

中国文献珍本丛书

台湾史料汇编（十）

全国图书馆文献缩微复制中心

台湾史料汇编目录（十）

台湾参观记录.....	一一
台湾省经济调查初稿.....	一五

台 灣 參 觀 記 錄

俞 飛 鵬 著

中 央 宣 傳 部 印 行

台灣參觀記錄項目

前言 農業

- (一) 台灣省農業試驗所
 - (二) 嘉義農業試驗支所
 - (三) 恆春畜產試驗支所
 - (四) 台灣省糖業試驗所
 - (五) 屏東蔗苗場及車路墘糖廠
 - (六) 茶葉公司台北第一精製廠
 - (七) 淡水獸疫血清製造所
 - (八) 台中農學院
 - (九) 士林農業合作社
 - (十) 台南農會及合作社
 - (十一) 澎湖白沙鄉公所
- ### 農田水利

- (一) 嘉南大圳
 - (二) 桃園大圳
 - (三) 曹公圳
- ### 林業

- (一) 台北林業試驗所
 - (二) 阿里山林場
- ### 漁業

- (一) 水產試驗所

台灣參觀紀錄

二

工業

- (二) 聯總漁船
- (三) 基隆漁業
- (四) 高雄漁業
- (五) 澎湖漁業
- (六) 安平魚塢

港務

- (一) 基隆氫肥製造廠
- (二) 高雄磷肥製造廠
- (三) 高雄製碱廠
- (四) 高雄水泥廠
- (五) 高雄製鋁廠
- (六) 新營造紙廠
- (七) 左營煉油廠
- (八) 台南工學院
- (九) 日月潭發電所

鹽業

- (一) 基隆港務局
- (二) 高雄港務局
- (一) 台灣鹽業

前

言

前言

台灣爲我國海疆屏障，被日本侵據多年，前歲歸我版圖，游台而歸者，莫不盛道其建設之善，余心羨之，決計作此邦之游。三十六年一月杪，偕陳大經黃本立二君，由滬買舟渡海，抵台北後，訪晤陳長官公洽先生，暨各主管機關同仁，談商參觀程序，並約營建局主任秘書孫宜生君一同參觀，期利接洽，二月三日，由基隆開始，再於台北轉至高雄，由高雄渡海至澎湖列島，回高雄，復南向屏東，恆春，而至極南之鵝鑾鼻，折而北行，經台南，嘉義，台中，日月潭，新竹，桃園各地，而返台北兼旬之中，所參觀者，原則重於農田水利，漁業，林業，至工礦教育等，因辦理均著成績，亦順道附帶擇要參觀，詳細情形，已見參觀記錄，此行觀感所及，日人侵據時代，對於台灣各種建設事業，所以能有此成就者，由於其具有深刻之企圖，經過精細之調查，遂能作成適合實際需要，且有確實把握之計劃，計劃既成，循其範疇進行，困難以之，艱險以之，年限之久長，在所不計，經費之鉅大，在所不惜，故所辦各種建設事業之中，有遲至十年或二十年而始告完成者，此其一，對於建設事業之舉辦，每先羅至優良專家，廣集材料，從事研究工作，以探悉其根源之所在，於是趨利祛害，把握更多，試觀台境之內，農業，漁業，林業，糖業，工礦業等，莫不設有規模宏大材料豐富之試驗所多處，唯日孜孜，耽研不懈，其用心所在，可以想見，此其二，每辦一種建設事業，自生產而製造而儲藏而運輸以至銷售，皆有適當之配合，以啣接其工作，使成本不致多耗，產址益形增進，凡農業漁業林業糖業工礦業等多屬如此，舉其顯著之例，如阿里山林場自辦之盤山鐵路，鋸木工廠，糖業工廠，自置地畝種植蔗，自辦鐵路運輸，漁業公司自製罐頭，自造船隻等事，規模均屬可觀，惟其所辦工業之中，亦有未能一一配合者，如製鋁廠，當時只能製造鋁塊，其鋁板以後工作，均須日本本土完成，糖業方面之精製糖亦然，此種工業上之配合設備，遠非內地各省所可及，此其三，凡此確爲日人統治時代之長處，反之爲本其殖民之方針，所施愚民之政策，如台籍青年無論如何優秀，祇能至中學畢業而止，高深之學業，非台人所能問津，台南之工業學院，在日人主辦時，稱工業專門學校，台中之農業學院，在日人主辦時，稱農業專門學校，內容均至完善，但其中台籍學生絕少，故當時各機關學校工廠，即間有台籍人員插足，亦僅擔任低級工作，工人所擔任者，亦只助手，且日籍高級人員，對於任何事業之內容，甚至如農村之戶籍登記，亦不使台籍員工得知其詳，就此情形觀之，日人之所以開拓台灣，無非冀其繁榮，便於榨取，以爲南進侵略之資，其所以在台造就一部份專門技術人才，亦無非爲南進之用，現在帝國主義之壁壘，已爲民主潮流所毀，台籍青年，儘有接受高等教育之機會矣，至於台省全境各種工廠，原有二百六十二所，戰爭末期，遭受轟炸，已多毀損，日人投降後，自行破壞者亦有之，而原在各廠擔任職務之日人，又已先後遣送回國，地方當局於年餘之短促期間內，一面湊集機器

