嘉南管理處

組團金門管路灌溉技術交流 大型噴槍噴灑灌溉場面壯觀

楊振東

為增進嘉南管理處水利從業人員學習不同的灌溉設施及灌溉管理技術已提升技能，深入了解不同地區在農業灌溉與水資源管理上的文化背景及實踐方式，本處灌溉技術推廣分處於 115 年 6 月 2 日至 4 日辦理 115 年管路節水灌溉技術訓練計畫「農田水利灌溉技術觀摩會」，由主任工程師黃義銘帶領組室主管、分處主任、股長及同仁前往金門參訪觀摩。

金門農業試驗所有機園區

首日參訪金門農業試驗所有機園區，在「阿芸姐農場」農場主人張斯翔先生帶領解說下，考察園區如何利用滴灌、微噴及自動化控制設備進行精準灌溉，以達到最高節水省工效益。 張斯翔為金門首位神農獎得主，克服天候、水源、技術上種種問題，在金門



農場負責人張斯翔解說

第一座有機農業栽培區種植有機蔬菜，其規模達 200 多棚溫網室，在蔬菜小苗時以滴灌給水，長大一些再以微噴灌溉，同時還可以施肥、噴藥，可減少 80% 的灌溉用水，在金門有限的水資源下，每年供應金門蔬果量約 60 萬公斤。

金門綠能生態教育園區

第二天參訪金門農業灌溉水源暨生態教育園區，由瑠公管理處主任工程師陳永欽及管理組長原道安接待簡報，該園區由瑠公管理處響應擴大服務政策至金門，協助當地改善農業生產環境，出資、設計並施工，於 2019 年 10 月正式啟用。其將舊有的再生水滯滲過濾池重新整理，並將民生放流水引入農塘並進行多管路串聯，建置成水資源循環再利用的綠能示範區，增加灌溉水量約 24,000 噸，灌溉面積達 100 公頃。該園區不僅有儲水、灌溉功能，也為當地原生鳥類、水生動植物及瀕危物種（如歐亞水獺）提供友善棲地，並結合太陽能光電與水資源再生，作為生態教育示範場域。



瑠公管理處主任工程師陳永欽介紹綠能生態教育園區

現場傳真





大型噴槍噴灌現場

大型噴槍噴灌現地觀摩

隨後在已退休的金門農會戴德勇先生安排下，觀摩大型噴槍噴灑灌溉。金門降雨稀少且不均，水資源十分有限，作物種植以高粱、小麥、花生等旱作雜糧為主，需水性不高，但仍須適時灌溉。因水資源匱乏，農民多挖掘農塘蓄水。觀摩現場農民以抽水機抽取農塘水，後透過大型噴槍搭配農機車輛進行區域性「快速、大範圍、高機動性」的灌溉。大型噴槍灌溉在嘉南灌區比較少見，同仁大多是第一次見到，當水柱噴射至 30、50 公尺外灑落，場面很是壯觀。目前農田水利署有 3 組大型噴槍設備，其中有 2 組設備已移至本處灌溉技術推廣分處灌溉試驗推廣教育中心辦理試驗，爾後同仁可就近觀摩。

同安渡頭有機農場

最後一站來到金門同安渡頭有機農場，由農場主陳國富先生為我們解說。在金門種植蔬菜要以溫網室種植，農場面積約 2 分地、有 13 棚，都是由農場主自己搭建，除了地面種植蔬菜外，場主另外以高架離地栽培的方式，種植彩椒、水果小黃瓜、長紅豆等作物。其離地栽培是以塑膠桶內裝木炭、鹽鹼土及泥炭土掛於棚架上，一棚約有 48 桶，以微噴灌溉，一次灌溉時間約 30 秒，一天兩次，地面蔬菜則以滴灌管灌溉，在保持根部水分充足的同時，維持溫室內部空氣乾燥少病蟲害，達到「節水」與「不用化學農藥減災」的雙重效益。

與會同仁對此次觀摩行程的安排都很滿意，期待來年繼續辦理及規劃妥適的觀摩行程。(本文作者現任職於嘉南管理處) ■



有機農場場主陳國富介紹設施