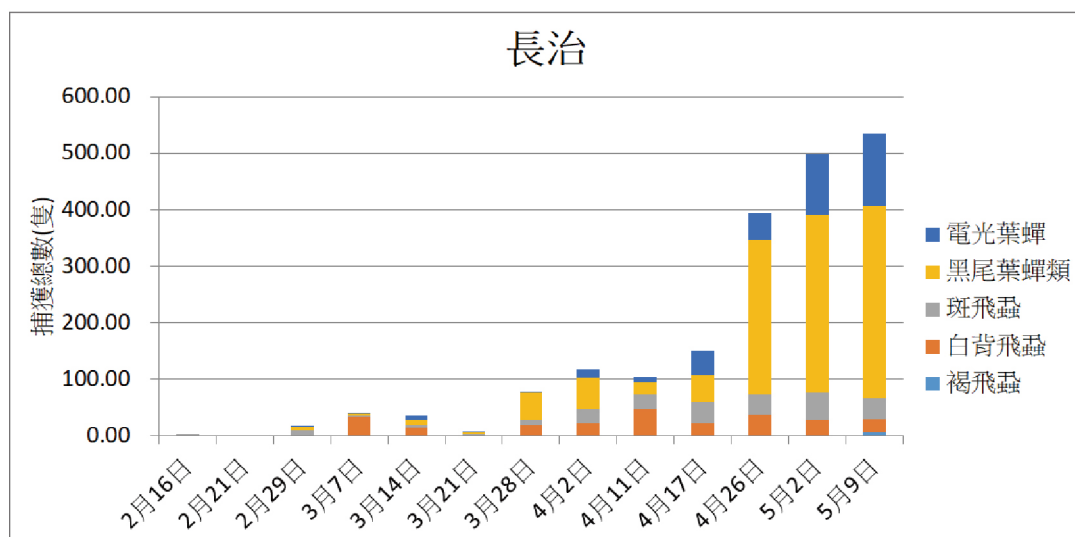


水稻重要病蟲害預警模型與IPM技術之優化及建置

●周浩平、王玉瑤

褐飛虱 (*Nilaparvata lugens*) 為水稻重要害蟲，嚴重危害可造成稱作蟲燒之急性萎凋症狀，其餘尚有多種較重要小型害蟲，包含白背飛虱 (*Sogatella furcifera*)、斑飛虱 (*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*)，可造成一定程度之減產或傳播病害。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，試驗結果顯示 (圖1)，2024年度一期作各試驗

田區之害蟲組成以斑飛虱及電光葉蟬為主，褐飛虱及白背飛虱則次之，而黑尾葉蟬類僅於不施用殺蟲劑之長治試驗田有較大族群量。此外，上述害蟲中褐飛虱及白背飛虱有較強之遷飛性，會由東南亞及中國大陸沿海隨氣流遷入臺灣，若其數量突然增加，則可能為遷飛現象所造成。2024年度一期作期間褐飛虱及白背飛虱數量共有3次較為明顯的突增及回落，發生於3月5~7日、3月26~29日，及4月11~12日，相關數據將由中興大學結合氣象資料，進行進一步分析，以驗證是否為遷飛事件。



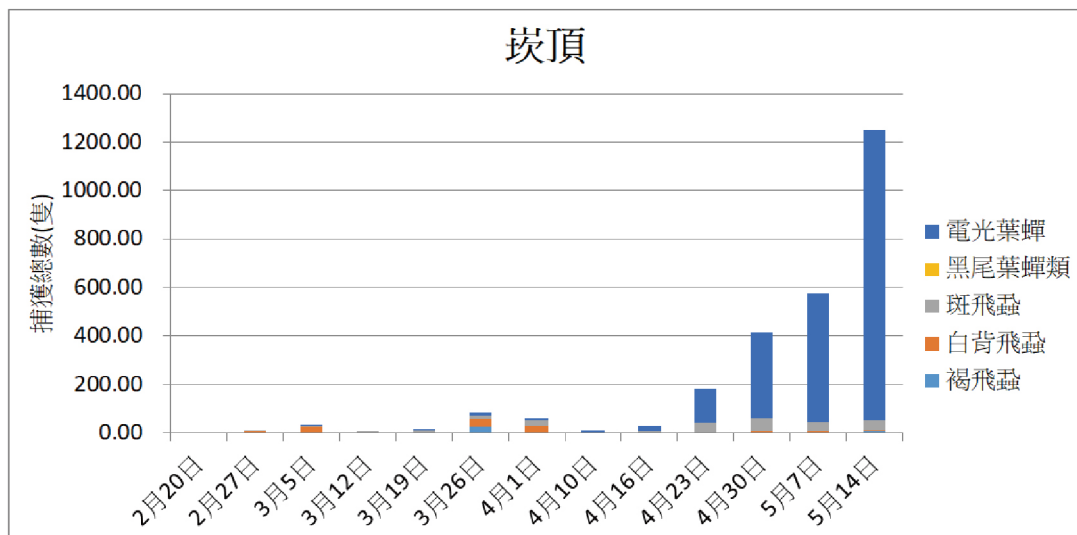
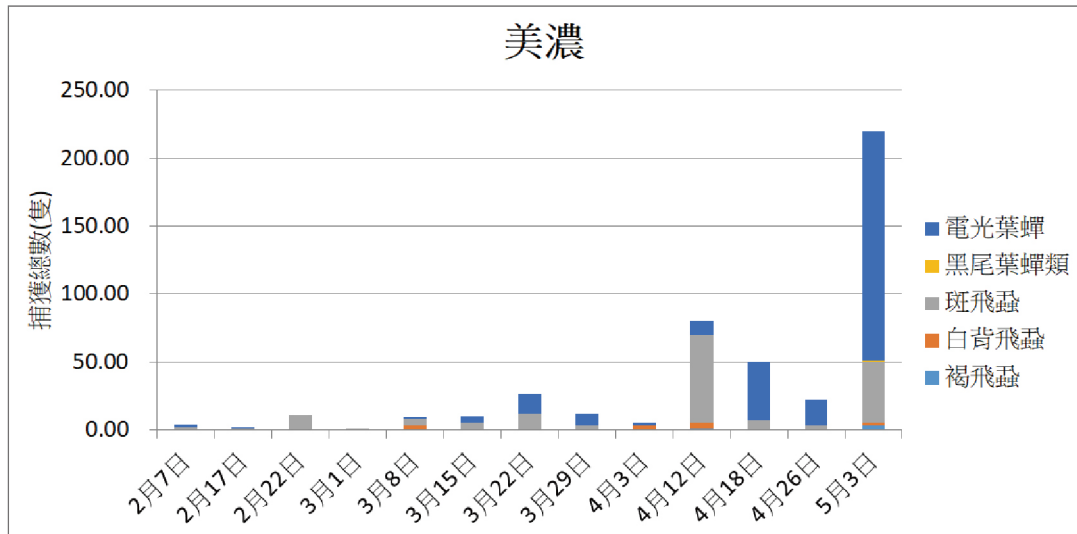


圖1.2024年一期作各試驗田之飛蝨及葉蟬類害蟲組成