，整修廠房，一面向各地羅致優秀技術人員，卒使重要工廠，逐漸恢復工作，牽羅補屋，確已費盡綢繆，惟若干工廠，現在雖經開工，而原料，機件，尚須補充，中下級技術人員，尚須招致者頗多，其未經開工之廠，爲數亦仍不少，有須公家自辦者，宜速復工，有公家不必自辦，可以撥給或售與民間承辦者，希望從速處理，所需費用，如地方與中央合力籌措，必有把握，款項用於生產事業，相信將來必可取償也。

農

業

農業

台灣地跨溫熱兩帶，南北中三部，常異其氣候，晴雨月各不同，而又有颱風及季候風，以言天時，台灣未見所得獨厚也，台灣土壤為第四紀洪積層，故多砂質，以言地利，台灣亦未見其所享獨豐也，所謂風調雨順，沃野千里，台灣無此條件，然而今日之台灣農業又如何，建設偉大之水利工程，使昔時之硬土，一變而為今日之沃壤，設試驗所以調查土壤，而便於施肥，改良品種而使適合天候，防除病害，使作物得遂其自然生長，設農科學校，以養成農業專門人才，獎勵增產，而使農民樂於聽從，種種設施，悉能不託空言而見諸實行，尤為難能可貴者，農民能信任科學之成就，與農業機關取密切之合作，以故地能盡其利，人能盡其才，而造成今日台灣農業之顯著成績，至於天時雖未能完全由人力改變之，然因其盡力以赴之結果，亦已顯示人定可以勝天，而能不受旱潦之影響，可見天下事不思其不成，而思其不行，行之不得其道，非行也，得其道而行之不徹底者，亦非行也，必也行而徹底者，始可稱為行矣，內地各省之農業，其天時之優，地利之厚，勝於台灣者頗多，即有水利可恃者亦屬不少，何以其成效無一能及台灣者，殆行之問題也，中美農業技術合作團，費時經年，分歷十四省區，業已考察竣事，現正由農林部召集中美專家，研究實施步驟，相信不久之將來，必有切合實際之辦法，推行各地，而大有裨於農業之改進也。

台灣省農業試驗所

一、概況

甲、農業試驗所設於台北市南郊，與台灣大學為鄰，日管台灣時，即着手創辦，以為發展台灣農業之資，其後歷經改組擴充，規模甚大，現任所長為凌立，除台北總所外，尚有支所十處，分別研究各地土壤、氣溫、種子、畜牧等項，茲將各支所主要試驗目標分別列後：

- (一) 士林園藝試驗支所 以熱帶園藝作物之培植配合為主。
- (二) 平鎮茶葉試驗支所 以改良烏龍茶及包種茶品種為主。
- (三) 魚池紅茶試驗支所 該所在戰時新設裝有全部機械化之最新設備日人未及工作而投降現已開工以試驗印度種紅茶為主。

- (四) 台中農業試驗支所 以改良水稻品種為主。
 - (五) 嘉義農業試驗支所 規模較其他支所為大，以改良甘藷品種為主。
 - (六) 嘉義畜產試驗支所 以改良豬種為主。
 - (七) 鳳山熱帶園藝試驗支所 以改良鳳梨品種為主。
 - (八) 恆春畜產試驗支所 以改良牛馬品種為主。
 - (九) 台東熱帶農業試驗支所 以改良馬種，及提煉治肺病藥用植物為主。
 - (十) 屏東農業試驗支所 以改良水稻為主。
- 乙、總所內部，分農藝系、畜產系、農業化學系、應用動物系、植物病理系、園藝系、農場管理科、七部門，全部面積約一千畝，其中耕田約四百畝，本年度經費三千二百萬元，其經常費四百萬元，事業費二千八百萬元，職員人數，在日管時代最多時曾達四百餘人，現僅三四二人，留用日人五名，為水稻製革昆蟲病理藥用植物之專家，現尙感技術人員之不足，正在省內外物色中。

二、研究工作 研究工作有下列各部門

(一) 土壤研究 採集各地土壤，詳加分析，明瞭其所含成分，以便分別施肥，及選種作物，該所所集土壤，不僅限於台灣，凡南洋各地，曾經日人經營者，均有土壤標本，台灣土壤，曾於二十年前遍查一次，但未及山地，且每年施肥及種植之後，土壤性質，多有變更，故自去年八月起，再作全省土壤之普遍調查，並及於山地，本省有田八十八萬甲，甘蔗地佔十四萬甲，如欲增加其生產，必須詳知蔗田之土壤，根據過去調查結果，大體本省北部多酸性地，適用鹼性肥料，南部多鹼性地，適用酸性肥料。

