水資源深度改革 面對大旱不能等

在水情嚴竣下，高雄工業用水經淨水場處置後，也被做為民生的備援用水。未來若能改善河川污染，就能增加供水。圖為大樹攔河堰資料照片

五十六年來的大旱，水庫和河川都快見底了，第一場雨水卻不知道何時來，萬一像去年颱風不來，該怎麼辦？水資源有限、極端氣候難以預測，缺水風險只增不減，無可迴避的答案是：台灣要轉型為節水社會，不能再浪費水了。

過去幾年，政府陸續規劃建設再生水、伏流水、海水淡化廠，開鑿地下水做為備援用水，此外，改善高漏水率也有了進展。

由於上述多元的水資源方案上路，加上水利署從去年七月就啟動各項調配與節水應變措施，才讓產業用水和民生限水的時程得以推遲到現在，這也回應了環保團體長期倡議的「多元取水方案、管理重於開發」，不再以興建水庫做為唯一解方，讓水資源政策和方案朝對的方向前進。

水價合理化地下水井納管

然而，缺水仍導致大面積的農田停灌休耕，部分縣市開始限水或減供，水資源分配的合理性仍有爭議，在在顯示水資源政策尚需深度改革。

第一、水價合理化。台灣的水費負擔率全球第二低，筆者曾經在數十場演講場合，累計詢問過成千上萬名聽眾，是否知道家中七一個月繳多少水費，結果只有不到十個人知道，原因在於水費便宜到無感，水費占國民消費支出比例很少，因此，有充足的條件討論水價合理化，至少可以先從擴大階梯式的水價級距，創造出節水誘因。

此外，根據水利署統計，全國一個月用水量超過一九萬噸的用水大戶，占自來水供水系統近三成，在大用戶耗水費已有法源下，理應盡早開徵，同時，對台積電、中油、台塑、中鋼等相關產業用水大戶而言，供水的穩定性遠比多付出水價來得重要。

顧請經濟部盡速召開水價委員會，透過一系列的資訊公開、社會對話過程，將台灣的水價合理化，以增加節水誘因，利於再生水的使用，節水、技術的提昇與產業發展。

第二，地下水是救命水，然而，台灣地下水井納管率極微，中央和地方政府，極需建立一套符合永續利用的基準和現代化的管理制度。例如：地下水井抽取量和補注量的動態資訊數據，建立各種用戶的衝突協商機制等，才能確保地下水的永續利用；此外，對於農業用水的實際灌溉用水量也應確實掌握，同時應讓各種用水的數據透明化，才能有效推動節水與永續經營。

改善東港溪等污染增供水

第三、改善河川污染，就是增加供水。以高雄為例，在水情嚴竣下，鳳山水庫近期開始每日供應民生用水五萬噸，鳳山水庫的原水來自東港溪，水質屬中度至嚴重污染，主要的污染源來自養豬廢水，生活污水次之，由於水質很差只能供應工業用水，後來政府投資了生物處理系統，再經淨水場處置後，才做為民生的備援用水。也就是說，高雄市民已不得不使用一部分豬糞尿液過濾處理後的自來水。

事實上，東港溪的水量穩定且原本水質良好，養豬廢水並非無解，我們呼籲政府盡速整合因應美豬進口的國產豬事業提升、經濟部的沼氣發電、環保署的水質改善方案，以及環保團體和水利署、鄉鎮公所公私協力，推動沼渣沼液再利用的行動，以原水的氨氮指數改善至飲用水標準為目標，創造增加供水、生態環境、提高生活品質的多贏。

最後，我們要特別提醒政府，在美中對抗全球供應鏈重組，台商回流、半導體等投資大增等因素下，西部縣市正如火如荼擴增工業區，對於水資源的需求有增無減。如果不從需求端的成長控管，任由工業開發單位予取予求，只會讓民生、農業、工業用水陷入更高的風險。

文／李根政（地球公民基金會執行長）
轉載自／蘋果即時 https://reurl.cc/WEZ2ex

繼黃蝶翠谷後，
高雄鳥會新增生態據點「美濃湖鳥類觀察」

美濃湖

- 活動日期｜ 05/08、06/12（每月第二個週六）
- 活動時間｜ 0800-1100
- 集合時間｜ 0800美濃客家文物館的停車場
- 活動解說｜ 陳柏豪（美濃湖水雉棲地工作站主任）
- 備註說明｜ 參加者請自備雙筒望遠鏡，免費推廣，遇雨取消，若需保險請自理。
- 報名網址｜ https://reurl.cc/E2yD9n

黃蝶翠谷

- 活動日期｜ 04/25、05/23、06/27（每月第二個週四）
- 活動時間｜ 0800-1100
- 集合時間｜ 0800美濃雙溪熱帶樹木園停車場
- 活動解說｜ 04/25 林傳傑、蔡喬木
  05/23 李俊輝、葉昭瑜
  06/27 賴穩元、傅明玲
- 備註說明｜ 參加者請自備雙筒望遠鏡，免費推廣，遇雨取消，若需保險請自理。
- 報名網址｜ https://reurl.cc/mqjm31

繼黃蝶翠谷鳥類生態據點之後，美濃湖也在四月十日開始舉辦鳥類觀察的生態據點。美濃湖，是高雄的水雉保證班。昔稱中圳埤的美濃湖，客庄先民於此處築堤蓄水，形成湖光山色，灌溉百甲良田，亦能防洪減災與調節氣候。我們將沿著環湖步道，造訪水雉棲地，講述公私協力一同打拼美濃水雉生態保育的動人故事。同時一窺菱角、芡實與野蓮等水生作物的面貌，以及跟水雉共棲的生物們。