

植物的水份含量超過90%

灌溉系統的優劣對收入有決定性的影響！（續上期）

噴頭的散水均勻度

以色列鋁鋼噴頭完全符合國際標準組織(ISO)對散水均勻度的要求。一個不合格的噴頭每年可以浪費幾百噸的水，因為您不是噴太久把不夠濕的地方噴到夠濕，再不然只有把噴頭的距離裝的很近。3米裝一個噴頭比8米裝一個要多7倍的噴頭、接頭、提升管和三通。以水星最受歡迎的「16米雙水柱噴頭」為例，它的噴灑直徑超過16米，安裝距離是8米，64平方米裝一個，一分地1,000平方米約裝16個，一分地的費用不到1,300元。

管路的佈置

我們為客戶提供免費的電腦管路設計服務，支管管首到管尾的噴頭噴水差異度在5%以內，頭一條支管到最後一條支管的出水差異度也在5%以內，一般水電師傅建議的1吋半或2吋的管路可能會被我們修改為6分管，光是管路部份的費用經常可節約一半以上。

分區輪灌節省幫浦馬力和主管管徑

有座栽培場用30匹馬力的幫浦6吋主管製噴頭噴6分鐘的水完成灌溉，但是大水量造成土壤硬實、逕流蝕刻畦面，一天的設備閒置佔23小時54分，如果改用以色列低流量噴頭和分區系統，可大大節約幫浦馬力和主管管徑，中午時還可幫助葉菜等植物直接灑水降溫，加速生長！

自動控制設備

台裝的計秒控制器單區至少要6,000元，多區的一區要算3,500，而且沒有感應功能。以色列原裝進口的八區計秒電子控制器可以指揮八個電磁閥和幫浦同步開閉，價格只有7??。您如果有山泉水、水壓機或自來水的話，可以用附加了電池驅動控制器的電磁閥（1至3吋）來管理單區的水路。

感測器讓系統更聰明

裝了自動控制器的網室或露地灌溉系統，在下雨天還在澆水的現象很普遍。水星代理的八區控制器允許輸入三組感應訊號，如雨水感應器、溫度感應器、土壤濕度感應器等。設施內溫度升高時濕度會下降，以溫度做指標控制，間歇噴霧成本遠較空氣濕度感應器為低。土壤濕度感應器可依據介質水份的含量、自動指揮噴頭灑水，植株再也會出現萎凋現象。

自動開閉水路的電磁閥

一般工業用的電磁閥是用110或220伏特的電壓控制。灌溉界的國際標準是以安全的24伏特交流電操作電磁閥，而且應該有手動啓閉裝置和流量調節開關。水星供應的電磁閥屬最先進的水力控制閥，可防水錘，製造廠榮獲ISO9002國際品質認證。

不滴水器是您的秘密武器

一般噴霧頭在啓動時一片噓聲，有的噴頭開始噴霧了，有的還在排空氣！照顧扦插苗或組培苗最理想的狀況是隔一兩分鐘噴幾秒鐘的霧，這些會排氣的噴頭要等它排完氣再加上噴幾秒鐘的水，這時那些不排氣的噴頭已經噴的過濕了。這問題在倒懸降溫的噴霧頭更嚴重。不滴水器可中止這種狀況，啓動噴霧時是全區的噴頭同步突然啓動，結束噴霧時也是全區同步突然結束。排氣、漏水，在開始和結束噴霧時因為水壓不足而噴出的粗水珠全都不見了。

如何避免做冤大頭

- 一. 仔細比較一分地幫浦、管路、接頭和噴滴灌設備的總成本。
- 二. 是否容易自己動手做或修理。
- 三. 植栽高度改變時是否容易適應。
- 四. 有無倒懸灑水的設計。
- 五. 接頭是否通用。
- 六. 噴頭是否為不耐肥、不耐藥的金屬製品。

開放對封閉

某些獨家供應的封閉式系統，無法用其他系統轉換、更新。水星的作法不同，我們採用開放式系統，也就是採用國際與台灣都通用的英制4分螺紋接頭，主管支管提升管採最通銷的南亞管，坡地與滴灌採環保又耐用的PE管（ISO規格）。截至目前，水星代理的以色列灌溉系統，在價格、散水均勻度、耐肥耐藥性、設計多樣性（雨、霧、滴、正噴、倒噴、定角度、不滴水、穩壓、樹下、盆中微噴等）都保持遙遙領先。那些表現不良的噴頭，一場一場的被我們的產品取代。但當我們的客戶有一天找到一組更優秀的噴頭時，他也可以很容易的拆下原先的噴頭另外換上更好的。由於絕大多數的低流量噴頭，都是採用英制四分螺紋接頭，彼此很容易互相替換，這樣可節省大量的管路資源。（待續...）

滴灌最省水，最節約勞力，最適合實施肥灌，最能幫助從甘蔗、西瓜、玉米、蕃茄、草莓及花卉這些成行的作物數以倍計的提高產量，好處是多的說不完。但這二十年來，從台糖到稍有點好奇心的農民，在遇到滴灌大量堵塞這難關時，賣滴灌設備的廠商都幫不上忙。水星作法不同，我們有能力幫助您從設備和管理上著手，事前預防滴嘴阻塞，讓您和先進國家成千上萬的農民一樣，無憂無慮的享受滴灌帶來的好處。