

土壤調查試驗中心 107 年 2 月至 107 年 8 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)對外服務

1. 委託分析：接受個人、農會、驗證機構、堆肥場、畜牧場、肥料公司、政府機關、各大專院校系所、公司行號、營造工程、景觀園藝公司等單位委託進行分析檢測。檢測內容包括今年 7 月通過全國認證基金會(TAF)認證的農藥殘留檢測(374 項)、通過衛生福利部食品藥物管理署認證的食品重金屬與食品微生物。傳統農業資材(土壤、水樣、肥料、植體及栽培介質之化學性、物理性、微生物等項目之檢測。自 107 年 2 月至 107 年 8 月 19 日止收樣數共計 3185 件並開立各項報告。
2. 技術諮詢與推廣服務
 - (1) 協助中央主管機關、各地方政府、農業或環境相關基金會、協會、學會及財團法人機構處理、分析或判讀各項土壤及肥料相關之問題，提供諮詢回覆。
 - (2) 協助農產品驗證機構進行有機農產品驗證及產銷履歷之土壤、灌溉水樣及農產品重金屬之分析工作，並提供申請有機驗證土壤改良技術諮詢。
 - (3) 協助農糧署針對全省堆肥業者之肥料抽檢及申請國產優質肥料檢測之技術諮詢。
 - (4) 協助全省禽畜糞堆肥場業者有關品質檢測及堆肥推廣和應用之技術諮詢。
 - (5) 協助一般民眾、農民及農業相關事業公司之相關問題諮詢，提供有關土壤資訊、土壤現場診斷、土壤改良、土壤與植體營養診斷、肥料使用管理、作物土壤管理、設施栽培之技術及肥料登記證申請服務與諮詢。
 - (6) 提供景觀、工程、園藝及工程顧問等公司肥料及土壤之採樣、測定與改良建議。

(二)研究與研發

1. 執行行政院農業委員會農糧署「國產有機質肥料推廣」計畫之檢驗和現場審查，107 年 2 月至 107 年 8 月分析樣品共 223 件。
2. 執行行政院農委會「禽畜糞堆肥場營運輔導計畫」計畫，107 年 2 月至

107年8月分析樣品共189件。

3. 執行行政院農業委員會農糧署「合理化施肥」委辦計畫，107年2月至107年8月分析樣品共7件。
4. 繼續協助政府把關肥料監測計畫，擔任堆肥審查、肥料抽樣及檢測工作，監測各廠牌肥料之登記成份及有害成分重金屬含量，確保肥料品質。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 持續參加國外各大能力試驗機構舉辦之能力試驗，並嘗試舉辦實驗室間比對，以維持專業檢驗能力及人員專業能力之精進，並確認本中心檢驗能力能與國際接軌。目前公佈結果之參加項目通過率100%，詳細通過項目如下：

1. 107年03月英國FAPAS-農藥殘留檢測。
2. 107年03月美國ERA舉辦-水樣重金屬10項(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞、pH、EC)能力試驗。
3. 107年05月行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所農藥殘留能力試驗(甘藍樣品373項)。
4. 107年05月舉辦之實驗室間比對-殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗。
5. 107年06月英國FAPAS-黴菌與酵母菌能力試驗。

(二) 107年7月通過「全國證基金會」增項認證-通過項目為蔬果類(鮮食)、穀類與乾豆類、茶葉類(乾燥)之農藥殘留檢驗(374項)。

(三) 107年8月通過「衛生福利部食品藥物管理署」7項增項認證-通過項目為食米-鉛、鎘、食米-汞、包裝飲用水-砷、鉛、鎘、包裝飲用水-汞、包裝飲用水-銅、鋅、食用菇類-鉛、鎘、蔬果植物-鉛、鎘。

三、今後發展方向與展望

本中心檢測分析業務由傳統農業資材擴大至食品重金屬、食品微生物與農藥殘留檢測等，為台灣學術界少數，可從農產品生產源頭到後端消費者食品衛生安全進行一連串監測之單位，藉此來協助政府，為消費者食品安全提供把關的工作，並用行動支持臺灣農業與食品安全。為達成此一目標，本中心欲：

(一) 持續申請農糧署、衛生福利部(TFDA)與全國認證基金會(TAF)之增項認證，尤其是食品檢測項目，以保障國人食品衛生安全。並持續規劃分析設備之添

購，補足分析能量與技術以提升政府與民眾對本中心的信賴。

- (二) 規劃建置二級生物安全實驗室，建立各項檢測軟硬體之配套，以便進行更多項食品、土壤、水樣與肥料之微生物檢測。
- (三) 協助強化國內農產品安全管理，制訂更多元之食品安全檢測標準作業流程，精進檢驗技術及強化產品原料之分析，以提昇檢測之專業品質與自我檢測能量之評估。
- (四) 配合主管機關需求進行檢驗方法之開發。
- (五) 協助中央主管機關(農糧署、畜牧處)推動「國產有機質肥料推廣」、「合理化施肥」、「加強肥料管理」、「禽畜糞堆肥場營運輔導」、「有機農業商品化資材製程審查」相關資材之成分檢測等計畫，擔任各種檢測工作，協助提高國內農業生態環境以及食品健康優質之安全管理。
- (六) 發展舉辦實驗室間能力試驗比對之實力、技術與設備。

四、其他

- (一) 本中心為與國家政策接軌配合，持續發展農業及食品安全檢測項目，但所需之經費皆為自籌，專業儀器及藥品設備所需經費不貲，將來搬遷至永豐大樓，為維持服務及營運不中斷，必須建置第二套各已通過認證項目之分析檢測系統，對中心現有的運作將是一大挑戰，故懇請提供相關經費支援協助以期未來得以發展成為更高規格之檢測中心。