

全面實施節水灌溉能帶來什麼好處？

水是黃金

「水是黃金」這句話是去年五月在澳洲布里斯班舉辦的水資源研討會的主軸。這些年來我們農業雜誌上出現介紹滴水灌溉的文章時，最後一段多是「台灣水資源充沛，目前還沒有必要採用這種灌溉方法。」因此，淹灌、溝灌、多孔管（噴帶）這些非常辛苦、浪費勞力、浪費水資源的灌溉方法就一直是絕大多數農民生計上的倚賴。這些灌溉方法行之有年，農民也得到了溫飽，那麼「水是黃金」這句話真的對嗎？

時間就是金錢

這句話大家都會贊成的！比起傳統的溝灌，農友用便宜的噴帶灌水時是輕鬆多了。現在，在田頭轉幾個開關水就換成下一區噴。農友不會在意一天在田裡需要站幾個小時、水噴到作物區外造成的雜草也不在意多噴幾次殺草劑、前後噴出的水高度不一、作物長高了會影響噴水的效果、看起來也不大影響產量。因為這些都是自己的工，所以我們都不大會去計較。但如果拿這時間去兼個工作或泡泡茶聊聊天不是能讓收入或生活品質提高些嗎？農業用動勞來彌補一切的時代已經過了，五十年來工資漲了近百倍，再便宜的噴帶都經不起效益分析。這種耗水又耗勞力的資材為什麼還充斥在我們田間？農友在外面打工兩個月就可以給一甲地裝一套現代化的灌溉設備多做一個月就能讓這套設備自動化。

補助走向合理化

一個大家族，人人要吃飯，做家長的每個人發一筆錢去買米，到米店時再精明的人付的也是零售價，如果拿了錢不買米而去打電動不就更不好。以色列政府不這麼做，他直接和廠商來往，條件談好後，農民可向任何一個合格的廠商買東西，價錢比批發價還低。這個制度的好處是它不是補貼，政府稽核的對象也從幾百萬農民降低成只剩幾家廠商。至於品質低劣的灌溉器材就根本不准它生產，因為它會浪費屬於全民的水資源。目前把大筆補助投在品質和價格都不如進口貨的國貨身上，對農民和納稅人都是件不公平的事。

農民得到的效益

現代化的節水灌溉和傳統灌溉方法的不同處如果只是省水，說的再好也不會有農友肯拿辛苦做工幾個月的工錢去買它，農友會寧願早起或晚睡一點到田裡去灌水的。現代化灌溉的好處還有：節省60-80%的用水用電、大量降低勞力、每株作物能得到一致的水量、低灌溉強度讓土壤不板結、降水速度比土壤吸水速度低、無逕流、土壤既有水份又保持通氣、自動化費用低、增加作物的根系分佈深度和廣度、降溫幫助作物累積糖份增加產量改善果色提早收成、控制過早開花、防霜、從事肥灌與噴藥、淋洗土層中過多的鹽份、防止移苗障礙、幫助耕犁後的土壤團粒有最好的毛細作用、讓燻蒸劑發揮最佳效果、清除作物葉面積塵…等。

實例

台灣菊花生產一般都用溝灌，畦面中央的植株都長的最高，兩側的最低，產期拖的很長，畦溝佔去了大片的栽培面積又經常保持泥濘工作很不便。今年春作時，水星為某公司試作的小型菊花品系安裝了兩組灌溉系統，一組是為從小苗定植起到兩週大的噴灑設備，一組是後續的滴灌設備。到收穫期時，一畦八行每一行都長的一樣高，每個品系和各個不同的處理區就像是一段段台階似的，一週內就完成了全部的採收工作，整個環境保持得乾乾爽爽的！日本、荷蘭及以色列的專家來看了都不大相信這是第一次種出來的成績（當然，成功的因素中高品質的種苗、設施、管理都是缺一不可的）。這是個追求高品質的時代了，既能有高品質的產品，資材的費用又低，我們何樂不為？（下期待續）

專業從事節水灌溉的…

水 星 有 限 公 司

電話：(08)889-8880

傳真：(08)889-4664

聯絡人：王思明