



# 農村家庭 家事改進

## 農村家戶飲水衛生

羅惠斌

近幾年來由於自來水公司合併經營和擴建計畫的實施，自來水的普及率已達到70%，但仍有些偏遠農村因受地形和用戶的影響，還沒有裝設自來水。本人因工作關係最近走訪農村，發現沒有自來水設施的農家大多採用井水或地面水，未經處理的農戶佔62%；採用濾水器（大多為軟水器）的佔29%，採用濾過池的佔9%。一般農家的廁所、畜舍和井源靠近，又受附近工廠廢水、農田殘藥等影響，飲水受到了污染。實在應該設法改善，把水中有礙健康的雜質清除，保證飲水的安全。

水井污染的原因是露天開口，地面水溢流或井壁空隙滲流和附生水藻青苔，或是地下水源原已受到了污染，如含有機物、微生物、細菌和有毒物質等。另含溶解物如氯化鈉、碳酸鈣、氯化鎂、鐵、錳……等。

水處理方法很多，大都由於水源水質的特殊和給水需要而設計，這裡我們僅以最淺顯的文字來說明一般農家水井水源的防護和水處理的方法。

### 開井位置須選擇

水井位置的選定要使污染水不能很快到達水井，以便充份利用天然的濾過作用。同時，設置水井的地點，也應遠離廁所、糞坑、污水管、畜舍等至少有20公尺；且井圈應築高約1公尺並加蓋，周圍要開挖排水溝以防地面污水的滲入。在地面下2公尺以內應用不透水構造，防止污水滲透。

水井壁會附生藻類或青苔、衍生微生物而污染水

源，可用硫酸銅溶液去除。普通每公斤硫酸銅加15~30公升水成為硫酸銅溶液。一般水井需時常注意有無受到污染。每月應採樣作細菌檢驗。如發現菌類，可用石灰，須在PH10以上維持6小時，或用50PPM氯溶液或漂白粉消毒，這些藥品在市上都很容易買到。

### 小心採購濾水器

一般家庭用濾水器有軟水器、碘化淨水器、殺菌燈淨水器、濾過濾水器等都有一定時效且應經常維護，才能有效過濾或淨化。我們選擇濾水器時應注意下列各點：

(1)軟水器：它的主要濾料是樹脂，過程是離子交換軟化硬水。一般人以為鎂、鈣生鍋垢對人體有害，其實並不盡然，鎂、鈣等礦物質對人體少量無害反而有益，硬水只有浪費肥皂產生鍋垢等害處，不要聽從推銷員以草酸化驗水質的危言聳聽。

(2)碘化淨水器：一般而言，它的殺菌和淨水效果都不錯，但價格較貴，只要注意井源衛生和作適當處理，一般農家實在不需要購用這種濾水器。

(3)活性炭和樹脂濾水器：一般坊間多種濾水器兼離子交換軟化，並用活性炭吸收雜質來除味，那才是一般家戶理想的濾水器。但活性炭壽命短，須時常更換濾料，樹脂應按時還原再生，使用上較不經濟。

(4)一般選購濾水器應認知水源的污染狀況，例如含鐵、錳過高，含微生物、細菌或硬度太高，或有害（毒）物質……等再採取對症下藥，作適切的水處理，如果盲目購用並不能達到淨水的效果。