

本場邀請國際稻米研究所學者進行水稻天敵防治及水田生態昆蟲鑑定交流

文、圖/林家玉

為瞭解苗栗地區水稻飛蝨及葉蟬類害蟲卵寄生蜂寄生率，作為水稻天敵防治推廣之參考與推動水田濕地生態系之營造，本場於6月29日邀請國際稻米研究所學者Josie Lynn A. Catindig及SYLVIA “Bong” C. Villareal至本場進行褐飛蝨抗性之穩定表現及稻害蟲寄生蜂調查實務交流，並協助水田生態昆蟲鑑定技術，有利於本場有機農業及友善環境耕作研究資料之建立。

國內長期以來慣行以化學農藥方式進行田間蟲害控制，施用不慎時即可能

造成部分農藥殘留，引起國人對食安之疑慮，對此，農委會近年來積極推動有機及友善環境耕作模式，希望透過天敵昆蟲或寄主之方式控制田間害蟲數量，減少農友對化學農藥的依賴性，並減輕民衆之疑慮。本次訓練主要進行水稻害蟲，包括褐飛蝨、斑飛蝨、白背飛蝨、黑尾葉蟬及電光葉蟬之蟲卵於田間受卵寄生蜂寄生情形判斷及寄生率調查，另外亦進行水田生態系昆蟲鑑定技術交流，有助於指標昆蟲資料庫之建立，作為有機及友善環境耕作模式之參考。國際稻米研究所學者Josie表示，化學農藥除殺死害蟲外，連帶造成天敵昆蟲之數量減少及生態失衡，反使害蟲族群難以控制，農友需要提高農藥施用量及種類進行防治，除造成食安之疑慮，亦會提高栽種成本；然而臺灣地區之飛蝨及葉蟬類害蟲卵寄生蜂種類及族群豐富，且田間寄生率表現較菲律賓高，顯示天敵防治模式於臺灣確有發展潛力。

政府近年來積極推動農藥減量政策，本場亦積極發展生物防治之研究，希望透過天敵防治及生態系之建立，可有效降低害蟲嚴重發生之機率，減少農藥施用量及施用次數，保障農作物安全及民衆健康。



▲ 國際稻米研究所學者(SYLVIA “Bong” C. Villareal)指導飛蝨及葉蟬類蟲卵受卵寄生蜂寄生率調查



▲ 國際稻米研究所學者(前方者，Josie Lynn A. Catindig)協助本場進行水田生態系昆蟲之鑑定