲國家
科學委員會之研究補助

家
著
書

提要

本專題研究首先介紹桃園縣之自然環境，人文概況及其發展簡史，然後對該縣農、林、漁、牧、礦等各類土地之利用現況，根據該縣縣政府所供資料，再參考農業普查報告與其他有關資料，加以分析，復以氣候、地形、地質、土壤以及水利等因素，析述該縣土地利用之潛在力量，藉以明瞭其未來發展之趨向。

最後乃將該縣土地利用目前正在進行之改善工作，加以檢討，並提出如下展望與建議：

- (1) 厲行水土保持，維護永恒農業；
- (2) 實施農地重劃，促進土地利用；
- (3) 茶園改植水稻，試驗施肥增產；
- (4) 改進耕作技術，增加農業生產；
- (5) 農地變更建地，應予適當限制；
- (6) 計劃廢溜爲田，增進稻穀生產；
- (7) 利用溜池養殖魚類，安置榮民就業；
- (8) 開發利用山地保留地，繁榮山地經濟；
- (9) 利用石門地區觀光資源，繁榮國民經濟等，以供有關當局改進該縣土地利用之參考。

桃園縣土地利用之研究目錄

提 要

第一章 緒論

第一節 桃園縣範圍

第二節 桃園縣自然環境

第三節 桃園縣社會狀況

第四節 桃園縣發展簡史

第二章 桃園縣土地利用現況調查分析

第一節 土地利用概況

第二節 農地利用

第三節 林地利用

第四節 漁業

第五節	畜牧地利用·····	七二
第六節	礦地利用·····	七八
第三章	桃園縣土地利用潛力調查分析·····	八九
第一節	氣候與土地利用·····	八九
第二節	地形與土地利用·····	九七
第三節	地質土壤與土地利用·····	一〇五
第四節	水利與土地利用·····	一三一
第四章	桃園縣土地利用之展望·····	一四九
第一節	厲行水土保持維護永恒農業·····	一四九
壹	實施水土保持之必要·····	一四九
貳	各類土地實施水土保持之方法·····	一五二
參	桃園縣實施水土保持工作實況·····	一五七
肆	未來展望與建議·····	一五九
第二節	實施農地重劃促進土地利用·····	一六〇

壹 農地重劃概述·····	一六〇
貳 歷年辦理情形·····	一六四
參 檢討與展望·····	一六八
第三節 茶園改植水稻試驗施肥增產·····	一七〇
壹 茶園改作水田施肥增產示範報告一·····	一七一
貳 茶園改作水田施肥增產示範報告二·····	一七五
參 茶園改作水田施肥增產示範報告三·····	一七七
第四節 改進耕作技術增加農業生產·····	一八一
壹 水稻綜合栽培法之意義·····	一八一
貳 水稻綜合栽培法之示範·····	一八一
參 水稻綜合栽培法之效果·····	一八四
肆 光明遠景·····	一八六
第五節 農地變更建地應予適當限制·····	一八七
壹 農地與建地相爭之實況·····	一八七

貳 農地變更爲非耕地使用問題之嚴重性	一八九
--------------------	-----

參 展望解決之道	一九〇
----------	-----

第六節 計劃廢溜爲田增進稻穀生產	一九四
------------------	-----

壹 桃園大圳灌區溜池之整治	一九四
---------------	-----

貳 石門大圳灌區溜池之整治	一九七
---------------	-----

參 整治溜池之未來展望	二〇三
-------------	-----

第七節 利用溜池養殖魚類安置榮民就業	二〇三
--------------------	-----

壹 魚類養殖現況	二〇三
----------	-----

貳 魚類養殖檢討	二〇八
----------	-----

參 展望與建議	二一〇
---------	-----

第八節 開發利用山地保留地繁榮山地經濟	二一二
---------------------	-----

壹 山地保留地開發利用之必要	二一二
----------------	-----

貳 山地保留地開發利用之現況	二一四
----------------	-----

參 山地保留地開發利用之建議	二二三
----------------	-----

第九節 利用石門地區觀光資源繁榮國民經濟·····	二二七
壹 八年來國際觀光事業成長趨勢·····	二二七
貳 十年來臺灣觀光事業之發展·····	二二九
參 石門地區觀光資源利用現況·····	二三二
肆 石門地區觀光資源規劃利用芻議·····	二三三
伍 由夏威夷成功實例看石門地區觀光資源利用前途·····	二四七
第五章 結論與建議·····	二五二

