

摘要

日趨極端的氣候，讓台灣枯水期的缺水情況更嚴重。鑒於節約用水為水資源管理不可或缺的一環，經濟部水利署南區水資源局根據行政院「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-推廣水資源智慧管理系統及節水技術計畫」，擬定「107年度南部地區節水宣導計畫」，主要是透過辦理節水技術觀摩活動以及節水宣導短片與文宣的製作，讓民眾了解：新型態的節水技術不僅是貯留雨水與防災、精進灌溉節水效果，還能發揮水資源環境教育功能。

有關節水技術觀摩活動方面，分為雨水貯留設施及農業節水兩項觀摩活動，以研習、現地觀摩進行技術與意見之交流。雨水貯留設施觀摩先後在6月及10月間與台南市錦湖國小、屏東縣育英國小合作辦理，兩所學校的雨水回收槽分別為地面式與下埋式，不同的設計型態，讓與會者更能從中觀摩、學習。值得一提的是，目前經濟部水利署正積極推廣該項節水技術設置補助，鼓勵公立機關與學校能多加利用。農業節水觀摩活動則在10月15日、16日連續辦理兩梯次，除了邀請專家解說智慧灌溉節水技術與傳統灌溉管理方式的成效差異，並安排到精進灌溉節水管理技術的試驗田區參訪，讓與會者了解到結合網路科技的智慧型灌溉管理系統，農民與水利會人員只要以智慧型手機即可查看田間進水量與配水、操控水門，免去在烈日或風雨奔波之苦，還能平均達到節水約10%，且不影響稻米生產量。參加人員表示對於本次所辦理之活動表示肯定，並對政府之節水政策推動方式更加瞭解。

在文宣行銷方面，除了印製節水文宣品與貼紙配合活動現場發送及完成1部節水宣導短片外，活動辦理期間許多媒體參與、認同及披露，讓沒到場參加之民眾也瞭解政府目前推動之節水作為與不斷精進的節水技術，從而了解珍惜水資源的重要性。

Abstract

The increasingly extreme climate has made Taiwan's water shortage get worse during the dry season. In view of the water conservation is an indispensable part of water resources management, the Southern Region Water Resources Office proposed “2018 Southern Region Water Conservation Project” based on “Forward-Looking Infrastructure Development Program, Water Environments to build Resilience against Climate Change, Water Resources Intelligent Management System and Water Conservation Technology Promotion Plan.” The key point of this project is to promote water conservation concepts by means of a short film and observation and learning activities, and the promotion can let the public understand the new water conservation technologies, like rainwater retention system and smart precision irrigation management.

The rainwater retention system observation and learning activities were carried out in June and October with the cooperation of Jin-Hu Elementary School and Pingtung County Yuh-Ing Elementary School. The rainwater recovery tanks of the two schools are ground and buried, different design approach help participants understand the rainwater retention system more effectively. It is worth mentioning that the Water Resources Agency in order to promote the rainwater retention system. The Water Resources Agency provides funding to encourage public institutions to install rainwater retention systems. The precision irrigation management observation and learning activities were processed twice in succession on October 15th and 16th. The activities invited experts to explain the difference between smart irrigation system and traditional irrigation management, and arranged participants to visit the experimental field. The purpose of this arrangement is to let participants know that the intelligent irrigation management system can help farmers and Chianan Irrigation Association managers monitor and control the water distribution in the field with mobile devices, and can reduce the workload of managers and save 10% water supply

第四章、結論與建議

4-1 結論

本計畫主要工作項目共有四大項，分別為雨水貯留設施觀摩活動、農業節水觀摩活動、節水短片製作及文宣品製作，每一項工作看似個別獨立，卻是環環相扣、互為關連，對於水資源宣導是具有加乘作用，並從計畫執行中，得到幾項效益：

一、藉由活動的舉辦與意見回饋，除了讓公部門可以對相關計畫輔導或執行的成果進行檢驗之外，也可以更了解民眾的想法、甚至聽到很好的建議與推行構想，可做為後續計畫執行的修正參考，讓政策面的推動更為精準。

二、藉由活動豐富、活潑的內容，並且近距離的與觀摩者接觸、互動，讓觀摩者直接了解到政府推行的節水計畫，不僅讓訊息透過觀摩者可以對外傳播，更引起觀摩的機關、學校想進一步了解相關計畫補助申請或如何學習操作的興趣跟意願，例如雨水貯留節水技術推廣計畫有補助公家機關與學校，已經在施作的單位，可以觀摩完成的學校成果與遭遇的問題，做為經驗參考，尚未申請的則會有想提出計畫申請的意願。

三、精進灌溉管理技術是政府推動的新型灌溉管理系統，除了藉活動讓民眾了解灌溉技術已經可以升級並省水，更讓擁有田地、尚未在試驗田區的農民，知道政府的用心與新技術可以輔助傳統灌溉所做不到的地方，讓農民巡田水比較輕鬆一點，有助於政府後續擴大面積的推動工作。

四、透過媒體的採訪報導以及觀摩來賓將參與過程的影像與心得發表在自己的臉書上，皆對政府的施政作為與形象有加分作用

4-2 建議

一、根據辦理活動中觀摩來賓的現場反應與問卷填寫成果分析，顯示參與者表示肯定水利署與南水局的用心，並認為這樣的觀摩活動應該多多舉辦，讓更多人參與，也了解到節約用水生活化的重要性與全民的責任。因此，未來若經費充裕，建議能繼續辦理節水觀摩活動。

二、建議未來可以規劃相關雨水貯留的設計、觀摩、或獎勵，鼓勵學校由老師帶動學生從事校園雨水貯留設施設計的競賽，透過校內與校際的競爭，除了激勵研究精神與成果，也能達到宣導效果。

三、在此次活動中，企業部分參與度很低，建議未來對企業(工業區)可以多加宣導，同時規劃與之相關的觀摩活動(觀摩有設置雨水貯留設施的企業)、文宣品與短片。