

## 水稻重要病蟲害預警模型與IPM技術之優化及建置

周浩平、王玉瑤

水稻重要之刺吸式小型害蟲包含褐飛蝨(*Nilaparvata lugens*)、白背飛蝨(*Sogatella furcifera*)、斑飛蝨(*Laodelphax striatella*)、黑尾葉蟬類(含偽黑尾葉蟬 *Nephotettix cincticeps*、黑條黑尾葉蟬 *Nephotettix nigropictus*及臺灣黑尾葉蟬 *Nephotettix virescens*三種)及電光葉蟬(*Recilia dorsalis*)，其中褐飛蝨及白背飛蝨具有長距離遷飛行為，可從海外進入臺灣。本研究於水稻耕作期間定期調查上述害蟲於田間之族群量變化，並結合氣象資料以分析褐飛蝨及白背飛蝨遷入之時間點。試驗結果顯示，2025年度一期作前半段氣溫偏低，各試驗田區之害蟲皆少，一期作後半段各田區之害蟲組成以斑飛蝨及電光葉蟬為主，黑尾葉蟬類則僅於不施用化學藥劑之長治試驗田發生較高族群量。試驗期間，褐飛蝨與(或)白背飛蝨曾於3月7日~3月20日及4月15日~4月25日間突然增加，可能代表上述日期區間曾發生遷飛現象，相關數據將由中興大學結合氣象資料，進行進一步分析。