另附表三四張

附圖五幀

第一章 緒論

第一節 桃園縣範圍

桃園縣地處臺灣省西北部，爲舊新竹縣劃分三縣中最北最東之一縣，由舊新竹縣之大溪、中壢、桃園三區組成，東接臺北縣自坑子口起至樓蘭山止爲界，東南接宜蘭縣以樓南山爲界，南與新竹縣接壤，以伯公岡、李崠山、五峰山等處爲界，西至海岸隔臺灣海峽一衣帶水與閩粵兩省遙遙相望；就地理上觀察，本縣之位置相當於臺灣北部地區之中心，地位重要。

本縣縣區呈一東北西南之狹長形，區內東西長六〇・六〇公里，跨經度零度三十分三十四秒；南北最寬處達五七・四〇公里，跨緯度零度三十一分四十七秒，全境面積滿潮時爲一、二二〇・八九一平方公里，約占臺灣全省總面積的百分之三・三七六八。

本縣方位四極如下：極東點位於濛濛山，東經一二一度二八分三四秒；極西點在蚵殼

港，東經一二〇度五八分；極南點在雪山，北緯三四度三五分二三秒，極北點在坑子口，北緯二五度〇七分〇九秒；中心位置則在義盛，其方位爲東經一二二度二〇分一三秒，北緯二四度四五分一六秒。

第二節 桃園縣自然環境

壹 地形

一、地形概況

桃園縣略呈斧形，口向西北，頸向東南，逐漸縮小，腰部在大溪龍潭以南附近，地勢東南高西北低，淡水河橫跨縣區中部，西南自石門起，至大溪鎮之東北，天然劃分縣區爲二部。東南部份多係海拔三百公尺至二千餘公尺之山地，山地高度大抵向東南方漸次增高，延至東角卽爲阿里山與雪山山脈之一部；山嶺大抵順地質構造而排列，與地層走向一致，山形峻峭，河谷狹窄，豚脊狀之山形頗發達爲其特色，西部部份則地勢平緩，臺地階地極爲發達，河流均呈放射狀分佈，緩慢注入海中，池沼星羅密佈，別具一格。

二、山系

本縣縣區東南部，山嶽重疊，屬山地地形，多爲海拔千公尺以上之中山性山脈，山嶺走向大抵與地質構造一致，山勢由北向南漸次增高。環繞縣區東南之一羣山脈，屬雪山山脈之北部，其中最高者，達二千四百餘公尺。本縣主要山脈計有六條。最南的一條係本縣與蘭陽地區之界山，由濛濛山（海拔一、七七一公尺）、海拔一、六二五公尺之山峰、海拔二、〇八八公尺之山峰、及白雪山（海拔二、四三三公尺）等組成。緊鄰於此山脈者，係自南向北由那霸古羅山（海拔二、一二四公尺）、索古易西蒙山（海拔一、九〇六公尺）、卡門山（海拔二、一五八公尺）等相聯而成之一條山脈。與此山脈相鄰者爲拉來山脈及插天山脈，爲本區兩條重要之山脈。拉來山脈自東往西計由拉來山（海拔二、〇五四公尺）、夫婦山（海拔一、九〇九公尺）、李嶼山東面海拔一、七一三公尺之山峰、及李嶼山（海拔一、二五八公尺）等羣山組成。插天山脈則係由南插天山與北插天山連成，向南與拉來山脈相聯，自東北往西南計有打開山亦名北插天山（海拔一、七四九公尺）、海拔一、七〇九公尺之山峰、海拔一、八五〇公尺之山峰、若帕山（海拔一、九一〇公尺）、及插天山（海拔一、九二〇公尺）等各山合組而成。上述各條山脈均山容偉壯，山峰高聳，溪谷奇深，高低起伏有顯著差異，構成本縣山地之主要部份。鄰接於上述山脈之北者爲烏

嘴山脈與溪州山脈，均屬阿里山脈之北段，鳥嘴山脈無異雪山山脈之前山，係由東眼山（海拔一、二二三公尺）、勞瓦武山（海拔一、〇五一公尺）、拉最山（海拔一、五三六公尺）、奎輝山（海拔一、五九二公尺）、鳥嘴山（海拔一、七九四公尺）等組成。溪州山脈則位于上述山地與其北面海拔五百公尺以內之低性山地之分界處，均由海拔五百公尺左右之山組成，自西南往東北計有舊石嶺山（海拔四七〇公尺）、溪洲山（海拔五八〇公尺）、牛滿山（海拔四九〇公尺）、白石山（海拔五七二公尺）、金面山（海拔六六七公尺）等。

鳥嘴山脈與溪洲山脈之間爲角板山（海拔六四〇公尺），因斷層構造，致使組成此山之地層走向與一般之走向成直角相交；就地質構造言，角板山爲一楔字形，嵌入兩山脈之間。溪州山脈西北側與一羣高度較低之山相連，均爲海拔三百公尺左右，沿淡水河南岸發展。

