

植物教學醫院115年1月至115年7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：115年一月份3案例、二月份4案例、三月份5案例、四月份4案例、五月份5案例、六月份2案例及七月份1案例，共計27案例。

2. 案例收費統計：115年一月份4,800元、二月份21,000元、三月份16,400元、四月份12,400元、五月份27,800元、六月份9,900元及七月份4,000元，小計96,300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

115年1月至7月共辦理中區在職訓練2場次，5月13日邀請國立中興大學昆蟲系系友施昌良博士主講「農藥噴施技術」，為學員提供了多種田間施藥機械使用原理及方式的專業知識，更擴展學員知識領域，介紹病媒防治施藥技術，促進學員討論溫網室使用各項器械之可行性評估。實習課程更提供不同器械、噴頭、壓力表、水試紙等，學員可親自體驗各種器材組合之施藥效果，以達到學員具備施藥技術之基礎能力與辨思能力，同時亦能增加輔導農友施藥技術可能性。

6月29日邀請種苗改良繁殖場曾一航助理研究員主講「種子品質管理簡介」；蘇士閔副研究員主講「種子也要健康檢查：國際種子健康檢查及種傳病原真菌與細菌檢測實務分享」；馮雅智助理研究員主講「看不見的種子風險：國內外重要葫蘆科病毒病害與種子檢測體系之建構—以甜瓜壞疽斑點病毒(Melon necrotic spot virus, MNSV) 案例分享」。本課程配合防檢署植物診療師業務推動需求，預先協助學員開展種子檢測業務相關視野。

(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，115年度2月至6月共計輔導88件，其中包含前往台中市后里區、東勢區進行實地輔導。

(三)協助台中地區校園樹木診斷

樹木病蟲害診斷為本醫院重要服務項目之一，近年導入應力波設備提升本醫院檢測精確度。於去年密切與逢甲大學合作，協助該校完成146株樹木病蟲害檢測，並透過應力波檢測找出數株不易以肉眼判斷腐朽情況之植株，最嚴重者甚至有高達83%的內部腐朽率。透過儀器檢測，可以更有效發現腐朽植株，促進校園安全，同時也能增進本醫院經費來源。

(四)協助農業診斷 AI Agent 開發及優化

配合本校科技部計畫，自115年3月起，陸續測試 AI 對話及回應問題，提供優化建議，促進植物病蟲害診斷流程穩定，降低 AI 回應不適合之資訊。同時更陸續測試政府公告藥劑回應精準度、防檢疫害物之判斷精準度，更於每次測試後協助提出優化及改善建議。另一方面，更持續提供網站人性化使用改善建議，協助提升使用者體驗。

(五)農藥田間試驗單位

為因應國內農藥登記案量逐年成長及安全用藥需求，本單位於去年底進行申請，並於今年4月正式通過農業部動植物防疫檢疫署「農藥田間試驗單位」認證，取得執行「農藥藥效及農藥藥害」試驗之資格。未來將運用跨領域專家團隊與標準化田間操作規範，協助廠商執行法規要求之相關試驗，藉此縮短產品送審時程並提升登記效率。同時也規劃將田間試驗實務與教學結合，持續培育具備農藥法規知識與試驗實作能力之植物醫師及農藥登記專才，期能銜接產業需求，為國內農業永續發展及農藥登記體系提供專業之服務量能。

(六)新增輸出種子病原檢測服務項目

配合農業部防檢署公告，自本年1月1日起，正式擔任本校輸出種子病原檢測之聯繫窗口及資料管理單位。分別於本年2月4日及7月20日，邀集本校植病系相關實驗室主持人與執行人員召開協調會，共同完成「輸出植物種子病原檢測管理要點」、「實驗室管理手冊」之制訂與相關流程表格設計。

防檢署植檢組於7月27日蒞臨本單位實地訪視。除參觀現有軟、硬體設施外，亦針對案件受理分派、檢測執行、紀錄管理、報告簽署遞送等完整實驗室作業流程進行實務檢視，並就種子檢測相關議題進行意見交流。7月31日將參加於防檢署台中分署召開之計畫啟動會議，討論相關工作規劃、目前執行進度及下半年預定目標。

三、今後發展方向與展望

(一)開業登記

為配合農業部防檢署推動植物診療師制度，本單位積極辦理開業登記前置作業。目前全面盤點院內現有儀器與設施是否符合法規標準，並計畫於下半年完成開業登記程序，以確保本院植物診療業務符合相關法規規範。

(二)擴充輸出種子檢測量能

盤點業者需求，針對目前無法收案之病害種類蒐集相關資料，與合作實驗室討論是否有本院可協助之處，以期未來可實際解決第一線問題。