

植物教學醫院 111 年 2 月至 111 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：111 年二月份 6 案例、三月份 6 案例、四月份 4 案例、五月份 6 案例、六月份 5 案例，共計 27 案例。
2. 案例收費統計：111 年二月份 18,500 元、三月份 5,420 元、四月份 4,840 元、五月份 15,500 元、六月份 18,600 元，共計 62,860 元。

二、最近半年來重要措施及成果

(一)協助太平地區荔枝龍眼農友導入 IPM 害蟲管理模式

臺中市為我國荔枝和龍眼重要之產區，種植面積可達 4000 公頃以上，並且在太平區的栽培生產具有相當規模，為該區大宗之農作物，去年(110 年)因有農友反映於結果期受到東方果實蠅及荔枝細蛾的嚴重危害，本教學醫院與太平區農會合作，進行荔枝龍眼重要害蟲(東方果實蠅及荔枝細蛾)之監測及綜合防治管理輔導，至今年度已設立 9 處示範園區，於各園區內設置瓜果實蠅誘捕器(安啦蜂燈)以及燈光誘捕器，監測東方果實蠅和荔枝細蛾之族群密度變化，每周固定前往調查(目前已累積 26 次)，透過聯繫群組通知各區農友調查結果，當密度上升時，提醒進行適當的化學防治，同時透過群組轉知雨季病害易發生等訊息，提供農友與輔導單位訊息交換與溝通之平台，並且定期聯絡示範區農友進行用藥關懷訪談，經本年度的產學合作，各示範區的農藥使用為 8 次左右(統計至果實採收停藥前)，調查結果顯示，成熟果實受荔枝細蛾危害的比率相當低(0-3.33%之間)。

(二)協助無人機搭配安全資材防治評估

近年來農用無人機(植保機)的應用逐漸發展，尤其在藥劑噴灑方面，不僅可以減少施用的人力，更可避免施藥者受藥劑暴露之風險，目前仍屬起步階段，尚有許多問題需要克服，將來若技術發展成熟，植保機搭配非農藥防治資材的應用，對於「十年農藥減半」政策將有正面之效益，本教學醫院今年度與太平區農會合作，執行荔枝龍眼無人機應用示範計畫，於太平地區使用植保無人機配合脂肪酸鉀鹽進行荔枝椿象防治，各試驗區以植保機噴施脂肪酸鉀鹽 2 次(每次間隔 7 天)，目前累計已執行 3 公頃。

(三)藥劑殘留高風險農友輔導

本年度第二次承接農糧署「農作物農藥殘留快速檢驗計畫」工作，內容主要為輔導農友，了解農友用藥狀況及病蟲害發生狀況，以找出用藥違規樣態之癥結點。透過關懷方式及政府政策的解釋，提供客製化改善建議。於二

月完成 6 案號之農友實地訪查，五月完成 8 案號電話輔導及 3 案號之農友講習課程安排。本年度較上年度計畫執行成果，預計增加 20 案號之實地訪查輔導，提供更加精確的栽培管理建議。

(四) 梨山地區東方果實蠅防治輔導計畫

110 年梨山地區果農(梨、李、柿、桃、蘋果等)因發生嚴重的果實蠅危害問題，許多農友向農會及臺中市政府反映。今年度啟動梨山地區果實蠅監測及防治計畫。本醫院與臺中市政府及太平區農會產銷班密切配合，並每周監測 17 點位之密度變化情形，目前已累計監測多達 20 周次。自二月開始至六月底，所有點位密度平均僅 0.7 隻果實蠅，且近兩個月來，單一點位最高未達 10 隻果實蠅個體，且尚無農友反應危害，顯示數量尚未達到危害高峰。近期除原先監測點位外，另與農會產銷班配合提供區域共同防治之果實蠅誘殺資材，預計於害蟲密度上升時進行區域共同防治作業，以期協助農友減少果實蠅為害所造成的損失。

(五) 科技部 AI 子計畫—作物栽培管理專家診斷系統開發

配合校內執行科技部計畫，本醫院協助進行病蟲害影像辨識資料建檔工作。包括調查茶、水稻、葡萄的蟲害，拍攝蟲害照片、標記照片中蟲害位置及特徵、提供照片基本資料等工作。目前共累計完成 2385 張照片並標記 4508 個位置標示及標記資訊提供。另一部分，因本計畫需進行專家系統 AI 服務，因此額外協助資工系進行農業語言 AI 訓練工作。內容包括尋找適合的農業文章、從文章中選取假設問句之答案讓 AI 生成合理問句選項、協助修改問句使其更貼近自然語言、選擇最佳問句等工作，目前已累計生成 29 筆資料。未來將持續拍攝照片及進行資訊整理，協助訓練 AI 理解農業語言等，促進提高 AI 系統判示結果之完整性。

三、今後發展方向與展望

(一) 培訓新進植物醫師

本年度因全台新聘 46 位儲備植物醫師，其中 18 位植物醫師由本醫院協助輔導。與去年梯次 12 人相加，共計需培訓 30 位儲備植物醫師。本醫院將持續配合防檢局規劃辦理儲備植物醫師回訓工作。