



戴樂楷是亞蔬中心的昆蟲專家

戴樂楷與小菜蛾

採訪：余淑蓮

攝影：陳明哲



實驗室內的作業

小菜蛾對各種殺虫劑都產生抗藥性，而有益的天敵却給殺死了，因而引發出其他更嚴重的虫害。

最近4~5年發展出來的寄生蜂生物防治法，讓戴樂楷對十字花科的虫害問題很有信心，因為這種寄生蜂 *Diadegma eucero phaga* 具有“專一性”，只會產卵在小菜蛾幼虫體內，對其他生物或作物沒有任何影響。戴樂楷在路竹鄉和武陵農場施放寄生蜂的效果都很理想。

雖然這項生物防治技術仍待進一步去研究探討，戴樂楷卻認為應該優先加強農民對生物防治的觀念。因為農民用藥的習慣根深蒂固，明明知道該區域已經施放寄生蜂，還要再噴一點農藥才放心，結果先把寄生蜂毒死了。

戴樂楷博士 Dr. N. S. Talekar 是亞蔬中心資深的昆蟲專家，對十字花科的虫害研究十分深入，特別是小菜蛾 (Diamondback Moth) 問題。

屬於十字花科的花椰菜、青花菜、高麗菜、白蘿蔔、小白菜、油菜等，不僅是國人常吃的蔬

菜，在世界各地也是很重要的經濟作物。這些蔬菜使飲食多變化，提供大量的維生素 A 和 C，從事生產的農民更捨得密集投資，因為這些蔬菜是重要的現金作物

但是，近幾年十字花科作物發生很嚴重的虫害問題，危害到蔬菜的產量與品質。各種害虫之中，以小菜蛾最為刁鑽難纏，農民使用大量農藥的結果，頑強的

亞蔬與國內農業合作 蔬菜育種成績斐然

文：余淑蓮 圖：陳明哲



賴森雄(中)進行田間評估

亞蔬中心近年與台灣省農業試驗所技術合作，已經為台灣地區的蔬菜生產有效解決了一部份的問題。目前已經有11個蔬菜新品種，透過各地區農業改良場正式命名與推廣。

綠豆“台南選3號”“台南選5號”

大豆“高雄選9號”“高雄選10號”“台南選1號”

毛豆“高雄選1號”

結球白菜“亞蔬1號”“桃園亞蔬2號”

加工番茄“台南選2號”“台南選3號”

鮮果番茄“台中亞蔬4號”

亞蔬中心選育改良的新品種，正式推廣以前，除了在自己的試驗田作觀察之外，還免費提供種子給有興趣的農民大面積試種，從實際的田間作業和市場反映，評估新品種推廣的可行性。亞蔬田間評估研究室負責人賴森雄表示，最近2~3年，農民對於還在試驗評估階段的新品種，試種的意願已大幅降低。因為消費者對蔬果外觀、風味的選擇常有偏好，實驗室選育出來的新品種，即使某些品質非常優秀，未必迎合消費者的胃口而獲青睞。農民不願意試種，就是擔心市場風險，以免投資泡湯。賴森雄說，以後亞蔬中心與各地區農業改良場的合作計畫中，希望增列試種補助經費，提高農民對新品種試種的興趣。



寄生蜂產卵在小菜蛾幼虫體內

另外，戴樂楷也十分感歎他勸說農民不要噴葯的本事，遠不及農藥商推銷農藥的無孔不入。

今年12月10~14日亞蔬中心將舉辦第2屆小菜蛾生物防治研討會，有興趣者可以直接與戴樂楷連繫：Dr. N. S. Talekar, Entomologist, AVRDC, P. O. Box 205, Taipei 10099
 1985年舉行的第一屆小菜



戴樂楷嘗試與農民溝通生物防治的概念

蛾生物防治研討會中發表的論文已經結集成冊，請向亞蔬中心洽

詢：台南縣善化鎮 74199 郵政信箱42號。

未來農業

蔡俊雄博士是亞蔬中心耕作制度研究室的專家，他說，台灣的集約農業世界有名，目前却面臨資源保育的問題。根據統計，台灣的綠肥作物減產最多，影響土地肥力降低，而農藥污染問題嚴重。未來應如何發展一套理想的耕作制度，仍在研究之中。



家庭菜園計畫



亞蔬的家庭水耕研究