

精準調配 開創百日亢旱奇蹟

鄒元燈

有水當思無水之苦

彰化是台灣的重要米倉，出產的濁水米一向聞名全台，但是110年的一期作的供灌卻帶給農田水利署彰化管理處前所未有的艱難挑戰，從110年3月時本處每日獲得供應水量，自歷年同時期的354萬噸/日，銳減至三分之一的103萬噸/日，進入5月水稻孕穗的用水高峰期，水量更低探至史上最低的69萬噸/日，讓彰化管理處的劉前處長直說：「去年是我從事水利工作30幾年來所碰過最嚴峻的旱災！」

超前部署召開亢旱會議

彰化管理處為因應往年氣候變遷-極端氣候日益偏多、降雨頻率不一所產生極旱極澇現象，2月份就已經召開二次的亢旱會議因應，面對水情狀況日趨嚴峻，3月8日、4月15日分別召開第三

次、第四次灌溉配水亢旱業務會議，管理組及各工作站均派員參加，由陳管理組長主持，為有效執行調配有限的農業水資源，支應轄內農業生產所需，除盤點重要的水源及灌溉系統能量外，考量各水情豐枯的條件，配合分配水量統籌調度外，並搭配灌溉計畫、輪灌公告、水門操作規定，研擬不同水量時期之的供水策略，以維護用水秩序及公平分配灌溉水量，各工作站加強用水調節及渠道圳路維護管理，期望透過多元齊下的統籌調度節水，能夠順利度過百年的大旱期。



農田水利署蔡署長關心水情前來本處給第一線抗旱同仁加油打氣



彰化管理處發布亢旱新聞

劉前處長淑華表示，從109年二期作結束之後，久旱少雨，全省旱象十分嚴重，降雨量遠低於歷年的紀錄，濁水溪的逕流量減少，加上上游的霧社、日月潭水庫水量只剩下6千多萬噸(109年同期擁有1億6千多萬噸)，彰化灌區3月中旬之後僅能分配到103萬6,800噸，農業用水已限縮至3成數量供應，遠低於本處公告大區輪灌公告基流量155萬5,200噸，更遠低於同期本處該區水權量354萬2,400噸。一期作整田插秧期間，農田需水量大，為因應異常旱象及有效調配水資源，彰化管理處成立緊急應變機制，通令各工作站配合用水管制中心、第一水路站，依大區輪灌公告執行加強用水調節(疏通水路、巡防進水口…)、回歸水利用、啟用亢旱水井、開發臨時水資源…，期望讓灌區能夠如期完成春耕作業以及一期作的灌溉計畫。



4月旱象依然嚴峻關心水情劉前處長假日晚上關懷第一線抗旱同仁(一)



4月旱象依然嚴峻關心水情劉前處長假日晚上慰問第一線抗旱同仁(二)

水情嚴峻關懷第一線抗旱同仁

劉前處長親自帶領管理組陳組長、灌溉股陳股長、二水用水中心許主任、總務組張組長等人前往社頭工作站，了解抗旱緊急應變措施執行成效及灌溉用水調配時所遭遇的困難問題，一齊溝通集思廣益並探討解決的方法。劉前處長此行並帶來麵包、泡麵、補給品等為第一線抗旱的值勤工作同仁、水利小組長、協勤人員慰勉打氣，並一再叮嚀同仁值勤時務必要注意安全第一，管理處一定會做大家堅強的後盾。管理處帶來關懷暖意，讓第一線值勤水利工作同仁倍感溫馨。當天晚上還有社頭鄉農會蕭總幹事、田中鎮農會張總幹事、社頭鄉鄉民代表邱代表及水利小組長班長、農友等多人，也共同參與和管理處、用水中心、工作站有關灌區用水問題之雙向交流溝通，鄉鎮農會更主動表示願意全力協助旱災應變措施用水調度之宣導

工作，並呼籲農友要節約用水，共體時艱，期望「水門有開有關，全民都能共渡難關」。

普降甘霖稍緩解旱象

110年4月29日，鋒面過境台灣，為全台各地集水區帶來雨勢，氣象達人分析這波降雨以中部以北為較多，苗栗以北累積最多降雨已經到50毫米以上，台中、南投、彰化、雲林到嘉義，也有20-40毫米，可以說是四月裡最大的一場降雨，是枯水期間單日降雨量最多的一天，對於今年嚴峻的亢旱期有很大的助益，社會大眾及農友們歡喜地笑顏逐開，本處還是要呼籲農友要繼續節約用水，共體時艱，期望全台各地水情能夠繼續轉好順利地渡過本次的抗旱期。

立法院下鄉關心水情

立法院經濟委員會成員，實地考察



立法院經濟委員會下鄉關心水情(一)



立法院經濟委員會下鄉關心水情(二)



立法院經濟委員會下鄉關心水情(三)

「彰化地區農業循環經濟暨民生用水議題」，參加單位有行政院農業委員會、農田水利署、經濟部水利署、台灣自來水公司等，由立法院經濟委員會召集委員孔立委主持，在各單位簡報因應措施作為後，進行綜合討論，劉前處長表示面對歷年來最嚴重的枯旱，河川水源短缺，彰化管理處早就啟動旱災應變機制，全面動員加強灌溉用水管理、訂定輪流灌溉計畫並增加尋找各項可能的補充水源，我們有信心也相信一定可以安然地度過此次缺水的難關。



本處大型抽水機抽取回歸水利用情形

彰化管理處持續實施抗旱措施

鑑於本期春耕水源不足，故彰化管理處5月份依然持續地實施抗旱措施，除由本處統一指揮用水之調度管理，以「大區輪灌、各圳路小區域調控、減少灌溉水深以及延長灌溉輪距」等等抗旱措施，有效利用有限之水源，並商借大型抽水機，聘請協勤工作人員配合工作站的指揮，利用夜間、假日時期辦理調水節水措施，期望春耕能夠安然度過此次枯旱缺水的難關。

梅雨鋒面來到普降甘霖緩解旱象

110年5月29日鋒面過境台灣，這幾天為全台各地系統集水區帶來豐沛的雨勢，氣象專家分析這波降雨以中部以南較多，桃園苗栗以南累積最多降雨已經到180毫米以上，台中、南投、彰化、雲林到高雄、屏東，也有80-90毫米，

可以說是五月裡的最大一場降雨，是枯水期間單日降雨量最多的一天，對於今年嚴峻的亢早期有很大的助益，全國社會大眾及農友們歡喜地笑顏逐開，彰化管理處還是呼籲農友要全島一心，繼續節約用水，共體時艱，期望全台各地的水情能夠繼續轉好順利渡過本次的旱災。

抗旱奏效圓滿完成供灌

彰化管理處為有效執行本期農業抗旱措施，調配有限的農業水資源，支應轄內農業生產所需之灌溉用水，除實施輪灌配水，大區輪灌、小區調控、夜間調水外，考量水情豐枯條件，配合分配水量統籌調度，並搭配灌溉計畫、輪灌公告、水門操作規定，研擬不同水量時期之供水策略，工作站及協勤人員要確實掌握水資源，公平、有效率地分配，加強用水調節及渠道圳路維護管理；在農田水利署政策指導下，經過長達3個多月的辛苦努力打拼，天助自助下終於讓彰化管理處能夠順利度過嚴峻的亢早期，劉前處長表示非常感謝大家的辛苦、服務和付出、關心，因為有我們大家上下一條心，一齊參與努力打拼，才能夠成就美好的事情，謝謝大家，有您們真好。

(作者彰化管理處工程師) ■