

每顆 700 元的卓蘭哈密瓜：

一物剋一物，沒有一滴農藥的永續栽培方式

[銘傳大學/劉易斯 報導]



完全零農藥種植的哈密瓜正值膨大期，逐漸顯現出清晰的紋路。

(攝影/劉易斯)

一顆哈密瓜要價 700 元，這樣的價格和進口店中的禮盒相差無幾。但就是這樣的一顆體態圓潤，紋路清晰的哈密瓜，在瓜農的眼裡卻裝載了太多的不同。

每一個種植業者都需要思考一個問題：噴灑農藥，固然是省錢省力，但是對環境造成的傷害是不可逆的。然而安全無污染的種植方式，高昂的成本讓人苦不堪言。如今，卓蘭鎮的范玉芳，正在創造一種不施加農藥，而又能得到高利潤的永續栽培方式。

范玉芳是卓蘭鎮種植業者中的一員，起初家裡種的是「聖誕紅」這一種觀賞花朵，每年有一半的時間是空閒。在機緣巧合之下，范玉芳遇到了中興大學的蔡東纂教授，在蔡教授的建議下，范玉芳和她的丈夫吳大哥，開始學著種植哈密瓜。從零開始學種瓜，范玉芳選擇了積極與生物科技公司進行合作，打造出 0 農藥的全新種植模式，成就了這樣名利雙收的哈密瓜。

脫離農藥：

生物防治蟲吃蟲，無毒無藥放心瓜。

從古至今，人類和病蟲害的鬥爭一刻也沒有停止過。上個世紀 40 年代，人

類發明了化學農藥，這一狀況才得到改變。化學農藥在迅速殺滅病蟲害、保護作物的同時，對農產品和環境，甚至對人的危害很快就顯現出來。哈密瓜本身就是容易遭到病蟲困擾的作物，范玉芳家的瓜自然也不能例外。

大棚深處的瓜藤上，已經結出了一顆顆可愛的小瓜。仔細看過去，吉田田有限公司的技術員曾鈺芳和廖婉頤正拿著兩個瓶子，在瓜棚間灑下一小堆一小堆的麥殼。麥殼中鑽出了一隻隻小蟲子，看起來就像長了翅膀的綠色小螞蟻，從麥殼中鑽出來就直接飛到了哈密瓜的葉子上。

剛剛結出來的哈密瓜那麼脆弱，尤其害怕病蟲，瓜棚裡面佈置的粘蟲板就是為了防止害蟲的入侵，這時候怎麼反倒往瓜田里倒了蟲子呢？廖小哥告訴記者，這些蟲子的名字叫做煙盲蝽，是一種不完全變態的昆蟲，成蟲和若蟲均可捕食粉虱、斑潛蠅以及鱗翅目昆蟲的卵和初孵幼蟲等農業害蟲。原來，范玉芳的瓜田里出現了粉虱，這是在靠著煙盲蝽這種粉虱天敵來保護哈密瓜。

自然界本來就有「一物降一物」的平衡法則。范玉芳種了6年的哈密瓜，從一開始什麼都不了解，頻繁地去找找到中興大學的教授取經，到後來和吉田田生物科技有限公司合作，整個種植過程從始至終不曾採用農藥。



煙盲蝽成蟲（綠）正在捕食粉虱（白）。

（圖片來源/中國農業網）

「從零開始是真的很難，但是教授幫了我們很多。現在算是對這些哈密瓜有感情了，每一個瓜都像我們的孩子一樣，哪一個做爸媽的不對自己的孩子好一點呢？這些瓜我們一點農藥也不會用，這樣種出來的哈密瓜才會安全，才不會對不起自己的良心。」范玉芳忙完了手頭的事情，臉上滿是自豪。

完全無農藥的種植，肯定是沒有噴灑農藥消滅害蟲來得方便快捷；相對於傳統的噴灑農藥，生物防治技術的起效需要一定的時間，但貴在能夠較為持久地解決病蟲害問題，對環境、對人體無害。

脫離蜜蜂：

親力親為為瓜授粉，日出而作與時間賽跑。

四五月份正是瓜果開花的時候，金黃的小花點綴在翠綠的藤上。蜜蜂在花叢中飛舞，為果農帶去豐收的希望，然而這樣的畫面卻不曾出現在吳家的瓜棚里。每天清晨，范玉芳夫婦就在棚中忙碌，親手為自己的哈密瓜授粉。

「我們家的哈密瓜都沒有用到蜜蜂授粉」范玉芳的手飛快地摘下瓜藤上的雄花，另一手將小刷子在雄蕊上蹭了花粉，輕輕刷在雌花的柱頭上。「蜜蜂授粉當然是輕鬆很多，但是蜜蜂有時候也會偷懶，陰雨天氣它們也不怎麼工作；但是花期就這幾天，要是它們不來我們的瓜不就白白浪費了嗎？」

哈密瓜的授粉最佳時間是在早上到中午十二點之間，這樣的工作就像在追逐太陽。范玉芳夫妻兩人每天都要檢查前一天的成果，雌花有沒有順利地結出果實，有時也在新開的花上補上花粉。

據吳大哥透露，每天他們兩個人都要各自授粉 500 株的哈密瓜，再加上檢查前一天的授粉成果，一個早上的時間幾乎沒辦法休息。「要把對待每株哈密瓜都當做對待自己的孩子，這樣哈密瓜會報答我們的。想想這些瓜長得好，這些辛苦也都值得了。」大哥一邊說著，手上的動作一絲都沒有變慢。



吳大哥為哈密瓜授粉。

（攝影/劉易斯）

三道優選：

優選種，優選花，優選瓜；層層把關成就甜蜜夢想。

哈密瓜的種植，三個多月的時間裡，從選種育苗開始范玉芳就可以說是費勁了心思，她選用了日本系的優良品種，並且仔細地篩選出飽滿、有活力的種子，種在經過調製的土壤裡面。

待到五月花開，范玉芳每天都親自授粉，在授粉的同時，若是一株哈密瓜已經成功授粉，結出小瓜的話，她就會掐去同一枝上多餘的花和枝條，讓孕育中的小瓜能得到更多的養分，保證坐瓜率。



范玉芳正在檢查坐瓜的情況并修剪枝條。

(攝影/劉易斯)

經過一段時間的精心照料，小瓜們進入了膨大期，在這個時候范玉芳就會進行第三次篩選，留下瓜柄位置端正、形狀圓潤、紋路清晰鮮豔的哈密瓜。這樣經過三重篩選的哈密瓜，保證了每一個階段都是最優秀的，結出的瓜色澤明亮、口感綿密，再加上種植過程完全不施加農藥，達到了「0 藥檢」的程度，讓民眾吃得開心，吃得放心。

這樣的方法種植哈密瓜固然困難重重，生物防治法也還有很大的發展空間，范玉芳與中興大學、生科公司建立了長期的合作，互相幫助與學習，不僅是為了種出優良的哈密瓜，更是在為未來的環境、乃至於下一代，解決農藥帶來的危害。南華大學科技學院院長陳世雄也說：「地球就這麼大，我們能夠使用的資源也就只有這麼一些，我們要保護好現在的環境，不再去使用農藥。我們現在所作的這些事情，就是為了我們的兒孫，能夠更好的生活下去。」