

土壤調查試驗中心112年8月至113年1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認證通過之檢測單位，共計通過認證項目為120餘項。112年8月至113年1月接受委託分析約為4,000餘件，開立之檢測報告約3,000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) 協助植醫學程學生，至本中心進行土壤學課程實習。

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) 協助行政院農業部畜牧處進行禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫。

(3) 協助行政院農業部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) 行政院農業部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. 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，112年08月至113年01月分析樣品共177件。

2. 執行農業部農糧署「禽畜糞堆肥計畫」，112年08月至113年01月分析樣

品共85件。

3. 執行農業部農糧署「加強肥料管理-化肥部分」委辦計劃分析樣品共140件。
4. 執行農業部畜牧處「禽畜糞堆肥場查核輔導及檢驗計畫」委辦計劃查核14處堆肥場。
5. 實名制購買化學肥料補助計畫-裹覆複合肥料減碳補助分析樣品共40件。
6. 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。
7. 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。
8. 參加衛福部與農業部農業藥物試驗所共同辦理「農藥殘留分析方法共同試驗」。試驗目前國內農藥檢測410項以外4種藥劑，共有17間實驗室參加，農藥所會提供試驗用基質、標品、試藥及耗材，後續進行試驗參與實驗室間比對，以利後續進行評估討論，草案目前未訂。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 申請農業部茶及飲料作物改良場「茶葉產地鑑別元素資料庫」授權，進行茶葉產地鑑定，杜絕茶葉產地不明狀況。
2. 提供堆肥中致病性沙門氏菌之檢測方法給農業部農糧署作為擬訂檢驗標準之依據。
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，112年8月至113年1月參加 FAPAS-嬰幼兒食品、海藻、菇蕈類、乾豆類、穀類中各類重金屬、農藥殘留檢驗、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. 113年1月開始檢驗流程開始進行數位化，以期更快速的提供檢驗報告。

三、今後發展方向與展望

1. 土壤農藥：建立萃取及分析方法。
2. 通過土壤總有機碳分析儀(TOC)認證。
3. 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。
4. 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。

四、其他

持續規劃增加食品安全管理分析項目與設備之添購，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。