



宏揚璫公精神
發展精緻農業

37 期

發行人：陳衍源

中華民國 112 年 11 月

發行單位：農業部農田水利署璫公管理處
地址：105402 臺北市松山區民生東路三段 107 巷 6 號
電話：02-2713-0025 / 傳真：02-2719-5748
網址：www.ialgo.nat.gov.tw
廉政檢舉專線：02-2712-8412

無法投遞請退回



國
郵
資
已
付

台北郵局許可證
台北字第 3762 號



璫公焦點 / FOCUS 1 版



來到新店區廣興里的平廣橋往上游望去，遠景是碧綠山林，近處橋下是溪水潺潺，攔河堰一部份水泥鋪面、一部份石頭堆疊，陽光照耀下是一片水簾、與灰石閃閃形成對比。平廣溪攔河堰的这一幕訴說著，璫公管理處在新店廣興灌區水利設施的轉變，不僅展現璫公管理處因應氣候變遷的農水管理，也紀錄管理處服務地方及守護環境的心意。

攔河堰整治 生態工法就地取材

璫公管理處管理之新店廣興圳灌區主要水源取自平廣溪，常因乾旱水源枯竭或暴雨造成堤壩受損、供水中斷，衍生灌區供水不穩，農民無水可用的窘境。104 年 8 月，蘇迪勒颱風帶來強降雨，新店灌區降雨量超過 610 毫米以上，造成平廣溪水位高漲，溢堤影響平廣橋鄰近民宅。當時在民眾輿論壓力下，新北市政府水利局為有效降低水位，立即打破局部堰堤以宣洩洪水。

破口的堰堤，造成後來平廣溪取水口水位降低，以致無法有效取得灌溉水量。而往後遇到豪雨或颱風，僅能以臨時性設施堆疊現地石塊或沙包修補，修補後的攔河堰，也因每次大雨水量冲刷，造成下游堤岸護工損壞。新店工作站站長劉宗穎（以下簡稱劉站長），看著每年堆疊的沙包在大水之後就被冲到下游不見，他親自下到溪床巡察，看見破損的水利設施鋼筋外露，這些鋼條會攔阻枯枝垃圾，造成水域髒亂影響水質。劉站長想「這不也是資源浪費和污染河川嗎，是不是有更好的堤堰修復方式？」

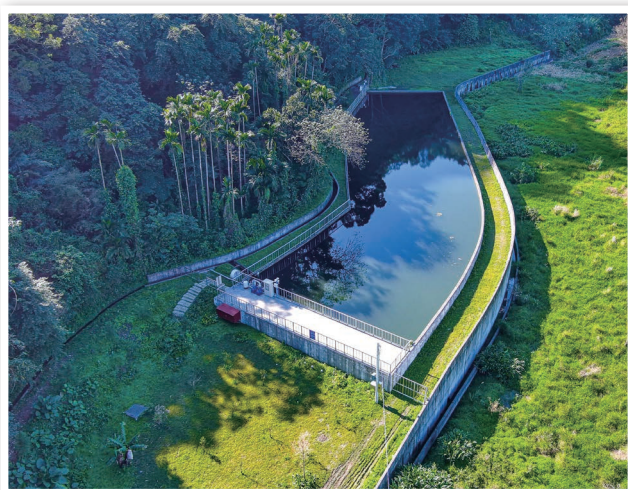


▲廣興堰現況

經與管理組共同討論，攔河堰採用生態工法整治，就地取材來自河道中原有的大石塊，以石砌堆疊降低水流的冲刷力，無形中增加生物可棲息的空間，劉站長每逢至平廣溪巡察時，看見夜鷺在河堰的石頭上停駐，整治前後的生態景象已截然不同，適當的工程調適有助於生態環境的永續。另一方面，整治好的攔河堰，還是需要定期維護，每年 11 月新店工作站進行攔河堰上下游的疏浚，上游疏浚出的土石堆疊於溪流左岸，下游的大石則疊放在河堰下方的堤岸護工。改變思維的生態工法整治，降低了豪雨來襲的淹水風險，也創造更友善的生態環境。

農塘蓄水池 打造抗旱的韌性環境

來自蘇迪勒颱風的省思，璫公管理處深刻體會到仰賴平廣溪的廣興圳灌區，只要沒有水源即面臨無水可供灌。為改善農民的生產環境，降低極端氣候之威脅，璫公管理處經多方協調，購地並規劃建置小型調蓄水農塘，蓄存灌溉水資源，解決廣興圳灌區不穩定供水問題。



