

休閒農業轉型觀摩參訪研習活動報導

財團法人台北市錫瑠環境綠化基金會 技術組組長 陳坤燦

為推行水利會事業轄區內農業轉型工作，台北市溜公農田水利會與財團法人台北市錫瑠環境綠化基金會於 11 月 13、14 兩日舉辦 107 年度休閒農業轉型觀摩參訪研習活動，邀集水利會會務委員、小組長、班長及水利會、綠化基金會工作人員共同參與。

首先參觀位於苗栗縣卓蘭鎮，有 30 年歷史的「花露休閒農場」。歲月讓農場擁有濃密的樹木，營造自然蓬勃的環境，隨季節種植的聖誕紅、繡球花是招來遊客的話題。香草植物是農場的生財工具，萃取植物精油研發各式各樣產品，複合式經營有多

重附加價值，是轉型休閒觀光成功的著名案例。

接著到 2018 臺中世界花卉博覽會「外埔園區」參訪，展區以農業休閒體驗暨自然環境教育為主，具「花」卉、「農」業、「竹」藝、「水」色四大亮點。「樂農館」學習食農文化，並展現從研發育種、生產加工到包裝銷售等過程。「智農館」展示各種稀有奇特的蕨類、鳳梨科、蘭科、秋海棠科以及苔蘚植物生態，讓民眾體會植物的美麗與奧妙，藉以宣傳自然生態保育的重要性。

第二天上午參觀豐原「葫蘆墩公園」，此區緊鄰軟埤仔溪，

以「水岸花都」為主題，設計各式色彩繽紛的裝置藝術美化公園，並有國內各縣市參展的國內庭園區，展現各地風土民情特色。

最後參觀位於桃園市蘆竹區的「源鮮智慧農場」，新穎的垂直智慧農場技術研發，藉由光學、農場管理、植物保護、奈米氣泡水與微生物應用等各項專業學科，以室內植物工廠水耕方式種植各種葉菜類蔬菜，提供網路與實體店面販售，並進行異業結盟與契作等方式與不同產業連結，營造農產品的多元發展。



▲ 花露休閒農場解說人員解說香草植物之特性及用途



▲ 於源鮮智慧農場觀摩新穎的垂直智慧農場技術



▲ 全體人員於台中花博外埔園區入口合影

會務映象



▲ 7 月 26 日舉辦員工室內在職訓練，講師教授可抒解壓力之呼吸法並讓同仁分組練習



▲ 10 月 1 日舉辦溜公墓秋祭，場面莊嚴肅穆



▲ 11 月 6 日至 11 月 7 日召開直選第 4 屆第 5 次會務委員會



▲ 12 月 3 日舉辦資訊講習，邀請講師講授「雲端辦公術-Google 雲端」



▲ 12 月 7 日戶外在職訓練參訪位於宜蘭員山之噶瑪蘭威士忌酒廠，廠方人員解說製酒流程



▲ 本會代表與日本姊妹會參訪交流後於 12 月 13 日至靜岡縣觀摩長島水壩

瑠公農田水利會

台北市



宏揚瑠公精神
發展精緻農業

發行人：林濟民

編輯小組：吳仲榮、張坤釗、陳永欽、沈彥忠、
李尚仁、陳月秀、張麗華、張瑞國、
林元麒、楊桂雄、周萬益、周亦蕙

會址：台北市民生東路三段 107 巷 6 號 | 網址：http://www.liugong.org.tw | 電話：02-2713 0025 | 傳真：02-2719 5748 | 廉政檢舉專線：02-2712 8412 | 承印者：名格印刷設計 02-2793 0966 |



緬懷先賢 舉行刈頭祭

▲107 年度刈頭祭於新店工作站前舉行

本會創始人郭錫瑠先生，祖籍福建省南靖縣，為了改善台北地區水源缺乏、屢遭旱災、無法開拓農業的狀況，決定變賣家產、建堤開圳。興建期間，不但經歷原住民阻擋與襲擊，更因為水路所經地區多為地勢險惡之叢林山嶺，不利於工程之進行。但先生不畏艱辛，本著犧牲奉獻、造福鄉梓的精神，終於完成引入

