

水稻田間天敵鑑定訓練 奠定友善防治害蟲之基石

文/劉東憲、徐培修 圖/張素貞

農業試驗所10月24~25日主辦「強化稻作生產技術國際合作以應對氣候變遷及提升糧食自給率計畫」，本場由徐培修及劉東憲兩位助理研究員參與該所舉辦「水稻害蟲天敵鑑定訓練班」課程。

訓練課程首先是國際稻米研究所(IRRI) Buyung Hadi博士為學員主講水稻田間生態系統中害蟲天敵多樣性及對

水稻害蟲影響程度，從Hadi博士研究發現，花數量越多越能增添天敵種類及數量，推測能提供天敵昆蟲友善的棲息環境；而針對哪些間作作物是否能夠推薦農民採用，則因地而異，各國需建立自己的模式。

另由Josie Lynn Catindigm女士為學員介紹水稻害蟲之天敵，主要分成兩大類群：捕食性及寄生性。介紹完基本知識後，讓學員自己按照講義教材先進行分類，再針對難度較高的寄生蜂天敵分科，並於解剖顯微鏡看出重點特徵，與教材上所述的辨識特點相對應。

課程結束後，Josie女士至本場指導年輕研究同仁及在轄區內進行天敵昆蟲稻田採樣訓練，發現取回樣本中有機稻田的天敵多於慣行栽培田，同時發現一些非常微小的飛蝨類及螟蟲等寄生蜂，



▲ 解剖顯微鏡下觀察寄生蜂的辨識特徵。

顯示以友善環境農耕栽種使得農業生產環境更有生物多樣性。

藉由此次國際合作交流，讓本場在害蟲天敵方面的知識更臻完善，而這些交流成果更是日後發展友善環境耕作害蟲防治技術之基石。



▲ IRRI專家Josie女士（左二）指導本場進行轄區內稻田天敵昆蟲辨識。