

細水長流

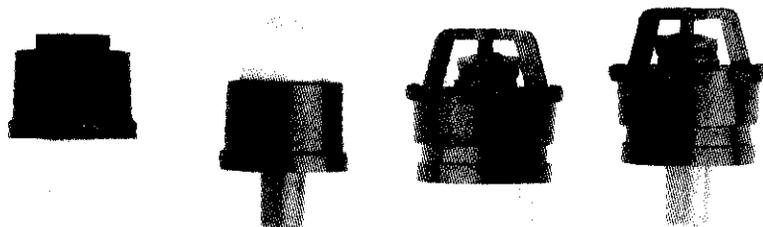
台灣各個水庫中有四分之三的水是用在農業上，剩下的四分之一是分配在工業和民生上。目前缺水情況一年比一年嚴重，甚至政府還必須在電視上打廣告勸導民衆改用省水馬桶好來節約上千億元的水庫投資。我們在農業的領域內也可以爲節約水資源盡一番心力。以色列的作法值得拿來參考。

近二十年來以色列在灌溉方面有四項重要的進展：

- (一) 滴水灌溉和微噴灌溉系統。降水量不超過土壤的吸水速率，土壤不硬實，無逕流蝕刻。
- (二) 肥灌。藉液肥注入系統，讓灌溉水中帶著薄薄的肥料。
- (三) 自動化。自動分區輪流灌溉，大幅節約人力及幫浦的馬力、主管的口徑等開支。
- (四) 間歇灌溉法。少吃多餐甚至一日多次灌水施肥，只針對土壤表層根群分佈的區域灌溉。這避免了溝灌時，大部份灌溉水都隨著重力沉到根群下方，再也無法加以利用的缺點。具備了以上四項特點的灌溉法稱爲『低流量灌溉』。應用這種最先進的灌溉法，可提高產量百分之三十到二百以上。以鮮果蕃茄爲例，滴灌配上先進的『放線栽培法』加上單幹整枝，一分地產量可高達五十噸。

低流量灌溉不但能帶來豐收，和省水馬桶相比，它能節省的水庫投資更高達幾千億元。政府中的水利專家早在十餘年前即著手引進這系統，目前一年補助幾百公頃的作物，但台灣平地加上山坡地栽培區扣除造林地約有六十餘萬公頃，靠這點補助款，要幾百年才能完成這推廣工作。因此，與其蓋新水庫不如把這幾千億用在推廣低流量灌溉系統、全管路灌溉水路和百分之一的自來水普及率上。

在開發新水庫與照顧全省農民兩者間難以抉擇的決策者，可以參考一句名言：『細水長流』。



有意進一步瞭解『低流量灌溉系統』，請洽……

水星有限公司

地址：屏東縣恆春鎮北門路110巷4號
電話：(08)889-8880 傳真：(08)889-4664
郵政劃撥帳號：0777456-7 戶名：王思明