

土壤調查試驗中心108年9月至109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)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。檢測內容除傳統農業資材(土壤、水樣、肥料、植體及栽培介質之各項重金屬、主成分與有害成分，工業資材環境物質(工業原料、廢棄物污染土壤、事業汙泥)，還有農藥殘留檢測374項、食品重金屬與食品微生物等項目(通過全國認證基金會認證或衛生福利部食品藥物管理署認證)。108年09月至109年01月收樣數共計2,343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、分析與判讀各項土壤、肥料、食品檢測相關之問題，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、農產品重金屬、微生物及農藥之分析工作，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)研究與計畫

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，108年09月至109年01月分析樣品共175件。
2. 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，108年09月至109年01月分析樣品共10件。
 3. 執行行政院農業委員會農糧署「加強肥料管理」計畫，108年09月至109年01月分析樣品共24件。
 4. 執行行政院農業委員會「禽畜糞堆肥場營運輔導計畫」計畫，108年09月至109年01月分析樣品共102件。
 5. 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) 108年11月舉辦行政院農業委員會農糧署委辦之「微生物肥料分析能力比對試驗」。
- (二) 108年11月13日進行行政院農業委員會農糧署「農糧署肥料檢驗單位展延」現場評鑑，共進行78個項目延展，於108年12月21日公告通過成為肥料檢驗單位。
- (三) 108年12月13日、18-20日進行全國認證基金會(TAF)延展，進行51個項目延展，於109年02月完成缺失改善。
- (四) 持續參加國內外各大能力試驗機構舉辦之能力試驗，以維持專業檢驗能力及人員能力之精進。108年9月至109年1月通過多項能力試驗，包含國際能力試驗舉辦機構FAPAS舉辦之奶粉中生菌數及大腸桿菌、小黃瓜泥中之二硫代胺基甲酸鹽類、蔬果中重金屬、食米中重金屬及國內主管機關「衛生福利部食品藥物管理署」舉辦的米中無機砷之檢驗。

三、今後發展方向與展望

本中心檢測分析業務由土壤、水樣、肥料及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，期盼能以專業落實於服務、以專業支援服務、以專業回饋社會，並持續成長之檢測分析業務，為本校帶進良好之附加收益價值。為達成此一目標，本中心將：

- (一) 持續申請行政院農業委員會農糧署、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與專業人力的聘任與訓練，補足分析能量與提昇技術以提高政府與民眾對本中心的信賴。

- (二) 已於食品與農業安全檢測大樓規畫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」、「友善環境農業資材推廣計畫」、「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。
- (七) 結合本校相關單位如「農產品驗證中心」、「食品及畜產品安全檢測中心」、「農藥殘留檢測中心」、「土壤環境科學系」、「食品生物技術科學系」等相關單位之檢測技術資源及驗證制度，帶動社會大眾對農資學院發展成果信心之成長，提昇國立中興大學之信譽、知名度與曝光率，同時促進本校成為全台灣具公信力之農業與食品安全之認證及委託檢測機構。

四、其他

本中心為配合學校及國家政策，持續發展農業及食品安全檢測能力與項目，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，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，目前經估算搬遷至食品與農業安全檢測大樓，為維持服務及營運不中斷，必須建置第二套設備以維持通過認證項目之分析檢測系統，對中心現有的財務運作是一大挑戰，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。