

七星管理處

台北都會中的綠色奇蹟

都市型農業的永續之路

吳再欽

站在關渡平原，一邊是車水馬龍的台北市，一邊是金黃搖曳的稻浪，誰能想像這裡還保留著一片片的稻田。更獨特的是，台灣多數農地早已重劃，坵塊規則方整，而關渡、洲美的稻田仍保留早年坵塊形狀，古老水圳與不規則田地構成一幅都市田園畫卷。

台北市保有一片綠意盎然的農田，由七星管理處負責灌溉，從關渡平原水稻田到陽明山坡水梯田，從五股綠竹筍到澎湖白膜花

生，七星灌區不只是灌溉水利系統，更是推動生產、生活、生態三生共融的實踐者。

七星管理處早期灌區範圍包括今日的南港、內湖、士林、北投及新北市汐止，面積五千多公頃。隨著都市化進展，目前農田分布在北關渡約250公頃、南關渡130公頃，洲美農業區80公頃，稻田約250公頃，其餘栽種蔬菜雜糧或休耕。

| 車水馬龍的台北市竟還保留著一片片稻田（七星管理處提供）





稻田的生態價值

多數人對關渡平原的印象是自然公園的紅樹林、賞鳥，沒想到還能看到稻田，雖然難以像花東地區的稻田成為觀光旅遊資源，卻展現出都市農業獨有的生產、生態與生活多重功能面向。該地區稻田不以高產為目標，卻在都市中發揮關鍵的環境功能，田間的福壽螺成為水鳥食物，整田翻土的蚯蚓等

昆蟲吸引白鷺鷥、八哥等野鳥覓食，稻田與雜草叢也成為野鳥的棲息場所。

積極推動擴大灌溉服務

農田水利單位的本業是灌溉，除滿足稻田灌溉的量與質，七星管理處也積極推廣補助旱作管路灌溉及擴大灌溉服務。

最具成效是五股綠竹筍，目前面積約

水利署 七星管理處
Irrigation Administration Office, Irrigation Administration, Agriculture

心·水·田
比賽作品展

「信」則
七星的生態發展與政府的積極
行，因此
校園，以
全民廉政



上 鵝尾山插秧季活動（七星管理處提供）
下 陳聖義處長解說畫比賽的作品



600公頃，該區農會總事姚舜仁說，竹筍的生長受環境影響甚大，久旱不雨季節如能提供適量灌溉，必能提高產能，七星管理處的擴大灌溉服務陸續完成後，綠竹筍產量品質明顯提高，農民收益增加，成效顯著。

除了五股，三峽也生產優質綠竹筍，有如水果般脆甜，贏得「梨子筍」的美名，每年的品評會常和五股的綠竹筍拼一、二名，當地農民看到七星管理處在五股推廣灌溉的成效，也希望比照辦理嘉惠筍農，七星管理處從善如流，2025年開始進行，該處管理組長鄭家豪說，將一改過去對五股筍農個別補助方式，在三峽將採區域規畫進行擴大灌溉服務，逐年編列經費實施，以強化供水韌性。陳聖義處長說，將依據水源、地形、作物特性等制定工程計畫，還要向當地農民說明並協調。



上 古老水圳與不規則田地構成一幅都市中的田園畫卷
(七星管理處提供)

右上 五分港溪是台北市雙溪河的舊河道，如今是台北市
難得一見的田間自然河灣

右中 管路灌溉補助水塔農民最有感

右下 七星管理處工程人員研發的取配水箱，應用於五股
綠竹筍產區

研發配水設施獲得專利

除了協助五股、三峽地區解決水源不足，也要幫忙克服輸水不穩定的困境，很多筍農以塑膠管在山澗引水到蓄水塔，再接水管到竹叢滴灌，但在山澗取水處常因落葉阻塞管路而斷水，農民每於下雨後就得清理水管，非常費時。為了能穩定引水的設施，七星管理處於2018年研發施設一款取配水設施，水在進入箱體之前流經濾板阻隔枯葉垃圾，清水經由水箱接水管到各農戶，只要偶而清除濾板上的枯葉即可。除此外，系統利用重力及流動水力自行清理水箱之淤泥雜

右上 陳聖義處長為今年春耕種下秧苗（七星管理處提供）
下 茶園是管理處下一個擴大灌溉服務的作物





左上 關渡平原稻田圳路灌溉設施完整
左中 福德洋圳灌溉士林地區大面積稻田
左下 福德洋圳有魚棲息，足見水質乾淨
右下 仙人掌非常耐旱，如安裝管路施行滴灌，能有效提高產量（七星管理處提供）

物，大幅減少人員操作管理的時間。該處副處長林文傑說，該系統是處內工程人員設計，可以視供水量擴大規模，實地操作迄今非常穩定，是該處引以為傲的創新並取得專利。

擴大灌溉服務農作多樣化

陳處長說，除了綠竹筍，也計畫在汐止地區進行茶園管路智慧灌溉計畫，生產包種茶。提及包種茶，習慣冠上「文山」，其實南港、汐止是包種茶的原鄉，隨著都市化而沒落。該茶園約8分地，世代經營多年，現在經營者蔡旭志曾獲農業部神農獎模範農民，很用心經營，該茶園有製茶廠及餐飲，可以讓遊客體驗採茶、製茶、品茶及吃茶餐等食農活動。陳處長說，該地區水源不穩定，因此早年施設的管路灌溉需要智慧化，達到精準灌溉節省用水的需求。

