

植物教學醫院 112 年 7 月至 113 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:112 年 8 月份 11 案例、9 月份 4 案例、10 月份 6 案例、11 月份 3 案例、12 月份 5 案例及 113 年 1 月份 1 案例，共計 30 案例。
2. 案例收費統計:112 年 8 月份 53400 元、9 月份 11100 元、10 月份 305288 元、11 月份 188300 元、12 月份 19300 元，共計 577388 元

二、重要措施及工作成果

(一)儲備植物醫師培訓及在地儲備植醫拜訪

112 年 8 月到 12 月份共辦理中區儲備植醫在職訓練 2 場次，9 月之室內課程上午場邀請本校農藥殘留檢測中心莊雅惠主任講授農藥殘留檢測作業及分析相關流程之探討，增進儲備植醫對於農產品農藥法定檢驗和質譜快檢相關技術之認識，下午場則由莊院長主持，安排轄區內儲備植醫分享輔導規劃和提出可能會遇到的問題並共同討論；11 月回訓則由各位儲備植醫報告，內容包含今年度服務承接的案例及輔導難題，並邀請本校植物病理學系鍾文鑫教授與土壤環境科學系吳正宗講師分別於上下午場給予診斷建議和進行綜合討論。另拜訪中區各派駐於公所或農會的儲備植醫，關懷並了解工作場域與服務環境，前往名間農會、集集公所、仁愛農會、埔里農會、新社農會、豐原農會、公館農會、銅鑼農會、北埔農會、後龍農會、新埔農會、卓蘭農會及和平農會。

(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，進行現場或是電話訪查，112 年度 8 月至 12 月共計現場輔導 22 件，分別前往南投(1)、埔里(2)、信義(4)、名間(1)、鹿谷(4)、水里(1)、竹山(2)、臺中大甲(3)、彰化埔鹽(3)和花壇(1)；另電話輔導 97 件，共計 119 件，作物別包含果樹類、小葉菜類、果菜類、豆菜類、根莖葉菜類、包葉菜類、瓜菜類、辛香植物及雜糧類等。

(三)科技部 AI 子計畫—作物栽培管理專家診斷系統開發

執行科技部智慧永續新農業研究發展中心計畫，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，主要負責蟲害部分，8 月至 12 月已前往臺中霧峰和外埔、臺東關山和池上，苗栗公館以及嘉義阿里山等地拍攝照片，並進行照片中蟲害位置及特徵標記，以及提供照片基本資料等相關作業，共計完成 1193 張。

(四)梨山東方果實蠅綜合防治推廣講習會

本教學醫院與臺中市政府及太平區農會配合，8月底於梨山地區辦理一場次之東方果實蠅綜合防治推廣講習會，會中由莊院長除了講授東方果實蠅生活史及特性外，也介紹相關的非農藥綜合防治管理策略，並且強調園區落果清除與維持田間衛生之重要性，翌日則於環山部落果園進行田間診斷技術介紹，獲得當地農友良好回饋。

(五)有機生活節暨有機日慶祝活動

配合本校有機農業推動中心於十一月十一日舉辦之有機生活節，活動當日教學醫院設攤服務，提供現場病蟲害診斷諮詢服務，介紹農作物或家庭園藝照護相關之栽培管理技術，以及有機農業和各種害物所對應的綜合防治策略，並且積極宣傳儲備植物醫師制度，另於現場舉行填寫問卷後發送非農藥病蟲害防治推廣小品「都市農耕病蟲害轉醫轉」轉盤活動，參與嘉賓反應相當熱烈，當日服務人次共計 70 餘人。

(六)番茄潛旋蛾燈光調查

番茄潛旋蛾為近年新入侵害蟲，在文獻回顧中，曾有紀錄使用性費洛蒙無法有效壓制害蟲族群。因此有效的防治策略需要以性費洛蒙當作族群監測使用，並搭配化學藥劑進行族群壓制，然而此法造成農友藥劑成本大幅提升。本醫院為評估有效的燈光誘捕陷阱，於番茄潛旋蛾危害熱區進行研究調查。測試不同燈光波長對害蟲的反應，波長範圍介於 365-475nm 之間，分為 6 種區間測試。目前完成兩場域測試六周與數據分析，確認特定波長範圍之燈光有明顯趨光反應，並與其他波長有顯著差異。同時，試驗期間亦發現燈光對雌蟲亦有捕捉效果，可期望燈光誘捕防治方式可降低下一代的族群發生數量。未來若輔導農友，將可加強宣導燈光誘捕的非農藥防治技術，協助農友有效防治番茄潛旋蛾。

二、今後發展方向與展望

(一)儲備植物醫師培訓及在地儲備植醫拜訪

配合防檢局計畫，輔導中部地區共 30 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 113 年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。