

經建計畫（民國六十五年至七十年）期間，政府在水資源開發方面之投資總經費預定為臺幣五百四十億元，佔國民生產毛額之 1.25%，投資額按大小依次為公共給水、水污染防治、灌溉排水、防洪、水力發電及水土保持等項目。未來年間由於水資源發展對臺灣地區成長之基本重要性，其投資額更宜提高至國民生產毛額之 1.5% 以上，俾能適應需要。

(九)水資源之綜體規劃，與區域人口及經濟發展密切關連，需予考慮之因素頗為複雜，尤以未來發展之預估，各種開源節流之可行計畫及替代方案之

比較擬訂等，均宜審慎思考，不時比較補充修正，近年來更參以社會及環境方面之考慮，人材頗難羅致，須不斷訓練培植。

(十)科技研究及其應用，為解決臺灣水資源目前及未來供需問題之重要關鍵，行政院科學發展方案重要措施及執行要點對水資源保育及規劃利用方面之指示計有建立現代化資料系統、引進新技術提高利用效率及管制河川污染等項，六十九年度各水利有關單位已擬訂三十七個實用性之科技發展計畫，所需經費一億四千餘萬元，尙待密切協調促使圓滿達成。

水資源開發建議應實施之實質計畫

農發會水利工程組工程師

吳 瑯 白

一、分區建造水庫計畫

二、地區灌溉改善計畫

三、大型灌溉（新建）計畫

考慮下述配合措施：

一、水源：

- (一)集水區之保育。
- (二)防治水源污染。
- (三)已開發水源之再經濟使用。

- 1.工業廢水
- 2.都水污水
- 3.冷却用水
- 4.農田排水及回歸水

(四)珍惜地下水之使用。

二、開發：

- (一)各區域用水標的之合理分配。

(二)區域性之都市用水與工業用水之長期開發。

(三)新增水源與現有用水設施之配合。

三、加強研究改善開發技術：

- (一)加強水文觀測。
- (二)繼續水資源調查與規測。
- (三)引用各種新技術。

四、加強管理與經營，以提高用水效率及減低用水成本。

- (一)都市用水之輸配損失。
- (二)農業用水。
 - (1)灌溉用水之節省（包括輸水、配水）。
 - (2)建立量水之觀念。
 - (3)研究作物，減少供水之可能性。
- (三)水源重分配之深入檢討、估計、與研究策略。

水土資源有效利用之途徑

臺灣省自來水公司總工程師

胡 江 東

一、緒 論

近二十年來，臺灣地區經濟發展快速，一向以農業為主的社會基礎逐漸轉變為工業，目前由於農

業經營成本高而獲益少，投資報酬遠較工業為低，土地利用由非集約之使用變為集約，農地轉變為都市及工業使用土地，農村人力資源集中於城市等等