

土壤調查試驗中心112年2月至7月工作報告

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. 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、各農業產銷班、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。112年2月至7月各種類檢測樣品數量為3,494件，並開立檢驗報告約3,311份。
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) 協助農業部執行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「國產有機質肥料推廣」計畫之檢驗和現場審查，112年2月至7月分析樣品共30件。
2. 執行農業部「禽畜糞堆肥計畫」，至112年2月至7月分析禽畜糞樣品共約214件。
3. 執行農業部農糧署「友善環境農業資材」委辦計劃分析樣品共56件。
4. 協助農業部執行「禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫」共24場。
5. 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。

二、最近半年來重要措施及成果

- (一) 與農業部茶業改良場進行農業科技-「茶類原產地鑑別之研究」之技術轉移。

(二)提供農業部農糧署「有機質肥料中致病性沙門氏菌」之檢測方法，期能加強對農業資材中致病性微生物進行檢測。

(三)本中心認證現況：

1.112年2月通過財團法人全國認證基金會(TAF)食品重金屬-食品中無機砷、穀類-鎘鉛砷汞、嬰幼兒食品-鉛鎘等項目認證通過。

2.111年12月通過財團法人全國認證基金會(TAF)農藥殘留檢測方法異動(380項增加至410項)。

(四)參加各項能力試驗或實驗室間比對

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，每年皆會盡可能參加通過 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2月至7月參加英國 FAPAS 舉辦之能力試驗-食品中黴菌與酵母菌、飲用水及食用冰塊重金屬、蔬果中重金屬、穀類中重金屬、農藥殘留410項、二硫代氨基甲酸鹽類、辣椒粉等能力試驗通過；美國 ERA 舉辦之土壤及灌溉水中-砷、汞、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、酸鹼值及導電度等多個項目通過。

(五)檢驗程序逐步走向進行數位化，預計於113年啟用，以減少人為疏失與及時提供可靠的資訊，以提高效率、降低錯誤並有效的管理客戶資料與報告。

三、今後發展方向與展望

(一) QTOF 方法之建立及完成認證。

(二) 土壤農藥：建立萃取及分析方法。

(三) 持續申請衛生福利部(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、提升政府與民眾對本中心的信賴。

四、其他

本中心搬遷至食安大樓除新多項檢驗設備，尚須負擔空間租金、電費與管理費等各項費用，由於本中心所需之經費皆為自籌，面對近年來儀器設備及耗材藥品等各項價格持續漲價，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及更多實驗空間，以期未來得以發展成為更高規格多元化之檢測中心。