▲興建廣興蓄水池打造抗旱的韌性環境

廣興蓄水池已於 108 年完工啟用，可蓄存 3,360 噸水量，提供廣興地區中下游灌溉。自 110 年起規劃示範管線延伸，使更多農民受益，並為確保已施設之管路末端有水可用，於 111 年到 112 年持續施作蓄水池加壓設施及灌溉管線建

設，透過動力加壓管路化灌溉方式，減少輸水損失，增加灌溉效率，達到中下游灌溉區皆有便利的管線輸水灌溉。

廣興圳灌區全區約 20 公頃多為種植短期葉菜類作物，以作物日需水量每天 4mm 計算，蓄水池約可補充灌區連續 3 日不降雨之供灌。劉站長表示，廣興蓄水池經由管路灌溉方式提高農民的便利性，像自來水水龍頭打開就有水可用，但也因太方便導致農民忽略水資源的珍貴。新店工作站除了在巡察時加強宣導珍惜水資源，亦規劃主要幹線延伸至新店溪排水，促進廣興地區水資源及生態的永續循環。



▲廣興圳灌區示意圖（插畫 / 游馨婷）

永續農水 璫公展現在地服務精神

伴隨社會經濟發展，璫公管理處所轄灌區已逐漸變更為都市繁華區域，服務性質與以往有很大的不同，永續經營農田水利事業乃為本處的「核心工作」，故璫公管理處在現行灌區仍持續提供更精緻、在地化的水利服務。

新店工作站主要是負責新店地區作物灌溉用水的管理事務、圳道設施維護等，時常有機會與農民、社區居民互動往來，在水利設施的管理和回應，需要更即時的在地協力。廣興圳灌區因為攔河堰工程改善及蓄水池等設施的興建，使灌溉用水得以穩定供給，不僅滿足農民的灌溉需求，同時兼顧地方環境生態的永續發展。



▲ 昆蟲旅館



▲ 獨居蜂入住昆蟲旅館



▲ 插畫 / 游馨婷

昆蟲入住旅館～瑠公紀念生態園區綠化展新意

繼成功復育水生螢火蟲「黃緣螢」後，今年瑠公紀念生態園區又新增三座造型獨特的「昆蟲旅館」，打造更豐富的生物多樣場域。為了降低農藥使用並維持生態平衡，園區提倡環境友善管理，以生物防治來降低蟲害。今年六月，錫瑠綠化基金會與亮點生態有限公司攜手合作，設計了三座昆蟲旅館。以木製小屋結合現地回收竹材，築成大小不一的天然孔洞，吸引獨居蜂等益蟲入住，為植物授粉並抓捕害蟲，藉由食物鏈循環達成生態共生平衡。

「那我們如何知道獨居蜂有沒有入住或退房呢？」8月18日的導覽活動中，生態園區導覽志工為大家介紹昆蟲旅館，有獨居蜂入住時，成蟲會

用泥土密封洞口，在房間內孵化養育幼蟲；當牠們退房時，可以觀察到破土而出的小洞。昆蟲旅館不僅解決蟲害問題，深化生態多樣性，同時具環境教育的重要意義。

112年瑠公管理處與錫瑠綠化基金會開辦「瑠公紀念生態園區導覽」，活動內容豐富，包括瑠公圳文史走讀、園區生態解說、夜觀賞螢、昆蟲旅館及春秋祭典等。透過這些多元的文史和生態體驗，讓大家感念瑠公引水奉獻的同時，更進一步了解水資源與環境保護的重要性。瑠公精神不僅灌溉土地，如今，更持續滋養著自然生態，實現人與環境共好的永續價值。



▲ 猩紅蜻蜓 (雄)



▲ 透過環境教育導覽帶民眾親近自然



▲ 11/5「螢火蟲入住」活動，與同仁眷屬一同野放黃緣螢幼蟲



淨零永續 · 韌性共榮 瑠公共學一起來



▲ 鵝尾山水田

近幾年農業遭受氣候變遷影響甚鉅，更顯淨零、紓緩氣候暖化與變遷的重要性。事實上，農業是「極佳淨零體質」的潛力新星，為讓大家搭上全球淨零排放的浪潮，瑠公管理處規劃下列課程。

