

文圖／農稼

微生物防治小菜蛾

蔬菜長得清潔又漂亮



相鄰的兩畦菜園，有一畦的高麗菜（甘藍菜）長得完美漂亮，但另一畦則被蟲吃得破爛爛，一點商品價值也沒有。高雄區農業改良場副研究員蘇智勇博士指出，這種現象就是噴洒微生物防治與否的最大區分。

專門研究微生物防治方法，有效遏止小菜蛾、紋白蝶、斜紋夜蛾的蘇博士

表示，農藥、化學殺蟲劑，不但能使病蟲產生抗體，且連天敵也會殺死。況且二、三天噴一次藥，也確實令人不得不顧慮是否噴洒超量，更擔心殘毒了。

若使用微生物防治方法，就沒有上述的顧慮。不但沒有副作用，且效果良好。以高麗菜為例，相鄰的兩畦高麗菜，沒有噴洒由病蟲體分離、純化、培養的顆粒體病毒、核多角體病毒的高麗菜，菜葉已被蟲吃得支離破碎，沒有一片葉子是完整漂亮的；但噴洒了稀釋病毒的菜畦，只見虫屍，却没有葉片被啃蝕。因為病蟲一來，就被病毒感染死掉，整棵菜當然就長得很好。且連一些寄生蜂等天敵也飛了，即使有抗體的虫體，也會因沾到病毒而死亡。

蘇智勇博士研究微生物防治虫害，已有十多年歷史，他發現顆粒病毒、核多角體病毒，不論稀釋 500 倍、1000 倍、1500 倍或 2000 倍，都一樣有效，且人、畜等均不受影響。噴洒 5 天或長達 14 天，病毒效果一點也沒有區別。因此，當甘藍菜定植後，即噴洒一次，整個生长期噴 3～4 次就夠了，不必再噴洒其他化學藥劑。

目前，最大的困難，就是無法比照高科技的先進國家，大量繁殖病蟲體，廣為農民使用，或者以科技方式大量繁殖病毒。

蘇博士指出，十多年來，限於經費及人力，總覺得無法突破瓶頸，將好的微生物防治方法，快速轉移民間生產，讓農民早一天丟掉化學藥劑的依賴；自然生態的平衡及保護，也可早一天實現。

作物病蟲害診斷服務站 專家駐診／病蟲害查詢

行政院農業委員會表示，為協助農民解決作物病蟲害問題，農政單位最近於全省成立 10 處“作物病蟲害診斷服務站”，以加強對農作物病蟲害診斷及防治技術指導等項服務。

農委會指出，各診斷服務站均設有專線電話，每天由技術專家輪職駐診，接受電話查詢病蟲害問題、農藥使用問題，並且受理農民所送病蟲害樣品的檢查診斷及開處方等服務，今後農民可利用此項服務系統，順利取得更多的病蟲害用藥資訊。

各診斷服務站的電話及主要負責專家分別如下：台灣省農業試驗所 04 - 3321508 羅幹成、蔡武雄、方尚仁；台灣省農業藥物毒物試驗所 04 - 3321478 呂理榮、李昱輝；嘉義農業試驗分所 05 - 2764525 鄭清煥、安寶貞；鳳山熱帶園藝試驗分所 07 - 7313304 林正忠、溫宏治；桃園區農業改良場 03 - 4769140 游俊明、李聯興；台中區農業改良場 04 - 8527455 劉達修、方敏男、黃秀華；台南區農業改良場 06 - 2602005 顏福成、黃杉民、黃天福；高雄區農業改良場 08 - 7224910 曾慶德、李平全；台東區農業改良場 089 - 325015 黃德昌、謝進來；花蓮區農業改良場 038 - 535915 陳哲民、徐保雄。