

真相大白



今年5月間消基會驗出國內有機蔬菜有農藥反應，媒體爭相報導，頓時有機農民、農委會及相關的驗證單位都成了眾矢之的。農委會農糧署隨即進行大規模抽驗，從有機商店和田間抽樣200件，6月初完成檢驗。

6月3日農委會召集各驗證單位、農業藥物毒物試驗所（簡稱藥毒所）等檢測單位開會，提出化驗結果：29件作物中測出農藥殘留，其中18件是含「二硫代胺基甲酸鹽」；另外11件驗出含有殺蟲劑。

慈心基金會驗證的有機農場中，有7件（6個農場）列在黑名單裡，全部都是十字花科的蔬菜，全都呈現含「二硫代胺基甲酸鹽」的反應。

這樣的檢驗結果，讓慈心基金會的驗證專員蘇慕容先是嚇了一跳，繼而滿腹狐疑。因為這6家長期輔導的農場，誠信可靠，為何列名其中？事實上，慈心基金會定期檢測農友的蔬果，也曾測出相同物質的反應，不過前往農場仔細查尋，卻找不到證據，不知哪裡出差錯，只好列為懸案。這一次農委會又查出同樣的問題，的確要好好追查。

疑案追追追

基於輿論壓力，農委會初步決定公布這29件有農藥反應的農友、農場及驗證單位等相關資訊，產品下架，並收回標章，取消驗證資格。各驗證單位面對「會說話」的科學數據，只能靜默以對。然而，蘇先生覺得總要有人來替農友說話，於是坦誠提出慈心的案例以及疑慮，建議只公布那11件不合格的農友與農場，但是含「二硫代胺基甲酸鹽」的這18件還要三思。如果貿然公布，縱使日後查明真相，還他清白，但對農友而言，傷害已經造成。

藥毒所的專家聽到慈心提出的質疑與案例，認為的確有商榷餘地，所以也支持採取保留的態度，以免傷及無辜。會議中幾經折衝，終於決定這18件的物主、出處不公布，但樣品號及驗證機構要公布。

慈心立即在第一時間對這6家農友執行暫停處分，收回標章，派查驗員到現場詳盡調查環境及使用資材，並細看所做的記錄。慈心基金會有責任為消費者嚴格把關，但農友的生活也要兼顧，否則他們在真相大白之前深受打擊，若一蹶不振，則有機農業的根基就會因此而鬆動。為了誠信，這些暫停驗證的蔬菜馬上下架，但這些蔬菜從農場管理流程來看，並沒有違規，至少比一般蔬菜清淨多了。為不忍農友血本無歸，基金會對內部員工及學員坦誠布公，大家都發心買回家去了。

造成有機蔬果的農藥反應有三種可能，一是農友蓄意使用，他本人要負全責；二是農友使用不明資材，他未善盡追查資材來源，也有附帶責任；三是不明的污染，大部份是內在的因素，譬如說植物有可能因為蟲害、氣候或栽培管理而產生某些物質，但並非起因於外加的藥物。慈心經查證後，排除了前兩項的可能性，努力朝第三種可能性去找尋線索。

本案疑兇「二硫代胺基甲酸鹽」，自50年代以來就是廣效



使用的殺菌劑，目前有6種農藥含有這種成份。雖然毒性相對較低，但仍有引發腫瘤的可能性。它不是系統性的藥劑（也就是洗去殘留就不會滲透到植株內的藥物），清洗後應該沒有殘留，若清洗後仍檢測出來，則屬內在的問題，並非外施的藥物。藥毒所在6月4日實驗結果，證實造成疑似殘留現象是內在不明的原因。

撥雲見青天

6月5日，蘇先生獲得友人提供的一篇外國文獻，談到十字花科檢驗「二硫代胺基甲酸鹽」有可能誤判的報導，便把資料轉給農委會參考。十字花科植物如芥藍、高麗菜、大白菜、青江菜、小白菜及花椰菜等，植體內均含硫糖苷（一種含硫的有機物）。農委會所用的檢驗法叫做「比色法」，方法是把樣品加鹽酸溶解後，去檢定是否含二硫化碳，但硫糖苷的硫及有機物，在和鹽酸溶解的過程中會產生「二硫化碳」，如此便會干擾測試的正確度。

農委會及藥毒所看到這份報導後，隨即採用更先進的「高效液相層析法」(HPLC)把各樣品重新檢測一次，釐清了硫糖苷的干擾，證實無誤後，6月29日農委會再召集相關單位，公布這個結果，確定這18家不曾使用含「二硫代胺基甲酸鹽」的農藥，並釐定以後檢測此種藥物的程序，也會在藥檢局9月間舉行的研討會中公布這項研究報告。

終於水落石出，這些被暫停驗證的農場重新貼上標章，產品再度上架。慈心驗證的農友由於慈心的支持，產品還不至於滯銷，但在疑雲中熬了將近1個月，沒有資金的只有苦悶發


愁；資金寬鬆的就不計代價，要找管道證實自己的無辜。幸虧慈心的信任與關懷，找出疑點，讓真相大白。

慈心的省思

這次事件對慈心基金會也是一個警惕。驗證工作如果單靠檢驗技術，有其局限性，一定要重視驗證過程，多到農場訪視，持續關懷。如果沒有平時的互動與信任做基礎，這次科技檢驗失誤的發生，慈心也無從協助。

市面上的農藥有400~500種，目前只能驗出100多種，而且戴奧辛、多氯聯苯、大腸桿菌等可能為害人體的物質，均未包含在檢驗項目內。目前只能盡力事前防範於未然，而即使檢驗表上寫著「未測出」，也不能保證百分之百沒有污染。為了維護環境生態及國人健康，未來更應加強農民的教育。

換一個角度來看，有機是不是等於零污染？現今環境污染已經無孔不入，農委會以及驗證單位除了從制度面做改進之外，對有機的定義以及對有機農民的心態，是否也要略做調整？如果只從農產品的層面來談有機，空氣與水都有可能成為污染源，真是防不勝防；如果農民願意從生態環境觀點，不惜採用辛苦的栽培方式，國人是否願意對有機農民的用心，多肯定、多鼓勵，而不是只要求零污染的產品。

辛苦地從事有機栽培，還不一定保證有清淨的作物，如果不努力，那豈不永遠沒有清淨自然的飲食？慈心基金會日後在有機驗證的推廣上，將會著重有機生產者的動機與栽培過程的嚴謹，而不是只看檢驗的結果。 

有機農業入口網站

歡迎免費訂閱有機產業電子報，
您將可獲得有機資訊及產業訊息。

自然 · 環保 · 生態
安全 · 健康 · 永續

 <http://www.organic.niu.edu.tw>

國立宜蘭大學有機農業資訊中心
E-mail: organic@niu.edu.tw
電話: 03-9357400轉597
傳真: 03-9334879
地址: 260 宜蘭市神農路一段一號

有機產業電子商務網
<http://www.organic.org.tw>

本站係經濟部中小企業處補助台灣寶島有機農業發展協會建置，由本中心管理維護。提供有機產品交易市集及產業資訊，歡迎有機消費者及業者上網交易。



有機農業全球資訊網

<http://organic.niu.edu.tw>

本站由行政院農業委員會補助建置，提供有機農業之政策、認證、生產及消費等資訊。