水稻轉作、有機農業，助攻農業淨零排放

5月19日「國家重要政策—農業淨零排放」宣導講座，由臺灣大學名譽教授陳尊賢分享「農業減排與碳匯國際趨勢案例」，台灣水資源與農業研究院簡靖芳博士介紹「氣候變遷下農業韌性策略與推動」。就臺灣推動農業減排之展望，陳尊賢教授表示，持續推動水稻田轉作、有機與友善環境耕作有助於減少碳排放。並透過開發微生物資源、建立農地與森林地土壤碳匯GIS系統、研發土壤碳模式與田間驗證，將減量成效轉成碳權於碳交易市場買賣。簡靖芳博士接力分享，氣候變遷下，臺灣面臨的三大核心情境是：氣溫上升1.5℃、水資源減少10%、災變天候增加。故為了能讓農業持續發展，實踐並強化韌性農業，共同抵抗氣候變遷。

鵝尾山水田，展現都市農業永續路

6月2日的農田水利文化體驗，瑠公管理處成員走訪鵝尾山水田，瞭解同為都市型的七星管理處如何打造都市農業永續之路。活動邀請友處林文傑組長與財團法人維謙基金會張煜權執行長進行「永續發展及環境保護」業務分享，講述鵝尾山水梯田的復育緣由、過程、困難，而逐年辦理的食農活動，如：插秧、收割、米食點心製作等，讓都市居民也有機會親近稻作文化。此

外，同時現地觀摩北市僅存的大規模平原農業區—關渡平原，認識該區之水利設施、灌溉系統，以及農友對土地的友善。參訪日正值七星管理處「玉兔迎新，春耕贏好運」彩繪稻田活動，可愛俏皮的圖案，讓瑠公管理處同仁驚呼連連，更加認知都市型農田水利管理單位的業務轉型，以及觀光休閒在都市農業的重要性。

宜蘭跨域觀摩，學習森林碳匯和自然碳測量

沒有水庫卻充分善用水資源的宜蘭，也是瑠公管理處觀摩學習的場域，7月6日至7月7日瑠公管理處辦理「宜蘭地區節水節能跨域觀摩暨研習活動」，以深溝水源生態園區「綠色思維」理念為核心，進行友善環境、景觀綠化及生態復育之現地參訪，並透過參與森林碳匯（綠碳）及自然碳匯量測，瞭解樹木透過光合作用將光能轉換成化學能，以碳水化合物儲存於植物體內，形成有機碳。此外，同仁亦參訪薪寬茶園，善用草生栽培提升土壤有機質及土壤碳匯，並透過生態平衡種植不同品種的植株，以增加樹勢及病蟲害抵抗力。

透過多元的課程及活動設計，瑠公同仁驚喜發現都市農業的潛力，而農業耕作方式更是深深影響土壤碳匯。因瞭解淨零碳排、節能減碳、創造綠能的重要和必要，不僅在業務推動積極落實，日常每個人都都可以是淨零綠生活的最佳行動者。



▲ 七星管理處的彩繪田令瑠公管理處同仁驚嘆不已

賀！花雲雄 王世彬 - 榮獲 112 年度模範水利小組長

水利小組為農田水利署之基層核心組織，為表揚本處 112 年度模範水利小組長，瑠公管理處於 6 月由陳秀雄專門委員率隊至事業區，頒發獎狀與獎品以資鼓勵。本年度模範水利小組長為坪林事業區花雲雄及社子事業區王世彬。

花雲雄小組長在坪林種植茶園，認真負責嫺熟地方事務，協助管理處推動水利小組各項業務運作，並積極參與管理處各項訓練活動。坪林是瑠公管理處推動旱灌作業的起點，84 年設立「茶園灌溉示範區」，而花雲雄在 85 年加入，是當年坪林第一位申請旱灌補助的農友。

王世彬小組長服務熱心待人誠懇，積極配合巡視排水幹線及支線，並主動給予協助。王世彬平日在社子種植蔬菜，菜園就在社子工作站對面，工作站午餐共食的蔬菜常常是王世彬熱情分享。

水利小組是灌溉排水圳路渠道的第一線守護者，全年無休執行灌區內灌溉設施維護運作，並肩負管理處交辦事項。瑠公管理處有 2 個工作站、21 個水利小組、30 個班。水利小組長在地方不僅要孚眾望，還要有過人的服務熱忱，方能勝任這項任務。恭喜兩位模範水利小組長，實至名歸，展現農田水利工作者奉獻和任重道遠的精神。