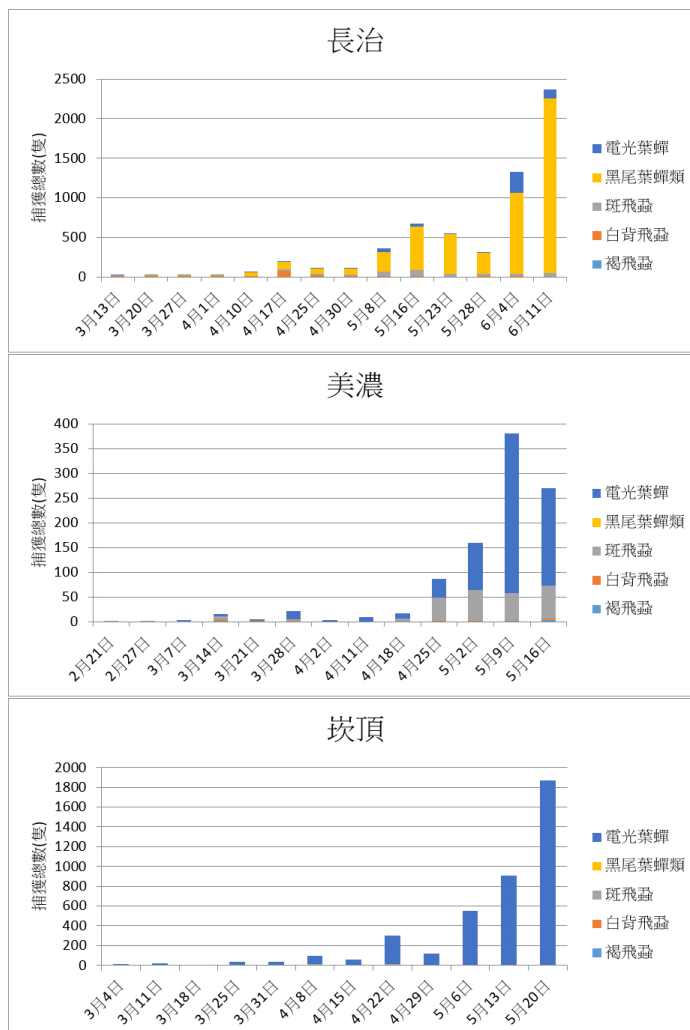


圖1.2025年一期作各試驗田之飛蝨及葉蟬類害蟲組成

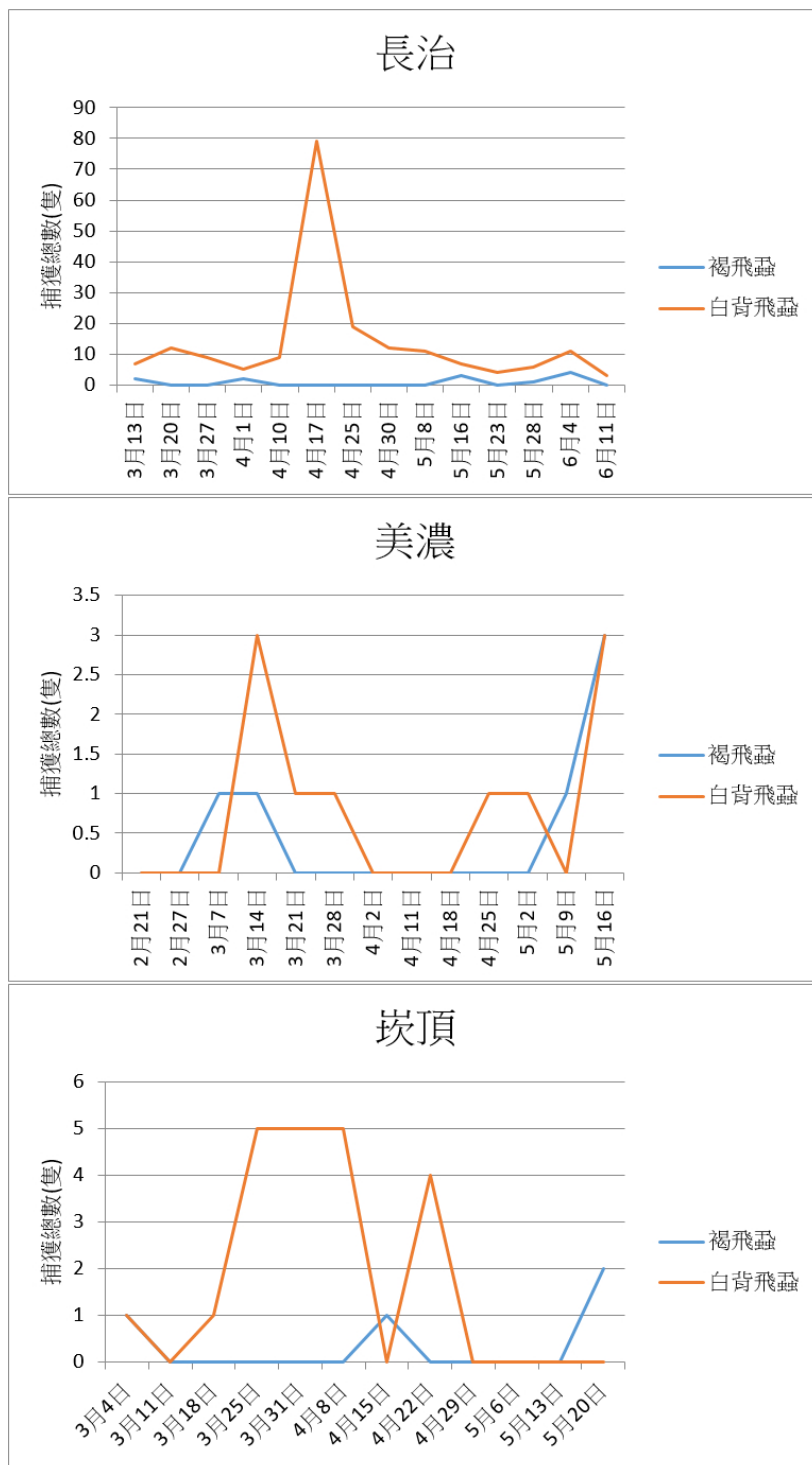


圖2.2025年一期作各試驗田褐飛蟲及白背飛蟲之數量變化