大台北地區的供水大圳瑠公圳。本會之名稱由來即感懷郭錫瑠先生艱苦開圳造福後世之功。

本會每年舉行圳頭祭，一方面感念先賢瑠公及後人筚路藍縷，開圳守成，奠定基業，另一方面感謝上天一年來的庇佑，並祈求未來一年會務順利、風調雨順、國泰民安。107 年度圳頭祭於 11 月 22 日假新店工作站舉辦，由

林會長濟民主祭，各組室主管、同仁、會務委員、水利小組幹部等持香陪祭，在專人悼念祭文、眾人寧靜肅穆上香鞠躬中完成行禮程序，儀式簡單隆重。

本會藉由每年的圳頭祭，追思開圳先賢，意義深遠，並達成聯繫情誼、增強向心力之目的。



▲安全衛生工作守則員工大會－由吳總幹事仲榮向全體員工說明該守則辦理情形

本會安全衛生工作守則公告實施

依職業安全衛生法第 34 條規定，雇主應依本法及有關規定會同勞工代表訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經機關所在地之勞動檢查機構備查後，公告實施。本會歷經安全工作守則啟動會議、勞工代表推選會議及四次條文訂定討論會議，已完成修正草案所有條文（共計十章、65 條），並於 10 月 12 日（星期五）召開安全衛生工作守則員工大會，向全體同仁宣讀條文各章節重要事項，確認條文無異議後，函報臺北市勞動檢查處備查，並公告實施。

召開 107 年水利小組第二次小組聯席會議

依農田水利會組織規程，農田水利會每年應召開水利小組組長聯席會議或水利小組組長、班長聯席會議二次，檢討年度工作計畫及小組任務執行情形。本會於 107 年 11 月 22 日召開 107 年水利小組第二次小組聯席會議。

本屆水利小組組長及班長因故出缺部分，已依規定辦理選聘，會議主持人特於會議開始前，向與會人員介紹新任水利小組組長及班長，以加強各水利小組間之互動。

會議首先針對管理組工作進行報告，報告內容包括本會二工作站圳路管理相關業務、轄區內灌溉業務現況、圳路水質檢驗及監視工作成果、更新改善及災害復舊工程。

本次會議除例行性之工作報告外，因今年恰逢九合一選舉及公投案，會長更利用機會進行政令宣導，一方面表明瑠公農田水利會之政治中立立場，另一方面也呼籲各水利幹部盡量參與投票，行使自身權利，發揮民主價值。



▲林會長於 107 年度水利小組第二次聯席研討會中致詞

廣興圳進水口攔河堰改善工程完工

本會位於新北市新店區廣興圳進水口攔河堰，因配合新北市政府水利局平廣溪防汛需要，於本年度拆除 10 公尺長的堰體，並用砂石回填缺口方能引水，因此本堰體變成非固定式攔河堰。由於缺口僅用臨時性材料填補，每逢大雨來到，很容易引起缺口破堤，以致於取水口水位下降，圳路取不到水，造成該區供水不穩之窘境。

本攔河堰缺口因 11 月初一場大雨再次破堤，本會立即研議新工法。引水除了填補堰體缺口外，是否有其他方式？經討論後，決定辦理「廣興圳進水口攔河堰改善工程」。此工法參考臨時攔河堰作法，計畫於進水口旁，運用塊石堆置 1 公尺寬擋水堤，並將長度延伸至上游固床工，該工程也順利於 11 月中旬完工。期許此工法能讓圳路取水順利，不因堰體破堤就造成無水可用。



▲完工後之廣興圳進水口攔河堰順利取水



▲大豐抽水廠原有輸水管線鏽蝕嚴重



▲更換後之輸水管線

新店大豐抽水廠取水管線更換工程完工驗收

新店大豐抽水廠位於新北市新店區，屬本會之轄區，主要供應大坪林圳之灌溉用水。該抽水廠自民國 80 年更新改善至今，已逾 27 年。歷經多年風吹雨淋，導致輸水管線已多處鏽蝕，恐危害既有抽水功能。故本會編列預算，執行該處取水管線更換工程。

