



綠能生態池

石門管理處

參訪金門觀摩旱作設施

精進管理擴大灌溉服務

石門管理處 江美珍

金門綠能生態園區：

金門綠能生態園區坐落於金沙鎮山西水庫旁，以金沙官嶼劃斷100公頃作為灌溉示範區，並編列經費、規劃設計、發包施作，利用舊有的再生水滯滲過濾池，重新打造，結合綠能、滯滲、灌溉、儲水及生態的綠能生態園區，於111年3月完工。其主要工程內容為：（1）農塘整治工程：增加蓄水容量，設置池堤安全及綠美化設施。

（2）綠能生態教育園區工程：強化水質淨化功能，結合綠能與景觀植栽，提供休憩之場所。（3）4口農塘改善工程：增加蓄水容量，將放流水利用最大化。實施後工程效益：儲水量為：農塘7000立方公尺、生態園區3000立方公尺、金沙四口農塘14,000立方公尺，增加灌溉水量約計24,000立方公尺，可供應100公頃高粱田灌溉用水，同時也能在旱季時發揮緊急供水功能。其工程目標是建置首座放流水灌溉示範區，以達到水資源

循環利用目標，實現水資源二次利用，增加整體灌溉水源，改善農業生產環境，增加農民收益。

為增加灌溉管理視野，精進農田灌溉業務石門管理處於112年11月1、2、3日由林處長率諮議委員及本處主管、同仁等32人，參加金門地區旱作設施及水利文化相關活動。

本次觀摩地點為金沙農塘改善工程及金沙鎮高粱田噴灌設施，由農業部農田水利署瑠公管理處管理組原道安組長、吳至剛站長，及財團法人農業工程研究中心蔡漢倫研究員等引導並解說。

金門年降雨量約為1,100公釐，年蒸發量約為1,500公釐，形成降雨量少而蒸發量大之乾燥氣候，故灌溉水源相對缺乏。瑠公管理處鑑於金門地區灌溉水源匱乏與不穩定，自民國97年以自有經費配合政府政策在其轄區內推廣旱作省水管路灌溉外，近年

▼處長與諮議委員於綠能生態園區大合照



來更積極擴大灌溉服務區域，籌編經費補助金門地區，由金門縣農會配合辦理，將節水灌溉技術引進，使水資源使用效率與效能提高，改善農牧地區供水，俾加速金門水資源開發與農田水利建設整體架構之達成，深獲農民好評。

金門縣金沙鎮中蘭劃測段116地號高粱田：

金門以種植高粱及小麥為大宗，以春夏種植高粱、秋冬種植小麥，生長天數大約120天左右，主要供應金門酒廠釀製高粱酒使用。考量高粱、小麥為旱作物，不需要每日灌溉，當地習慣每30天灌溉一次，故金門採用大型噴槍或捲盤式噴槍灌溉。大型噴槍其灌溉直徑25公尺，由曳引機加壓輸水，操作壓力為 $2.5\sim 3.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，依田區及水源位置移動灌溉，平均一台灌溉面積可達10公頃。大型噴槍灌溉用水量約為漫灌用水量30%，有效節省了大量的水資源，且其收成量增加25%產量的效益，提升當地農民灌溉



大型噴槍

效率，達到省水、省工及效益提升目的。未來並與金門縣政府持續合作，共同完善金門農業的灌溉設施。

本處已有多口池塘完成綠美化設施，不僅有效蓄水灌溉坵田，更可提供附近居民休閒活動的好去處。未來陸續辦理清淤、改善的池塘，亦可在規劃設計階段即帶入友善環境及生態保育的概念導入以原生植物作為景觀設計，搭配挺水及沈水植物之栽植，發揮水質過濾與淨化的功能。另外在龍潭、平鎮灌溉水源較缺乏地區，宣導農民栽種低耗水、抗耐旱的高經濟作物，參考金門地區以曳引噴灌方式灌溉，適時、定量供灌，以增進農作物生產品質，提升該地區農業競爭力，擴大灌溉區域服務。 ■



石門管理處林昆賢處長、黃美慧副處長與瑤公管理處管理組原道安組長及金門在地農友合照