▲坪林績優小組長花雲雄（中）



▲社子績優小組長王世彬（中）

社子堤階綠美化 民衆參與護家園



▲認養社區民眾進行季節換栽

結合公部門和社區民眾參與是社子堤階綠美化的一大特色。社子島堤階認養工作自 96 年起迄今，在瑠公管理處計畫經費支持下，由台北市錫瑠環境綠化基金會輔導臺北市士林區富洲社區發展協會，向臺北市政府工務局水利工程處申請認養區段，認養範圍包括洲美快速橋下、東山宮、島頭、六號抽水站 4 個區段計 72 單元，總長約 765 公尺，認養人數 144 位。

為維持堤階景觀並配合臺灣原生植物物種推廣，每年分春、秋 2 季辦理堤階綠美化的植栽更新補植工作，並於換栽前辦理植栽養護課程，以提升認養人對植物照護、土壤、肥料使用及病蟲害防治的知識。

由於堤階植栽照顧與養護是由一群有興趣參與社區環境綠美化的志工所組成，無給職工作，為鼓勵社區夥伴認真投入養護工作，於每年年底以評比方式遴選出「模範」、「優等養護」、「勞動精神」與「社區服務」等獎項，透過辦理績優表揚活動，來感謝認養人的辛勞與無私的奉獻。



▲堤階綠美化

當瑠公管理處遇見虛擬實境

近年瑠公管理處積極引入新時代科技工具與技術，將傳統農田水利教育訓練科技化，透過開發虛擬實境（VR）教材突破時間和空間的限制，結合空拍技術和地理資訊系統，為農田水利知識傳承和文化資訊保存打開新契機。

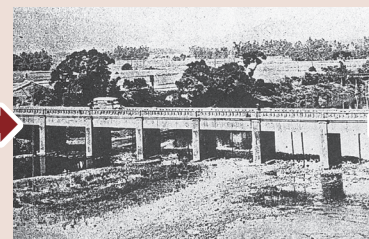
為強化對轄下灌區現況了解及相關現地技術學習，瑠公管理處於 9 月 26 日辦理 VR 虛擬實境課程，介紹新店事業區的廣興攔河堰、蓄水池和十四張等灌溉設施，由新店工作站劉宗穎站長主講，透過佩戴頭盔體驗，學員如置身廣興攔河堰，跟著站長一同巡訪廣興堰，直接看見取水口的設施改善，例如攔污柵改成有斜面、增設站立平台供人員可以更安全的檢查取水口等。透過 VR 導入，不僅可以遠端認識灌區設施，也可全面檢視作業環境，改善潛在風險，以提升職業安全。



▲透過虛擬實境（VR）教材突破時間和空間的限制



▲瑠公圳景尾木柵水橋（來源：中央研究院臺灣史研究所檔案館）



▲日治時期的瑠公橋



▲景美橋

歷史長廊中曾經的瑠公橋

1761 年郭錫瑠以「木柵」跨越霧理薛溪（景美溪），將水源引至景尾街（景美街）。「木柵」是水路橋，以木樁和木板構成口型槽，架跨溪河之上，讓灌溉用水通過。景美地名是由「柵尾」而來，新店大坪林為柵頭，過景美溪為「柵尾」。日治時期拆除木柵改建為水陸兩用橋，橋面供人車通行，橋下設輸水幹線連接灌溉渠道，為了紀念郭錫瑠先生開圳引水的貢獻，故取名「瑠公橋」，這是臺灣第一座鋼筋混凝土橋。瑠公橋啟用半世紀之後，因橋身老舊，1963 年拆除重建，改為單純的交通橋樑，更名為「景美橋」，「瑠公橋」自此走入歷史。



為防止行人通行破壞木柵，郭錫瑠的兒子郭元芬將原來橫跨景美溪的「口形」木柵，改成不利行走的「V 形」菜刀柵，讓瑠公圳終能順利運作。（插畫 / 游馨婷）

農業部農田水利署瑠公管理處揭牌儀式



▲瑠公同仁齊聚揭牌儀式，共同見證歷史時刻

行政院農業委員會 112 年 8 月 1 日升格農業部，將提升農業在國家發展的地位，增強國家糧食安全、提升農產品國際競爭力，以及保護農地及利用發展等。因應組織改組，瑠公管理處於 112 年 8 月 14 日辦理揭牌儀式，更改全銜為「農業部農田水利署瑠公管理處」。當日，農業部綜合規劃司司長蔡巧蓮、農業部農田水利署副署長兼任瑠公管理處處長陳衍源，以及瑠公同仁齊聚一堂，共同見證歷史時刻。瑠公管理處將持續積極配合政府與時俱進的農業政策，擴大農業灌溉服務，推動農業經濟、提升農民福祉，以落實國家農業全面升級。



