

# 土壤調查試驗中心 110年2月至110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)檢測服務

#### 1. 委託分析

本中心主要針對肥料、農產品、食品、土壤、灌溉水等進行物理性、化學性、微生物、農藥殘留檢測及食品成分與重金屬等多種項目的委託檢測。服務對象包含個人、政府機關、各大專院校、農會、驗證機構、堆肥場、畜牧場、農產品生產、食品生產、營造工程、景觀園藝公司等相關單位委託進行各項分析檢測。110年2月至110年8月接受檢驗案件共計3,600餘件並開立各項報告。

#### 2. 技術諮詢與推廣服務

- (1) 協助中央主管機關、各地方政府、各縣市環保局、農業改良場、農業或環境相關基金會、協會、學會及財團法人機構處理、調查、分析與判讀各項土壤、肥料、農藥殘留及食品重金屬等檢測相關問題，提供輔導與諮詢。
- (2) 協助行政院農業委員會畜牧處進行禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫。
- (3) 協助行政院農業委員會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) 行政院農業委員會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) 協助有機或友善農業等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、肥料、農藥殘留、食品重金屬及食品微生物之分析工作，並提供各項改良技術諮詢。
- (6) 提供景觀、工程、園藝及環保顧問等公司肥料及土壤之採樣、測定與改良建議。
- (7) 協助民眾、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、土壤現址診斷、土壤改良、土壤與植體營養診斷、肥料製作與使用管理、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。

### (二) 研究與推廣服務情形

1. 110年2-8月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，分析樣品約160件。
2. 110年2-8月執行行政院農委會「禽畜糞堆肥計畫」，分析樣品共372件。
3. 協助行政院農業委員會畜牧處執行「禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫」50場。
4. 執行行政院農業委員會農糧署「友善環境農業資材推廣計畫」委辦計畫，110年02月至110年08月分析樣品共9件。
5. 執行行政院農業委員會農糧署「加強肥料管理計畫」委辦計畫110年02月至110年08月檢驗樣品共93件。
6. 協助主管機關進行市售肥料及半成品之監測，到各堆肥場進行肥料審查、抽樣及進行後續檢測工作，監測並記錄各肥料之是否符合登記成分及有

害成分與重金屬之含量，確保肥料品質。

## 二、最近半年來重要措施及成果

(一) 食品與農業安全檢測大樓各項軟硬體建置完成完成，於110年1月進行揭牌儀式後即開始累積各項認證相關數據，於5月開始陸續向 TAF、衛福部與農糧署提出搬遷至食安大樓之申請，同時繼續提出增項申請，目前已完成農糧署評鑑。建置二級生物安全實驗室，建立肥料中病原菌之檢驗方法，以便進行更多項微生物檢測。

(二) 參加各項能力試驗驗證檢測能力

為確保並瞭解本中心之檢測能力精良並與國際上相較之水準，每年皆會參加國際性、具代表性之各項能力試驗，110年2-8月參加且通過的能力試驗包括：英國 FAPAS-農藥殘留檢測\_方法(五)380項、二硫代胺基甲酸鹽類、腸內菌、飲用水中重金屬、辣椒粉中重金屬與米中重金屬的測定，在面對各類不同基質的干擾或是不穩定的藥劑，皆有合格的表現，顯示本中心檢測能力準確且精準。

(三) 實驗室認證現況

本中心目前為財團法人全國認證基金會(TAF)、衛生福利部(TFDA)、農糧署認證實驗室以及環保署認可「發芽率」之認證實驗室。在食安大樓之檢驗儀器設備皆為新購或是在不影響原址檢測量能情況下搬移過去。故原址在食安大樓申請搬遷認證通過之前仍可持續對外進行具有公信力之檢測服務。目前已向認證單位提出搬遷認證之實地訪查。

## 三、今後發展方向與展望

(一) 由於本中心檢測分析業務由傳統農業資材、土壤、肥料、灌溉水等跨界至食品重金屬、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連續不間斷監測之單位，藉此來協助政府與人民，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：

1. 利用目前已建置且通過學校二級生物安全實驗室，針對農業環境與資材等過去較少被重視的病原菌進行檢測分析，同時建立各項檢測方法與標準。
2. 持續申請農糧署、衛生福利部(TFDA)與財團法人全國認證基金會(TAF)之增項認證，尤其是食品檢測項目，以農產品源頭就開始保障國人食品衛生安全。並持續規劃分析設備之添購，持續加強人員專業訓練與專業人力的聘任，補足分析能量與技術以提升政府與民眾對本中心的信賴。

## 四、其他

本中心此次搬遷至食安大樓，花費大量財力，至食安大樓後尚須負擔空間租金、電費與管理費等各項衍生之費用，由於本中心所需之經費皆為自籌，

專業儀器設備及耗材藥品等各項所需經費不貲，各項稅款、經費報支、管理費繳交以及人事管理皆依法規及本校相關規定辦理，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。