該工程於 107 年 6 月 2 日開始施作，工期約 1 個月。惟因涉及水下作業，天候影響甚鉅。所幸施工期間天候狀況良好，使該工程得於 107 年 7 月 9 日順利完工，並在 107 年 8 月 2 日完成驗收，維持抽水廠正常運作。



赴日拜會姊妹會 參訪交流開拓視野

台灣為海島型國家，不論是氣候條件、地理環境、耕種作物及農業發展趨勢，均與鄰國日本極為相似。因此，本會長期辦理相關業務交流活動，希望以日本經驗為借鏡，改善本國農業灌溉、排水問題，並達到促進良好外交之目標。



▲本會林會長與五井連合土地改良區理事長河野一雄先生互贈紀念品

本會自民國 82 年起與日本市原市五井連合土地改良區締結姊妹會，該會位於日本千葉縣轄內，屬日本首都圈之範圍，與本會同為都市型之水利組織。

此行由會長率本會會務顧問、會務委員、主管及工作同仁於 107 年 12 月 9 日上午搭機前往，行程包含拜會姊妹會及參訪埼玉、靜岡縣之農田水利設施、茶園等，共計七天。10 日上午由會長率隊前往拜會姊妹會，該會與會者包含理事長河野一雄、副理事長並木俊憲先生等人。雙方就組織、制度、水利事業等進行意見交流，並討論都市化、生態等多元議題，會議氣氛和諧，會後雙方互贈禮品並合影留念，為本次參訪劃下完美句點。



▲雙方代表於五井土地改良區辦公室前合影

落實員工教育訓練 強化組織學習能力

本會每年皆舉辦多場教育訓練，期能使同仁增進競爭力及專業能力，在追求跨域合作的時代，擁有多領域能力是本會砥礪自我成長的目標。

有鑑於此，本會下半年共辦理四場教育訓練，其中兩場次為室內課程，分別於 7 月 26 日邀請聯合心理諮商所執行長陳凱婷講授「職場紓壓技巧提升正面能量」；以及 8 月 2 日邀請愛心理顧問有限公司創辦人吳婉瑩諮商心理師講授「高效溝通術：這樣說，任誰都買單！」，另外兩場次戶外在職訓練於 10 月 26 日觀摩桃園八德埤塘生態公園；12 月 7 日參訪噶瑪蘭威士忌酒廠及員山蘭花園。

本會教育訓練不僅採以室內課程增加核心實力更透過實地走訪親身體驗環境教育，以完整的教育訓練共同成長並促進身心健康。在理論與實作雙管齊下，同仁們皆熱烈參與，彼此激發靈感並討論學習成果，不論對職場或生活皆受用無窮。



▲10 月 26 日觀摩桃園八德埤塘生態公園－全體員工於入口處合影



▲本會參加第 54 屆水利杯錦標賽，勇奪羽球男子乙組季軍

參加水利杯錦標賽 展現團隊運動精神

第 54 屆水利杯錦標賽於 11 月 28 日假屏東大學舉行，此為一年一度水利界的盛事，本會員工人數雖不多，亦積極組成五支隊伍參加競賽，各隊皆分頭進行集訓，會長鼓勵同仁，放鬆心情砥礪自己，發揮潛能全力以赴，並把握時機與友會切磋敘舊，增進多方面的經驗與能力。

賽事進行時，本會同仁相偕替場上辛苦揮汗的選手加油，會長也巡迴關心各項賽事，為選手們打氣加油。本屆男子羽球發揮平日苦練的成效，即使遇到強勁對手也臨危不亂，穩紮穩打一路挺進四強賽，展現了最佳團隊合作精神，最終拿下季軍的好成績。

感謝聯合會歷年來辛苦辦理多項大型活動，使得各水利會有機會參與此一高水準之運動賽事，增進各會運動切磋交流之機會，同時也促進同仁們之身心健康。

金門灌溉示範區巡禮

農塘整治工程如期完工、綠能生態教育園區工程積極進行

▲107 年 7 月 24 日本會人員現勘蓄水農塘現況

本會為改善金門地區農業灌溉水源匱乏問題，委託農業工程研究中心辦理「金門地區農業灌溉水源規劃建置計畫」。該計畫分為三期，第一期工程內容主要為整併既有農塘以增加蓄水容量，第二期工程重點在改善生態池及周遭景觀、塑造教育園區，第三期工程為施設管路灌溉系統供農民使用。