陳處長說，除了汐止茶園，內湖區也有農民種草莓、陽明山山藥、北投海芋等，都是該處擴大灌溉服務的對象。



擴大灌溉服務到澎湖

除服務原灌區農民，七星管理處更跨海到澎湖，當地耕作條件差，年降雨量低，強風吹襲蒸發量高，早年農民從海底撈出硓古石築在田埂築擋風牆，才能勉強種一些蔬菜雜糧。農民挖寬口的淺井即俗稱的「畚箕井」蓄積雨水及地層少量滲水，隨著人口外移及離農，農田大面積休耕。七星管理處自2019年於澎湖地區辦理現地調查，以既有的寬口井為灌溉水源，補助田間管路灌溉，並補助現代化材質的擋風牆，改善耕作條件，讓「澎湖三寶」白膜花生、嘉寶瓜與稜角絲瓜得以穩定生產。陳處長說，前陣子造訪澎湖，發現許多地下水井已淤積，當地農會期待七星管理處能協助清淤，讓水井恢復功能。

近年來澎湖農民自墨西哥引進米邦塔無硬刺品種仙人掌栽培，方便清洗去刺去皮，加工成為餅乾、冰淇淋，頗受遊客歡迎，

特別是冰淇淋，當地農會介入輔導成立示範區，並和澎湖科技大學餐飲科系合作研發更多仙人掌加工品。陳處長說，將在示範區施行灌溉服務，由於水源取得不易，加上仙人掌需水量不高，管路灌溉以滴灌為主。

宣揚都市農業價值

灌區農地減少，身處都會區的七星管理處，致力推動由「生產環境」轉向「生活與生態環境」，讓農地不只是糧食生產的場所，也是都市居民休閒、觀察自然、體驗農業文化的空間。

為宣導農田水利的時代功能與價值，該處多年來辦理「水利騎跡」活動，民眾騎車經由雙溪、基隆河濱，參觀抽水站與橡皮壩，了解水資源如何灌溉關渡平原。這些活動讓市民重新認識「農田水利」這個曾被忽略的單位與現代功能。

為了讓年輕世代了解農業價值，管理處舉辦多場食農教育與稻作體驗活動，如邀請國小學童參與插秧、收割與碾米等流程，實地體驗從田間到餐桌的過程，也藉此認識水

資源與灌溉系統。類似活動以復育平等里地區的水梯田最受人矚目，引發廣大迴響。陳處長說，該處配合辦理插秧與割稻活動，吸數百名市民參與，不僅重現古早農村景象，也設計生態遊戲，讓孩子透過遊戲認識水田生態。陳處長說，研議結合當地社區經營水梯田，採股東制並由企業認養，期能永續經營。

陳聖義處長拜訪澎湖地區辦理現地調查（七星管理處提供）



在水泥森林中延續農業精神

市民對環保生態意識覺醒，很多團體在關渡平原、洲美農業區辦理相關活動，農田水利相關議題一定會被納入，例如由台北市最美河川文化推廣協會2024年主辦的「五分港溪秋之大地藝術祭」，展出多件裝置藝術作品，巧妙地融入稻田、溪流和步道等自然景觀中，讓民眾在日常散步中也能欣賞到藝術的美感。陳處長說，將擴大的民間社團合作，讓宣導農田水利文化更具效率。面對民間對生態保育的關注，七星管理處的水利工程也以生態工法、低碳施工回應。

左 副處長林文傑（中）是導覽最強解說員（七星管理處提供）
下 坪頂古圳迄今仍具灌溉功能（七星管理處提供）



古老水圳中的新生命

「水圳復興」是農水署近年來積極推動的政策，位於士林平等里的坪頂古圳，為台北市府第一個正式登錄的文化景觀資產。於1835年完成第一條稱為坪頂舊圳，先民一鋤一斧開鑿鵝尾山隧道引坪林溪的水灌溉。在造圳之前，坪頂即現在的平等里只能種番薯、茶葉及染料用的大菁，有了穩定的水源後開始開闢梯田種水稻。14年後地方士紳又集資興建第二條水圳，稱為坪頂新圳，兩條古圳都超過170年。直到1909年日治時期又興建第三條稱為登峰圳，現在三條都稱為坪頂古圳。陳處長說，沿著三條古圳的步道行走，一路綠葉成蔭生態豐富，古圳隧道更棲息三千多隻蝙蝠。只要民眾申請，管理處會派解員解說水圳古往今昔。

除了坪頂古圳，灌區內的福德洋圳也被「復興」。該圳大部分已被建物道路覆蓋，明渠部分不多，一般人看起來只是一條水溝，卻承載數百年地方記事。該圳於1736開挖，從外雙溪上游東吳大學校園旁攔河取水，水圳傍著外雙溪順流而下，灌溉士林福德洋大片農田，故稱為「福德洋圳」。雖然失去灌溉功能，北市府及七星管理處仍視為珍貴文化資產加以維護，宣揚其時代價值。 ■

