

植物教學醫院 113 年 9 月至 114 年 1 月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

(一)植物教學醫院營運概況

1. 案例數統計：113 年九月份 5 案例、十月份 3 案例、十一月份 13 案例、十二月份 1 案例及 114 年一月份 6 案例，共計 52 案例。
2. 案例收費統計：113 年九月份 22,400 元、十月份 12,000 元、十一月份 579,388 元、十二月份 3,100 元及 114 年一月份 17,000，共計 633,888 元。

二、重要措施及工作成果

(一)儲備植物醫師在職培訓

113 年 9 月到 11 月份共辦理中區儲備植醫在職訓練 2 場次，9 月邀請台中科博館蒐藏經理賴保成，講解常見昆蟲標本的標本製作與管理技術。課程考量未來若植醫因應執業需求，需要建立自己的解說樣本，標本保存技術是最直接與有效的放式讓我們可以快速與農友溝通與解說；11 月回訓則邀請本校植物病理學系曾德賜教授及昆蟲學系戴淑美教授授予以農藥學相關課程。本課程因應明年植物診療師法考試科目進行設計，協助來自不同領域的在職儲備植物醫師學習與複習殺蟲劑及殺菌劑相關課程領域知識。

(二)藥劑殘留高風險農友輔導

配合農糧署計畫，由每月所提供的輔導名單中，針對農產品質譜快檢不合格並有高殘留風險之農戶進行輔導工作，提供用藥改善建議與推薦合適防治資材。輔導方式包含進行實地或是電話訪查，113 年度 9 月至 12 月共計輔導 133 件，其中包含前往台中大里區、東勢區、潭子區、新社區、梧棲區、大安區及南投縣埔里鎮、草屯鎮、水里鄉進行實地訪查輔導。

(三)科技部 AI 子計畫—作物栽培管理專家診斷系統開發

本醫院協助進行病蟲害影像 AI 辨識系統資料庫建檔工作，調查作物包含調查茶、水稻和葡萄，主要負責蟲害照片收集並進行蟲害位置及特徵標記，以及提供照片基本資料等相關作業，今年陸續整理 384 張百香果害蟲照片交由計畫團隊進行 AI 影像辨識訓練工作。除此之外，協助本團隊(子計畫 4)AI 專家系統開發，協助修正知識題庫多態模蟲害資料，並協助該系統專業詞條可以與國際接軌，更新蟲害詞條的英文俗名與學名，更完善 AI 專家系統的基礎資料建立。另外配合總計畫下其他團隊(子計畫 1)進行相關 AI 模型開發，本醫院提供約 80 題含答案之選擇題題庫，協助該團隊完成計畫目標。

(四)茶園燈光調查

為符合防檢署過往推動之化學農藥減量使用相關政策，本醫院於名間鄉有機茶園進行燈光誘捕試驗。結果顯示不同 LED 燈管波峰位於 365nm 之處組具有最佳捕捉效果，而波峰 405nm 之誘捕效果次之，425nm 與 445nm 之所誘捕之捲葉蛾數量則顯著減少。而在相同波長不同光照強度的試驗結果中，405nm 與強光照 405nm 各重複間捕獲捲葉蛾之數量差距，可能因受到田區族群分布情形影響各重複組間之數量。將光強度試驗中捕獲之捲葉蛾數據計算其雌雄蟲數量，於此塊田區使用燈光誘捕可捕獲捲葉蛾雌雄蟲，相較於性費洛蒙誘引只能減少雄蟲，燈光誘引裝置可捕捉於田間產卵之雌蟲，此些試驗結果期望能提供農友未來考量 IPM 管理策略，使用燈光誘捕捲葉蛾時可使用波峰為 365nm 之燈管並且加強燈管光照強度作為最適光源方案進行防治。

二、今後發展方向與展望

(一)儲備植物醫師培訓

配合防檢局計畫，輔導中部地區共 18 位派駐地方之儲備植醫，每年需辦理 4 次回訓課程，預計將於本度辦理共四場次在職儲備植醫回訓；並且持續前往轄區內儲備植醫之工作場所進行訪視關懷。

(二)監測調查工作

持續使用誘引陷阱，針對惠蓀林場台灣杉鞘翅目昆蟲族群變化進行調查，以及使用燈光誘集的方式對於茶園鱗翅目昆蟲進行監測。