本計畫案第一期工程（農塘整治工程）於 107 年 3 月 1 日開工，主體工程內容為整併既有農塘以增加蓄水容量、營造綠能生態景觀並加強安全防護設施。

第一期工程工期約 4 個月，施工歷程約可分為以下階段：

- (1) 第一階段：前期作業，包含土地鑑界及變更設計等。
- (2) 第二階段：農塘抽水及開挖作業，包含鋼板樁設置等假設工程。
- (3) 第三階段：主體工程施作，包含農塘、排水管、抽水井及渠道建置。
- (4) 第四階段：雜項工程，如生態梯、維修梯及周遭植栽等。



▲107 年 8 月 13 日進行現地測量作業及辦理驗收等事宜



▲竣工農塘一隅



▲農塘整治工程驗收量測排水溝深度及尺寸

本階段工程於 107 年 8 月 13 日進行驗收，量測主要工項尺寸，包含排水溝、欄杆及現有蓄水容積等，尺寸皆符合契約規定。此外亦注意加強安全設施，如增強救生圈固定、農塘入口處設置安全門等。

第一期工程如期完工後，立即評估第二期工程，經過多次討論後，除既有生態池改善外，並增設多處太陽能及風力發電等綠能設施，以打造兼具綠能及生態之教育園區。

由於第二期工程內容變更，該期工程名稱亦隨之改為綠能生態教育園區工程，且由於該工程涉及為數不少之景觀及綠化工程，因此將其劃分為主體工程及景觀工程兩部分，分別辦理。

綠能生態教育園區工程（主體工程）已於 107 年 10 月 30 日順利完成招標作業。並於 107 年 12 月 19 日進行鑑界作業，預計工期 120 日曆天，開工後本會及農業工程研究中心將派員前往現場監工，確實掌握工程進度。

107 年度推廣省水管路灌溉成果觀摩活動



▲補助公館鄉陳姓農戶設置 10 噸蓄水槽

近年來氣候變遷加劇，澇旱災發生頻率急遽上升，所造成之衝擊及影響的範圍愈趨擴大。且因國人生活水準提高，飲食習慣改變，自民國 70 餘年起，國內稻米開始生產過剩，國家政策改向推廣雜糧旱作及高經濟價值作物；再加上近年農業標的用水逐年縮減，政府將水資源移至其他用水標的，更凸顯農業用水不足，勢必走向省水管路灌溉之途。

為服務農民，本會自民國 90 年起配合行政院農業委員會「管路灌溉示範與推廣」專案計畫，提供

經費補助有意願施作旱作管路灌溉之農戶施設蓄水槽及動力設備，以達到蓄豐濟枯，有效利用水資源之目標。

本次活動為期 3 天 (107.09.26~28) 由林濟民會長率隊前往苗栗、台中及彰化等地，實地勘察本計畫執行成果。此次參訪的農戶包括苗栗市種植茶葉的賴姓農民、公館鄉以有機農法栽種紅棗的陳姓農民、卓蘭鎮種植柑橘的詹姓農民、台中市種植芭樂的徐姓農民及鹿港鎮結合智慧農業及物聯網以溫室離地介質栽培技術種植洋香瓜、小黃瓜及蕃茄的童姓農民，其創新的栽培技術為現代化精緻農業的新亮點。

管路灌溉之優點除了省水以外，尚可利用其管路配合施用肥料、農藥，減少雜草滋生，降低病害的發生率，另可配合感應器達到全面自動化，降低人力成本、提高生產效能。藉

由此次的參訪活動，讓我們有機會與農民面對面接觸，深切的感受到農民對於管路灌溉設施之需求日益殷切，他們的用心與堅持，也讓我們看見台灣農業的新希望。透過計畫的補助亦證明了農田水利會配合政府政策推行農田水利事業，加惠農民，維繫農業永續發展所扮演的重要角色。



▲可調節式穩壓微滴灌混合系統



▲溫室隧道欄栽培