

地現場勘察篩選出99條作為調查比較分析研判，其中包括宜蘭、北基、桃園、石門、新竹、苗栗、台中、彰化、雲林、嘉南、高雄、屏東等12個水利會，其餘南投、花蓮、台東等3個水利會因水質尚稱良好，不予調查。

## 調查採樣方法與時間

調查渠道位置選妥後，工作執行期間為一年（79年7月～80年6月）採樣分析四次，採樣工作由水利會主辦人員執行，全省12個水利會分成北、中、南三個區，各水利會按照預先排定之日期送往農工中心及彰化、高雄兩水利會實驗室，因水樣分析項目繁多且具有時效性，礙於水利會分析人員之人力與能力，故在中、南區農工中心人員另派人前往分析與水樣收集、處理。

## 水質分析項目及方法

水利會主辦人員前往現場除了採集2公升足量之樣本外，另外在現場檢測pH值、電導度、水溫、流量並記錄水質外觀，檢測資料登錄於水樣記錄表並粘貼於樣品瓶上，採集之樣品送往各指定實驗室，因顧及水質之時效性與準確性樣品於送達實驗室後部份分析項目當日隨即分析外，並將樣品加酸處理。

調查工作中分析項目除了現場檢測項目外，在實驗室進行分析工作，包括氫碳酸（ $\text{HCO}_3^-$ ）、碳酸（ $\text{CO}_3^{=}$ ）、氨態氮、六價鉻、懸浮固體物（SS）、總溶解性固體物（TDS）、

化學需氧量（COD）、氯鹽（Cl）、硫酸鹽（ $\text{SO}_4^{=}$ ）、矽酸鹽、鈣（Ca）、鎂（Mg）、鈉（Na）、鉀（K）、鎘（Cd）、鉻（Cr）、錳（Mn）、鎳（Ni）、鋅（Zn）、鉛（Pb）、等20項。

## 調查結果

### 1. 整體性結果

本調查工作採樣點數有99點，一年中總共採樣四次，分析項目有20項，另再計算SAR、RSC以明瞭水質惡化情形，與76年間進行之普查工作做一比較與分析，以研判全省污染渠道是否有改善與劣化，調查結果討論如后：

#### (1) 各水利會受污染程度

嚴重污染地區：桃園、彰化、雲林、嘉南、高雄。

中度污染地區：石門、新竹、苗栗、台中、屏東。

輕度污染地區：北基、宜蘭。

嚴重污染地區在76年與80年間，亦是桃園等四個水利會。76年間調查資料顯示苗栗、台中為輕度污染者，主要因苗栗灌區內灰寮溪系統之渠道受市區、工業區廢水污染及中港幹排等受糖廠畜牧廢水排入使水質惡化；另外台中灌區內日南圳亦受工業區、紙廠污染，使輕度污染之灌區轉型為中度污染渠道；宜蘭灌區76年間因壯圍地區養殖業興盛，造成高鹽分水質不利灌溉，但因利潭工業區收購該地區土地，使此種污染類型減輕不少，惟工業區建廠後應避免高污染性之工廠設立，以保護宜蘭灌區較

## 七巧園藝事業有限公司

專業種苗進出口商 負責人：李木裕

進口特殊、庭園苗木、種子、品種多、大量批發

項目：非洲欖仁樹、霸王櫚、國王椰子、紅刺林投、紅棕櫚、南洋杉、蘇鐵、白花天堂鳥、巴西鐵樹……等

外銷花木、盆景、盆栽、種子、蘭花，大量收購

項目：觀音竹、馬拉巴栗、蘇鐵、西洋蘭、中國蘭……等

門市部：台中縣霧峰鄉中正路1224巷17弄1號  
電話：04-3308917-3395967 FAX:(04)3339087  
農場：彰化縣田尾鄉睦官村地政路85號  
電話：04-8831786-8831787

遊茶  
各地經銷商

科技產品

品質保證

大 寒 千年寒冰粉

農產品質改善劑 植物葉面清涼營養粉劑

農產品質提至最高點。可多賣到約3成價錢。  
植株強壯。瓜類謝藤較慢一個多月。蔬菜更脆嫩。  
水果減低酸苦澀提高甜度。防止落果增加生產量。  
氮肥過量返赤。植株堅硬不易倒伏。葉尾不乾枯。



中豐股份有限公司

台中市昌平路一段32之6號

電話：(04)2341751

郵政劃撥帳號2031478-7 賴愛珠

每包15公克

售價60元