緊鄰於坪頂臺地之東南者，爲山子脚山塊，因新莊斷層而聳立於鶯歌至樹林間的淡水河西北岸，其最高處爲關公嶺，達海拔四〇五公尺，溪州山脈自舊石嶺向北延伸而形成乳姑山（海拔三八〇公尺）及海拔二百餘公尺之高山頂及月眉山，由此再向北，高度即依次

遞減而漸沒入沿海平原。

三、河川

本縣河川雖多，但多數發源於西北臺地，水少且流短，其河流多呈放射狀，經沿海平原而緩流入海，其中較大者爲南坎溪。發源於東南山地者雖屬水大流長，但河川甚少，較出名者僅淡水河及烏塗窟溪而已。今就本縣較重要之河川，列述如下：

(一)淡水河：發源於南部深山中，自南向北流，會合其兩面之支流後，河流水量大增。馬利科灣溪及高河岡溪爲其二重要支流，前者源於李嶼山南面深山中，自西向東流；後者則源於濛濛山及拉來山附近，自南向北流。兩溪於高河岡附近會合流向北，是爲淡水河之上流，河流奔騰於深山峽谷中，越科波峽谷至角板山附近，河道折向西流，自高河岡迄角板山一帶淡水河兩側支流特多，其較重要者，自南而北計左岸有：波累古溪（源於李嶼山附近）、碧候溪（源於鳥嘴山附近）等。右岸有：卡門溪（源於索古易西蒙山附近）、拉來溪（源於拉來山之南）、希布落溪（源於插天山之南）及源於打開山、東眼山附近之溪流等。淡水河自角板山河道折向西流後，至石門作九十度轉曲，橫切溪州山脈，穿過石門峽谷，折向東北，河流自此出山地而入平原，河床廣闊，自石門至大溪鎮間之一段河道，

通稱之爲大崙崁溪；至大溪附近會合烏塗窟溪，蜿蜒經鶯歌、樹林、臺北盆地，會淡水而入海。

(二)烏塗窟溪：爲東南山地第一條重要河流，惟其水量及長度，與淡水河相較皆大有遜色，計有支流二：其一源於白石山與草嶺山之間，沿三層臺地之東自南向北流；另一則源於金面山之北向西北流，經金瓜坑烏塗窟于石屯附近，與上述支流會合，向東北注入淡水河。

(三)南崁溪：發源於坪頂臺地之萊公堂附近，向南流經舊路坑，折向西南流，於新路坑會合楓樹坑溪，自此向西，流經王公山之南麓後，復折向西北經大檜溪及小檜溪庄之間，會合小檜溪，流經水汴頭，南崁下庄會合茄苳溪、大坑溪、坑子溪，至竹圍之南崁港口入海。

(四)大坑溪：源於坪頂臺地之坪頂大湖之西，向南流經南崁頂南、蘆竹，而與南崁溪相合。

(五)坑子溪：源於坪頂大湖北之過崙子西邊，自西流經頂社、外社及山鼻子而注入南崁溪。

(六)茄苳溪：源於番子寮臺地最南端之十一份地點，向北流經淮子埔，番子寮及員樹林各村庄平野中，於埔頂及南興二村附近與八塊厝霄裏間各溪流會合，復經下莊子及茄苳溪附近，越縱貫鐵路，經樹林子、溪州注入南崁溪。

(七)埔心溪：發源於茄苳溪西面，向北流往坎子脚，至福興庄及中興庄會合數小溪流，經大竹園及新莊子間及牛稠庄、埔心庄，至沙崙庄沙丘之北而入海。

(八)新街溪：發源於龍潭臺地南端之三角林之北，至九座寮庄與附近小溪流相會，向西北流，過東勢庄後，水量漸增，復經社仔、北勢、石頭諸村，流至中壢新街東端，折向北流至水尾庄，再經五塊厝、青埔及橫山庄，越埔心庄及圳股頭之西，至內海墘之北而入海。

(九)老街溪：發源於三角林西南，匯合銅鑼圈東側各小溪，向北流經龍潭坡，烏樹林及山仔頭至南勢庄；折向北流，經北勢庄及安平鎮之間，至中壢老街附近，續向北流，於田心仔庄之北與滄溪相會，再經許厝港匯合雙溪而入海。

(十)大堀川溪：發源於高山頂庄，向西北迴流於犁頭州之間，經若鍊脚、赤埔庄及北勢庄，併入小流數條，至新坡及坡寮之間，水勢漸急，復經樹林仔及白沙墩而入海。