

植物教學醫院114年2月至114年6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：114年二月份4案例、三月份7案例、四月份3案例、五月份2案例及六月份2案例，共計18案例。
2. 案例收費統計：114年二月份7,500元、三月份55,800元、四月份15,000元、五月份4,200元及六月份4,500元，共計87,000元。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 儲備植物醫師在職培訓

114年2月到6月份共辦理中區儲備植醫在職訓練3場次，3月19日邀請吳正宗講師講解土壤、肥料、營養診斷及解決對策相關議題；6月18日辦理實地觀摩會，因應農藥減半政策，及友善有機推廣政策非化學農藥資材的應用技術發展趨勢皆是相當重要的議題，課程協助儲備植物醫師增進田間蟲生真菌相關知識；6月25日分別邀請園藝系林慧玲講解營養生理障礙及改善策略，邀請唐政綱老師講解蟲害發生與診斷相關議題。多元化的課程可協助第一線儲備植物醫師增加診斷技術能力與相關職能，促進診斷效率。

(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，114年度2月至6月共計輔導50件，其中包含前往台中外埔區、新社區；彰化田中鎮；苗栗大湖鄉、三義鄉及南投縣魚池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773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。

(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之處理組具有最佳捕捉效果，而波峰405nm之誘捕效果次之。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。自二月起設置於田間之燈具為波長365nm與405nm之強光燈具各三盞，並發現於四月之捲葉蛾族群數量大增。於五月進行一次試驗晚上七

點至凌晨一點每小時捕獲之捲葉蛾數量，發現捲葉蛾於凌晨十二點至一點之捕獲量較多，希望可以找出日後夜間燈具啟動之時間調整參考。

(五) 惠蓀林場台灣杉調查

自113年起開始協助校內惠蓀林場探討台灣杉大量枯死原因，目前已吉丁蟲、小蠹蟲為確認方向。小蠹蟲自113年4月10日起至114年2月26日截止已於調查範圍內進行42次小蠹蟲誘集陷阱採樣，總共收集到453隻小蠹蟲樣本。於分類鑑定結果中，已初步鑑定出2個族級及其下17個屬別。吉丁蟲使用目視調查法，確認今年五月中至五月底為成蟲族群大發生時間，並且於調查過程中發現天敵。因標的昆蟲種類生活週期較久，尚無法進一步驗證或進行防治測試，將持續進行相關調查。

三、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。

(三) 辦理全國植物防檢疫聯繫會議

預計於10月協助農業部動植物防疫檢疫署，於本校惠蓀林場辦理全國植物防檢疫聯繫會議，將邀請全國縣市政府農業相關局處承辦人員、各改良場試所研究員、四校植物教學醫院人員等出席討論重要農業議題。