

評「提升淨水技術及水之有效利用」

蕭清芬

本文從水的重要性及水資源之珍貴性加以探討，籲請大家須建立水資源永續使用，並為大家享用之觀念，對大自然賦予之資源，須審慎、合理的利用。

就水之供給而言，都市給水須達豐富、良質、低廉，且公平分配之目標，其主要影響因素為「水量」與「水質」，為確保充分的「水量」，必須做好涵養水源及有計畫的開發水源的工作，為提供良好的「水質」，須確實保護水源以免於污染，並須加以妥適處理，以提供健康安全之飲用水。再就水之需求而言，即須充分掌握各項用水之需求量及其分布狀況，並考慮因經濟發展，國民生活提高，產業結構變化等因素，所產生之變動，加以審慎之推估，方足以提供充足之水量，以符需求。

本文就我們可利用水資源一定，用水量不斷增加，水質不斷繼續惡化之實質分析中，確立其問題之嚴重性。

其次，為確保用水之安全，及提供充足的水量，本文從淨水技術之提升及用水之有效利用二個層面，研提有系統擇定的建議，確有其迫切性及重要性。

就淨水技術之提升，充分闡述各高級處理方法之原理（諸如1. 臭氧處理，2. 生物膜法處理，

3. 活性碳處理等），及其程序與特性，深具參考價值，惟為充分因應水質變化與特性及既有之處理方式與技術，亟須分別加以研究、評估，因應各水質特性及各地區之特性擇定最佳而可行之處理方式。俾利據以施行，以確保良好的水質。

再就用水之有效利用方面——即從「節源」之觀念，本文分別就：

① 節約用水，充分考慮使用習慣之改變，設備之改善及再利用觀念之引進，研提具體可行之措施，並估計其效果約可減少用水量達百分之三十左右，其效益甚高，頗值廣為推廣。

② 用水合理化，充分分析用水量之狀況及產業結構之變化，建議加強工業用水量的合理使用制度，並以日本為例充分說明其回收用量高達百分之七四·六%，致其經濟發展二十年來成長數倍，但其用水量之補充卻年年減少。如能研提回收再利用的具體措施，將更為周全。

③ 都市水循環，從水之循環使用觀點，具體的研提，地面逕流抑制方法，及具體的方式，並詳述其效益，方向極為正確。

綜上所述本文從提升淨水技術及水之有效利用觀點，詳述重要性並有計畫的研提各項措施，深值參考，惟為落實實施，宜更深入研究各項措施之適用對象，評估其可行性，並從各層面分別制定各種措施制度，確實加以執行。

為期水資源之永續使用，並提供「豐富」、「健康」、「價廉」之用水除須提升淨水技術及水之有效利用外，尚須從水資源保護，國土資源之整體計畫，都市計畫等多方面作整合性之規劃，提升、改善各種供水所需之水量與水質條件之措施，同時還須喚起國人建立水資源珍貴性之共識。最後讓全體國人共同努力，以面對更美好的二十一世紀新時代來臨。