(二) 農產加工

- (1) 鳳梨根本為無用廢物，近已發現方法，提煉其中之澱粉，成本極為低廉。
- (2) 玉蜀黍藤 *Stephania* 前經日人發明為治肺結核之特效藥，曾製有 *Cephaanthin* 針藥一種，現正繼續製造藥片，惟提煉所得，僅為原料十萬分之一，故產量甚少，尚有香水茅一種，除提取香料外，兼可抽製同一性質之肺病特效藥。
- (3) 鐵樹及其同種之植物，本無用處，近經試驗結果，得自其葉中抽製近似麻類之纖維，雖較麻為粗，但富於韌性，可織魚網，且此種植物易於繁殖，將來可以大量製造，以供本省漁業之用，兼以抵制馬尼刺麻之進口。

(4) 黃麻爲本省之主要農產物之一，曾經該試驗所改良品種，用以製貯米、糖、及甘藷之麻袋，現在世界黃麻產量，以印度爲第一位，本省佔第二位。

(三) 農具之改良

日管時代，既於本省土壤及植物品種之研究，雖有極大之進步，但於農具之改良，並無同等之成就，惟該所所製之耘草機，及打穀機均已普遍應用，爲國內農業所不及，但此項機械簡單，已耗購每種一部，運往國內使用，其他如自動耕耘機、軋棉機、蕃茄壓榨機、人力製線機、及蓖麻選種機、均爲人力手工機械，似亦可推行於國內。

(四) 昆蟲標本

本省地處溫熱兩帶，昆蟲甚多，該所採集昆蟲標本甚富，昆蟲種數一萬七千餘種，個體達三十萬只以上，特約採集農家八千一百餘戶，爲東洋第一標本室，標本分類貯藏於櫥中，尙有一部分寄存台灣大學。

(五) 家禽之飼養

該所飼養各種家禽，推廣優良種，其中尤以鷄爲最多，主要優良種有下列二種。

(1) 歐美種之來航鷄 年可產卵二百六十個，但不供食用。

(2) 日本種之洛島紅鷄 年可產卵二百十個，兼可供食用。

以上二種鷄，較之本地鷄，年僅產卵七〇個者，優良懸殊，其孵卵方法，採用日本式電氣孵卵機，在電熱保持箱中，氣溫爲華氏一一〇度，每日翻動四次，十八日後移出箱外，保持同一溫度，至二一日時，全部孵化雛鷄，亦用電氣發殖法，最初一星期保持一一〇度，以後遞降至一〇〇度、九六度、九二度、八〇度，二個月後，始放於鷄時中，此項小鷄，現以每隻二〇元之價格，配售于農民，每月約孵九百隻，除其一部份明瞭其血統者，留作試驗用外，其餘均出售，以資推廣，至其飼料爲豆餅、米糠、碎米骨粉及鹽，其混合比例，依鷄齡而定，大鷄每日食一一〇至一二〇克，半年鷄每日食一〇〇克。

(六) 製革試驗

製革方法，本以礦物質之重鉻酸鉀及單寧酸鞣革，但以礦物質不易得，改以含單寧之植物鞣革，成本較低，但品質略遜，現正以簡單機器實驗改良中。

(七) 畜種之改良

本省戰時遭災，牲畜減少，尤以豬爲甚，該所研究結果，認爲海南島之豬種，適合于本省氣候，體軀龐大，而易繁殖，現在輸入多頭，正在配合繁殖中。

三、將來目標

過去日管時代，創辦農業試驗所之目標有二，即

甲、在於如何使台灣適合日之需要。

乙、在於如何以台灣為根據地而向南洋發展，故其研究範圍，動輒超越台灣境界，光復以後，首擬整理台灣農業試驗之結果，次方推及于國內農業之研究，期于三年以內，超過日管時代之水準。

嘉義農業試驗支所

一、沿革

原為台灣總督府嘉義農業試驗場，成立於民國八年，迄今已有二十八年之歷史，接收後，改稱今名，雖稱支所，而規模則甚為具備，現任所長為楊守仁，當日適因公出，由技正楊致福陪同參觀各部。並在會客室饗以改良之鳳梨，馬刺巴栗，及蛋黃果等珍奇之熱帶果實，一一予以說明，殊感興趣，據楊君見告，該所過去工作，注重於甘藷之改良及熱帶果樹之試種，光復前，本所因駐軍年餘，故損失頗重，工作停頓亦已久，此一年中之工作，俱在整理與準備云云。

二、現狀

(一)經費及工作人員

該所三十五年度事業經費為每月台幣四萬七千餘元，本年度略增至六萬六千餘元，終覺經費太少。事業推進不易，工作人員共二十二人，內日籍一人，（因該日人對於熱帶果樹之分類，具有豐富學識，故暫留用。）高級技術人員尙感缺乏，深感羅致不易。

(二)研究工作

(1)甘藷改良之研究 因甘藷在嘉義開花正常，且可全年種植，故採用雜交方法，以改良品種，其目的，在使其適合於南部乾旱期之繁殖，現有試驗地五十甲。

(2)西瓜之改良 已搜集十四種品種，內有新強哈密瓜及澎湖美螞種，使與台灣原種育成優良品種。

(3)香稻品種之改良 由水稻中，選出香稻品種，加以改良。