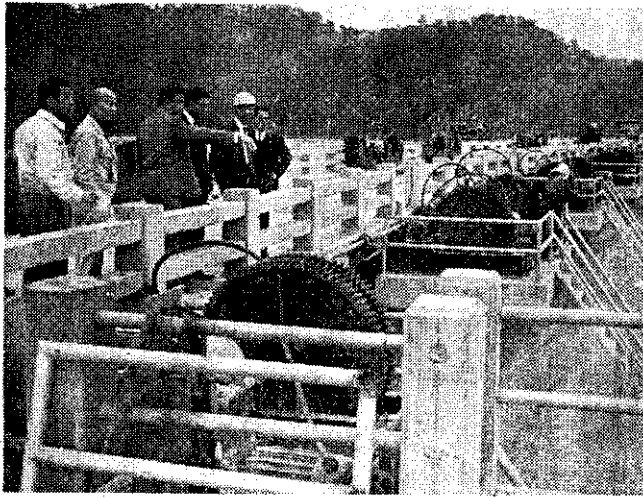


水利建設

及

技術革新

· 溫理仁 ·



後龍水庫

過

去三十年間，農復會協助政府從事水資源開發工作，由初期的單目標工程，漸次發展為多目標大型計畫，其涵蓋灌溉、排水、防洪、水力發電、公共給水及土地開發等項目，對於充裕軍糧民食及促進工業發展，裨益至鉅，台灣的水利建設因之享譽國際。

農復會遷台最初的工作重點，為協助政府修復戰時破損的灌溉設施，俾使二六〇、〇〇〇公頃水田得以恢復生產。嗣後又繼續協助興辦各種規模的灌溉及排水工程，如台灣第一個多目標的石門水庫及甫於近年完工的曾文水庫，農復會均曾提供技術及資金，協助規劃興建完成。

台

灣地區現有灌溉用水庫十八座，由水利會管理的水井一、五四三口；灌溉系統幹支線總長五二、五六〇公里。在過去六期四年經濟建設計畫及加速農村建設重要措施項下，更積極推動農田水利建設，大幅擴增輸流灌溉、渠道內而工、區域排水等工程，均能與農業生產技術的改進相配合，有效提高農作物單位面積產量及總產量。農復會對於水利工程之調查規劃及研究向極重視，加速農建措施中的水利計畫率能順利完成。

對

於推動外島水利建設亦不遺餘力，對於促進金門、馬祖及澎湖三個地區的農業發展及改善農村生活環境極具成效。台灣地區計有大小河川一五

一條，包括主要河川十九條，次要河川三二條及普通河川一〇〇條。由於河性特殊，對於水患的防禦，以堤防圍堵為主。每年均從事主、次要河川堤防的養護，加強、加高及新建工程，以保護城市及農業工業地區居民的生命財產安全。

過

去三十年間，農復會迭以技術及經費支援台灣水利局及各縣政府推行有關防洪工程業務，主要堤防長度目前已自光復時的四一九、一五三公尺增至八六八、七七八公尺，保護耕地面積亦由十二萬公頃擴大至三三萬公頃。為確保河防安全，亦支助設置河防基金，以總額八億元基金每年所生孳息，供作維護主要河川防洪工程的財源，甚具成效。

台

灣陸地面積有限，海岸地區亦漸次開發利用，保護沿海居民的產業及開發海埔地的重要性日增，農復會於民國六十二年協助水利局辦理全省海堤整建調查規劃，以爲今後整建海堤的藍本。六十二年繼續協助整建總長八六、四公里的海堤，並提供經費辦理西海岸海堤模型試驗，南部海岸地形測量及修訂海堤整建計畫，使海堤的規劃、設計及施工方法漸臻完善。

至於海埔地的開發，農復會自四十四年起即協助有關單位進行調查與規劃，並推動各種海埔地開發工程與農業技術研究計畫，目前已開發完成九個地區，

面積達五、八一五公頃，分別用爲農田、魚塢，及塩田。

在

引進國外先進水利工程技術，以改進工程設計標準及控制工程施工品質等方面，農復會曾舉辦多次技術研討會及訓練班，普遍提高水利工程人員的技術能力。

另一方面，又積極推動水土資源的開發與調配利用，灌溉與管理，排水與土地改良，防洪與海堤及海埔地等各項科技研究，而水稻輪流灌溉技術之應用最著績效，平時可以節省二五%以上灌溉用水，旱季更可將有限水量予以最有效分配。

六十六年春季台灣地區普遍乾旱，即因採行輪流灌溉措施，第一期水稻插秧仍達九九%以上，並能繼續供應水稻生育所需灌溉用水。

此

外，在雜作灌溉方面，農復會亦協助在選定具有代表性山坡地及沙丘地，從事各項灌溉栽培技術試驗，發現適當灌溉比無灌溉的情況可增產達二五%至五〇%。

近年更引進噴灑灌溉及滴水灌溉技術，以供試驗示範及推廣，對於雜糧作物的發展和節省灌溉用水，貢獻必大。

* * *

訂正：本刊第二十八卷第八期四十頁「日本水稻產量競賽運動」一文中，「說實新聞」應更正爲「朝日新聞」。