每年的農田水利杯錦標賽是農田水利署各管理處的年度運動盛會，今年「第 58 屆農田水利杯錦標賽」瑠公管理處於趣味競賽 - 擲筊獲得第二名佳績。由 8 人接力跑步，每人跑 50 公尺，跑至折返點，擲出一正一反的聖杯，才可通過折返點，交給下一棒，趣味的活動設計讓會場笑聲連連。期待明年農田水利杯瑠公同仁持續接力創佳績。

性平宣講，增進職場性別平等意識

為增進職場性別平等意識，提高同仁對於性別議題敏感度，瑠公管理處於 6 月 13 日邀請心園心理治療所王渝津諮商心理師，專題分享「生活中的性別」和「職場中的性別事件」。王老師以生活中常見的實例照片，如捷運站的夜間婦女候車區、「女新手！請多包涵」的車後方貼紙等，讓大家反思生活中的性別刻板印象。



▲性別平等宣講

王老師進一步就「性騷擾防治法」加以說明，邀大家認識「身體界限 / 線」和「身體自主權」概念，並提醒性別事件中最關鍵的元素是「權力不對等」，但因很難留有直接證據，所以性別事件加害者不容易在司法上被懲罰。最後，王老師倡導近年來性平新觀念，「Only YES Means YES，沒有同意，就是性侵」，任何性行為都應建立在彼此同意的基礎上，加強溝通透明化，進而降低傷害的可能。

兩公約，重要的國際人權法典

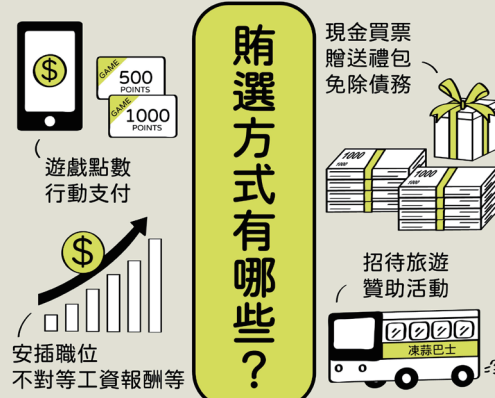
「公民與政治權利國際公約」及「經濟社會文化權利國際公約」合稱「兩公約」，為最重要之國際人權法典，經全世界多數國家批准，具國內法律之效力。為強化瑠公管理處同仁對於人權的觀念，瑠公管理處於 7 月 14 日辦理「兩公約人權宣導講座」。邀請人權公約監督聯盟執行長黃怡碧博士擔任講師，內容分「人權的國際發展」及「人權法的性別面」兩個主題。

黃執行長針對聯合國人權體系、兩公約、兒童權利公約、禁止酷刑公約、消除對婦女一切形式歧視，以及種族歧視國際公約等相關規範實施詳細說明。黃執行長指出，水權是一項不可缺少的人權，是人有尊嚴生活的必要條件。水權涉及尊重、保護和實現三面向，例如：「尊重」保護自然環境不受廣泛長期和嚴重的破壞；「保護」採取必要有效的立法和其他措施，防止第三方剝奪平等用水機會；「實現」採取全面計畫，確保現代與後代都會有足夠安全的用水。「水」可謂公共財，而瑠公管理處作為農田水利的公務機關，期許同仁在工作中可以落實兩公約，有意識地將人權納入考量，推動公正、平等和尊重人權的服務。



▲兩公約人權宣導

賄選≠會選



| 檢舉賄選 人人有責 | 檢舉賄選 人人有責 | 檢舉賄選 人人有責 |

檢舉專線：0800-024-099 撥通後再按 4
檢舉獎金：檢舉正副總統候選人賄選者→最高獎金新臺幣1500萬元
檢舉立法委員候選人賄選者→最高獎金新臺幣1000萬元

農田水利署瑠公管理處編譯室 編譯

