

噴水施肥——什麼是“表現優異、經久耐用、價廉物美”

鈴！鈴！鈴！

A：“08-889-8880，是水星嗎？”

B：“是的，水星。”

A：“王老板嗎？”

B：“是的，您是那一位。”

A：“我是某某鄉鎮的某某某。”

B：“您好，需要什麼嗎？”

A：“上次您那篇文章的末尾說你們的噴頭“表現優異”、“經久耐用”而且“價廉物美”。您要怎麼證明呢？”

B：“這可說來話長了，您有時間聽嗎？”

A：“沒有問題！”

B：“我的家人常開玩笑說這些噴頭是我的樂高玩具，樂高是丹麥的玩具公司，他們生產塑膠的組合積木玩具。我們的噴頭和零配件之間像樂高一樣，只要輕輕壓入就能接合。樂高的積木暢銷全球，台灣也不例外，但在許多城鎮的大賣場或文具行裡到處都有仿冒品。除了正牌的積木上每個零件都鑄有LEGO的字樣外，幾乎分不出來有什麼不同。但小孩子們在接合和拆開仿冒品的兩個組件時，每次都要用不同的力道，弄傷小孩子筋骨的事時常發生。更不用說它收模旁銳利的碎片。我們噴頭的製造工藝和正牌樂高有相同的水準，但這只是最基本的材質和精密度的控制部份。

根據許多國家的標準，噴頭在田間最少要服務1500小時以上，換算每天的操作時間，這要4到5年，您的噴水設備有用到五年的嗎？”

A：“幫浦是有用到5年，但聲音很奇怪了。”

B：“在以色列，從噴頭生產的第一步設計、原型、上線生產每一關都要通過水力研究所的管制。這機構不像我們崎頂的灌溉試驗所，連農家都拿不到他們測試廠商噴頭的資料。以色列的噴頭廠商如果沒有通過他們水力試驗所設定的標準，根本不准生產。國際標準組織(ISO)許多有關噴頭的標準都是根據這水力試驗所的標準訂定的。在以色列1噸水能生產2.32公斤的糧食，亞洲區不到1公斤。在嚴格的管制下生產的噴頭不但材質耐久、散水均勻、節約用水外，更重要的還有幾個部份：第一是安裝時節約管材，第二是操作時節約能源，第三是節約人力，第四是更配合土壤與植物的需求。選用了這類高水準的噴頭來取代您在一般水電行買的不良品，您的作物就能直接從以色列人的智慧獲利。”

A：“好像很久沒有聽到提倡節約這件事了。”

B：“是的，汽車剛開10年不換新車就逼你半年驗車1次！真是提倡浪費。拿節約管材來說，一位客戶在屏東租台糖的地種馬拉巴栗，110米長的支管我們建議用1吋的，安裝的水電師傅不相信前後噴頭水量會一致，結果那區第1期就證明完全成功。肥料是利用1台二手的高壓噴霧機注入，二十幾甲地在灌溉的同步進行施肥，省力極了。採用水星16米直徑（8米裝1支）的噴頭，1甲地只

需要6到7馬力的幫浦就能1次噴完。台灣年產140萬台馬達，可惜效率很低，另外這頭的抽水幫浦的工藝水準也同樣低落，所以如果改採用進口高品質的幫浦會更節約能源，這時1甲地只需要4馬力就夠了。通常1、2年省下來的電就可把價差賺回來。”

A：“能節約人力是什麼道理？”

B：“如果用傳統的溝灌來灌這20多甲地要多少人力？現在開始噴水和完工時只要按一下電源開關就可以了！灌溉是經常要做的工作，不想天天去田裡的話，花1千多塊裝一個定時器和電磁開關就好了！雨天時怕浪費水嗎？再多裝個雨水感應器也就解決問題了。”

A：“那為什麼你們的噴頭更配合土壤和植物的需求呢？”

B：“拿恆春半島的滿洲做例子，到這兒觀光的遊客不容易看到水稻田了，這裡田間最重要的作物現在是牧草。夏天時雨水多，牧草長的很快。長到一定的高度時就必須收割、曝曬、打鬆、再曝曬後打成草塊或草網。在這過程中有時天公不作美，草已經長得過高了雨水還不停、或是草快要晒乾了又下起雨來，這都會造成產品的品質下降。而且夏天時大家都在收成，乾草的價錢就不好。滿洲冬季不缺地下水、陽光足又溫度高，有些農友會嚐試大水漫灌，但大部份時候8吋的水從早灌到晚，在草地上只推進了2、30米，絕大部份的水都滲漏掉了。如果利用水星的噴頭就能把這8吋的水平平均分到田裡，就像下雨一樣給淺根性的牧草少吃多餐再加上順便施肥。我們可以充份利用暖冬的特性增加收入，關鍵就在這小小的噴頭。

另外有些地區土壤黏度高、栽培的作物根又深，給水時間很短的話，只有分佈在土壤表層的根能吸收水和肥，這就浪費了根系深層的部份，這些根除了消耗養份外不能對生產提供貢獻。給水時間長又會造成通氣不良的問題。水星噴頭最重要的特性就在這種地方能完全表現出來，我們的噴頭是世界上最獨特的低流量噴頭，初次使用的人會覺得用這種噴頭好像土壤永遠不會濕似的！但您如果站在作物的角度來考慮，您會喜歡它不干擾土壤的結構、保持通氣性、根長到多深水和肥料就能送到多深這些優點。另外如果作物特別需要增加空氣濕度、需要降溫增加植物體蓄積的能量、土壤黏度特別高或是坡度特別陡峭的地區，水星還有超低流量的噴頭供客戶選用。”

A：“真有意思，下回再聊了！”

B：“再見。”

水星有限公司

服務專線

電話：08-889-8880

傳真：08-889-4664