

我國與泰國皇家基金會 植物保護的交流

■ 作物環境課／章加寶

我國與泰國的植物保護合作計畫自 1999 年才開始，主要合作內容為生物防治、非農藥防治、作物病蟲害、農藥殘留檢定及有機農業。在此特別要介紹的是皇家基金會的植物保護中心，該中心為皇家植物保護試驗研究的重要部門，除了一般試驗研究及推廣外，還肩負協助皇家 37 個工作站及提供各方面資料，其主要任務為到各工作站及農地實地查訪，除調查病蟲害外，並設植物保護服務列車，提供指導及諮詢。該中心設立的單位包括植物病蟲害診斷服務站、病害研究室、昆蟲學研究室、殘毒研究室及養蟲室。此外，並抽驗蔬果農藥殘留及辦理培訓工作，以增加推廣人員對植物保護的知識。對於重要病蟲害的防治，則盡量採行非農藥防治法或釋放天敵。



作者赴泰指導有機農業及天敵飼養

在訓練方面，於 2002 年 2 月培訓蔬菜及果樹推廣人員兩梯次共 70 人。於 2000 年 9 月培訓花卉及草莓推廣人員兩梯次共 70 人。於 2000-2001 年舉辦三次蔬菜、果樹及草莓農民訓練課程。於 2000-2002 年舉辦 4 次農藥安全及正確使用方法的培訓課程。並特別於 2001 年植物保護計劃，從每個工作站選出 2 位優秀員工參加密集式培訓課程，以訓練出區域性的植保員，2001 年有 12 工作站 24 人參加，有 21 人考試及格。此外，亦印製宣傳資料給農民及員工。

在農產品農藥殘毒檢定方面，基金會附設的蔬果包裝場、安康農場及植保中心均設有農藥殘毒檢驗室，為強化工作人員的能力，2003 年泰方派遣 Miss Dujdao 至農業藥物毒物試驗所研習農藥殘留檢驗技術。2004 年初由我國贊助購買氣液層析儀及高效液相層析儀等分析儀器協助其農藥殘留分析，同時亦提供經費購買分析用之農藥標準品，該等儀器配合多種農藥殘留檢出分析法，可同時檢出近二百種農藥殘留。

在兩國交流方面，派遣植保專家到台灣參訪，以本場為例，在 2004 年 9 月，泰方派遣 Mr.Cherd 和 Mr.Anuphap 來場研習植物病蟲害、有機農業及生物防治，同年 11 月亦派遣 Miss Daochai 赴台中區農業改良場研習植物病蟲害及有機農業。本場亦

分別於 2003 及 2004 年兩度派員赴泰指導病蟲害防治、生物防治及有機農業。目前該中心所飼養的天敵有草蛉、捕食性椿象 (*Eocanthecona furcellata*) 及捕植蟻及另一種捕食性椿象 *Sycanus collaris*，該兩種捕食性椿象均以麵包蟲為食餌。捕食性椿象主要防治對象為斜紋夜盜、甜菜夜蛾、擬尺蠖及紋白蝶。長毛捕植蟻 (*Amblyseius longispinosus*) 能捕食柑桔葉蟻、瓜葉蟻、神澤葉蟻、皮爾氏葉蟻及二點葉蟻等多種蟻類。此外，在安康農場也培養食蟲虻 *Coenosia exiqua* 防治潛葉蠅。目前天敵均飼養在清邁的植保中心及安康農場，釋放地區為安康工作站、恩塔儂工作站和眉黑工作站的農場。

由於台泰雙方農業背景相似，我方各項農業技術及農業發展經驗，均有助於其未來農業的發展，今後更應強化雙方農業活動的交流，並特別針對泰方有實質益處的項目提供協助。雙方應建立長期合作模式，增進農業合作關係，而且台灣農業領域的技術成熟，頗值得泰國參考。由於泰國政局穩定，投資環境甚佳，希望未來台灣與泰國能有更好的農業往來，而雙方的實質交流與合作也能有更進一步的提升。此外，應加強有機農業栽培之設施及管理，對病蟲害之防治應採行非農藥管理方式，在天敵生物防治的利用，應克服量產的問題，並配合其他栽培方式之管理，以減少病蟲害之發生。生產安全蔬果輔導方面除加強農藥殘留檢驗技術，以根本解決農藥殘留問題。此外，在性費洛蒙及微生物製劑亦應值得持續研究及推廣。



安康農場以天敵防治草莓園害蟲