

果園傳承破解用藥用肥迷思

永續善農獎入圍 袁婧清小姐

果園傳承 破解迷思

綠色革命之後，化學肥料的興起影響了當時的農民，ㄅㄅ大粒草莓農場的前負責人-袁婧清的公婆就是這樣的農戶。經營了二、三十年，不論外在環境怎麼改變，永遠是肥料下得不夠重，導致肥料成本越花越多，但是產量卻好像心跳停止的電波圖一動也不動。袁女士發現了這個問題，在接手後的4年，逐漸減少化學肥料的用量，給植物需要的就好，不只是減少成本支出，還可以讓植物更健康，以抵抗病蟲害。

參考植醫協助 為農兼顧環境及利益

關於病蟲害，袁女士打趣地表示，「以前有臺大的教授帶著植物醫學的學生來到我的果園，我就跟教授說，來我這裡都不用到其他地方看了，我這裡甚麼病都有，果腐病、黑黴病、灰黴病……」雖然草莓的病害這麼多，但

↓ ㄅㄅ大粒草莓農場袁婧清小姐



她都有一套解決的方法。首先在品種的選擇，過去都是種植「豐香」為主，但是種植歷史悠久，病蟲害的抗性漸低，對氣候變遷的適應力也比較弱，因此袁女士現在改種植七成的「香水」草莓，也保留三成的豐香，讓栽培環境中品種多樣化。再者，用黃色黏板、性費洛蒙、警戒費洛蒙，以降低果園中的害物族群量。

植物們也會生病，要做的是盡量不要讓他們得病，而不是等到發現病徵再來做治療，緩不濟急。不過，還是要有一些手段來防治這些害物。袁婧清透過植物醫生的建議，利用非化學資材來抵禦害物，例如：液化澱粉芽孢桿菌、木黴菌、放線菌等。她說，若一分地感病的果粒小於15個，自己只要用這些資材就可以有效解決問題。不過她也補充化學農藥不是甚麼壞東西，該使用的時候還是必須使用，才能兼顧成本效益，因為農業不是慈善事業，要



圖說：1. 袁婧清的三分地草莓園，田間放置蟲陷阱
2. 袁婧清草莓園裡的助手～瓢蟲和蜜蜂
3. 肥美多汁的草莓



有好的經濟效益又符合安全規範才是好的做法。

突破困境 助手來臨

種植草莓最困擾袁女士的是二點葉蟻，這些葉蟻類就是我們俗稱的紅蜘蛛。在防治這些害蟲的時候，總是要把草莓的葉背翻開進行施藥，每次噴灑完，手腕總是痠痛不已，長期下來也備受困擾。不過，在實施化學藥劑減量使用後，不但大果粒草莓的產量增加了，還在田

間發現害物的天敵～高橋食蟻蕪馬及蚜蟲。這些天敵的出現，令她十分感動，因為施藥的次數減少了，就不用持續翻開葉背，讓手腕有休息的時間。

另外，袁女士還分享了一個趣事：她的公公是一個傳統的農民，當其他農民在噴藥的時候，自己如果沒有跟著噴灑就會渾身不對勁，還會半夜爬起來睡不著。因此，袁女士隨意調了一些輕量的葉面肥，告訴公公說可以拿去施灑了，結果公公當天就睡得很好，讓她哭笑不得。但後來也因為有做出成績，產量確實有所增加，更分享給他的鄰居們，有效打破上代的用藥「同溫層」迷思。

因為公公的支持及天敵們的幫忙，袁女士未來打算要將目前的做法應用到所有的田區，並透過持續精準施藥，以達成化學農藥減量。希望以自己的實際經驗及進行的成本效益分析，讓身邊的農友更有信心地一起減少化學農藥使用及提升產品安全及品質。