

本年春耕水稻所需用水1億7千萬噸，自2月8日供應嘉南灌區21,000噸以來，在糧農有關單位、地方政府、治安單位、農友們的相互合作下，有計畫地配水，到2月20日已完成10,764公頃的插秧工作，占50.9%，在今年2月底或3月上旬，完成全部的插秧工作。

輪灌有利水稻生長

省府主席林洋港日前在一項抗旱會議中提到，把稻株每天泡在水裡，並不是正確的栽培法，如果能在水稻發育到某一階段時，實施停水，讓土壤充分吸收陽光，水稻根部呼吸通暢，使土壤中的化學作用和水稻的光合作用更為充分，對水稻的成長和收穫反而更有幫助。

這是一項相當重要的觀念。事實上，去年乾旱期間，嘉南地區本來每公頃僅收穫5,000公斤的水田，反而可收到5,800公斤。因此農友們對灌溉稻作的觀念應有所革新。

水稻是很嬌嫩的植物，需水時期缺水，會影響發育，不需水時若水量太多，也會影響發育，甚至使稻根腐爛，因此在水稻生育不同時期，有不同的供水方式。嘉南農田水利會在民國46年，便開始試驗推展輪流灌溉法，結果發現，每8日輪灌1次，對水稻的產量最有利。

提高產量節省用水

因此本年春耕水稻的灌溉，嘉南地區農田在3月1日至3月19日、3月28日至4月5日、4月14日至4月22日、5月1日至5月9日，實施間歇灌溉。除可提高稻作的單位面積產量外，並可節省水庫供水量6,200萬立方公尺。

土木、建築、水利工程承建

蘇建興
營造有限公司
林春瑩

連絡處：花蓮市民權路82號
電話：(038)323880

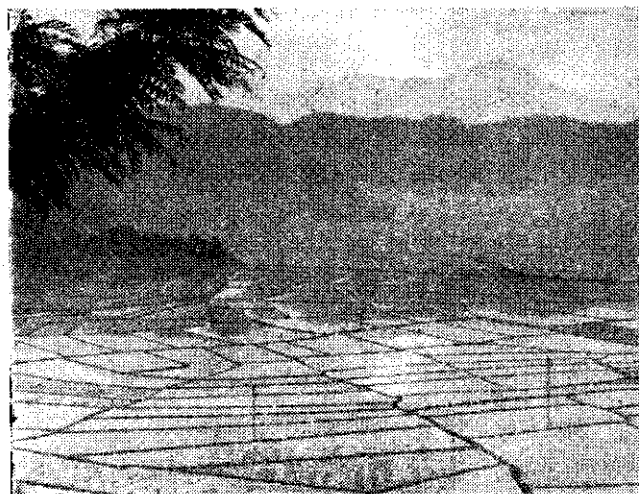
台灣各河川的年平均逕流量達670多億立方公尺，但雨季約占80%，因此天然河川可供引用的可靠水源，約130多億立方公尺。

但台灣近年來由於農、工業蓬勃發展，各種用水激增，民國67年國內用水總量約180億立方公尺，農業灌溉用水約占全部用水量的80%，而今後台灣農田灌溉、工業用水和公共給水的需求仍將大量增加，因此加強水資源的開源與節流，是刻不容緩的事。特提出幾點拙見，敬請各界先進不吝教益。

灌溉渠道漏水嚴重

第一，灌溉渠道漏水嚴重，盼政府列為重要建設。嘉南水利會為灌溉嘉南平原農田，已設置7,577公里（約是南北高速公路20倍長）的灌溉渠道。但其中約90%的長度，是利用容易滲漏的土渠輸水，其餘10%雖施做內面工，但仍不可避免地，在混凝土面和接縫處滲漏。

因此目前輸水系統損失水量達30%左右，每年消耗水量達1億4千萬立方公尺，比烏山頭水庫滿水量還大！在目前水資源短缺的狀況下，更是痛惜。盼政府有關部門加以重視，研擬防止渠道漏水的節流方案，並列為政府的重要建設，以資改善。



水稻需水量最多

泥沙淤積水庫日淺

第二，泥沙淤積，使水庫日淺，維護措施應釐及履及。烏山頭水庫自民國19年完成以來，由於水庫集水區流域全是低丘山地，地質屬於灰泥質頁岩，乾燥風化後易成黏土，並且集水區域內的幹、支流，大部