

土壤調查試驗中心113年2月至113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) 分析檢測服務

1. 委託分析及支援教學研究

本中心主要接受各類肥料、農產品、食品、土壤、灌溉水及工程用土等進行物理性、化學性、農藥殘留檢測、微生物、食品成分與重金屬等多種項目之委託檢測。服務對象包含個人、農會、驗證機構、農產品產銷班、政府機關、各大專院校、堆肥場、畜牧場、農產品生產者、食品生產、製造及進口業者、營造工程公司、景觀園藝公司等相關單位委託進行各項分析檢測。

目前本中心為農業部農糧署、財團法人全國認證基金會(TAF)及衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)認證通過之檢測單位，共計通過認證項目579項。

113年2月至113年8月接受委託分析約為5,000餘件，開立之檢測報告約4,800餘份。

2. 支援教學研究

(1) 建立「高解析液相層析串聯質譜儀」(LC-Q-TOC)平台於學校貴儀中心，提供申請使用。

(2) 提供校內學生，至本中心進行土壤學檢測參訪。

3. 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、農產品農藥殘留、食品重金屬、微生物等檢測相關問題，提供輔導與諮詢。

(2) 協助農業部畜牧處進行禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫。

(3) 協助農業部農糧署針對全臺灣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) 農業部畜牧司執行全臺灣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檢測工作，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採樣、測定與改良諮詢與建議。

(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. 執行農業部農糧署「國產有機質肥料計畫新申請」計畫之檢驗和現場審

- 查，113年02月至113年08月檢測樣品量約390餘件，目標樣品量為500件。
2. 執行農業部農糧署「加強肥料管理-化肥部分」，已執行檢測樣品量40餘件，目標樣品量為140件。
 3. 執行農業部畜牧司「禽畜糞堆肥場查核輔導及檢驗計畫」，預定委辦計畫查核40處堆肥場。
 4. 「實名制購買化學肥料補助計畫-裹覆複合肥料減碳補助」，113年02月至113年08月檢測樣品量約20件。
 5. 執行台糖「薯光計畫光電板環境下甘藷生產過程監測及產量調查」計畫。
 6. 執行農業部農糧署「國產微生物肥料及農田地力肥料推廣計畫」協助政府把關肥料監測計畫，擔任市售肥料抽查、堆肥審查、肥料抽樣及執行檢測工作，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，目標樣品量為25件。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 農業部茶及飲料作物改良場「茶葉產地鑑別元素資料庫」於6月中旬完成技轉，預計9月中旬完成商轉，可執行茶葉產地鑑別，杜絕茶葉產地不明和境外茶混充臺灣茶之現象。
2. 通過財團法人全國認證基金會(TAF)之有機碳認證，提供土壤有機碳檢測需求。
3. 參加國內外各項檢驗項目能力試驗及實驗室間比對。為確保並瞭解本中心之檢測能力準確並與國際上相較之水準，每年皆會參加通過 ISO 17043認證的能力試驗舉辦單位所舉辦的國際性或國內之各項能力試驗，113年02月至113年08月參加 FAPAS-包(盛)裝飲用水能力試驗重金屬、蔬果植物重金屬、辣椒粉(Chilli Powder)重金屬-對應中藥及中藥製劑項目、嬰幼兒食品中金屬和農業藥物試驗所舉辦之農藥殘留能力試驗，另受邀參加農業部農業試驗所舉辦之土壤、肥料、灌溉水與植體實驗室間比對。
4. 實驗室 E 化系統上線，已上線收樣區塊部分功能，可建立顧客資訊與樣品與報告格式匯出，以期更快速的提供檢驗報告。

三、今後發展方向與展望

1. 針對土壤碳匯領域進行研究調查，希望建立土壤肥力檢測結果作為農地土壤碳匯參考資料庫。
2. 增加食品與農產品檢測項目，並持續規劃分析設備之添購，補足分析能量與技術、提升政府與民眾對本中心的信賴。

四、其他

持續規劃增加食品安全管理件測項目與設備之添購，補足分析能量與技術以提升政府與民眾對本中心的信賴。但專業儀器設備等所需經費龐大，故懇請提供相關經費協助以期未來得以發展成為更高規格之檢測中心。