

# 土壤調查試驗中心111年7月至111年9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. 委託檢驗分析

本中心主要接受各類肥料、農產品、食品、土壤、灌溉水及營造工程用土等進行物理性、化學性、農藥殘留檢測、微生物、食品重金屬等多種項目之委託檢測。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、農產品生產者、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。至111年通過行政院農業委員會農糧署、財團法人全國認證基金會(TAF)、環保署、行政院衛生福利部食品藥物管理署認證通過之檢測項目160餘項。111年7月至111年9月接受委託檢驗樣品共計1,500餘件並開立各項報告1,300餘份。

#### 2. 技術諮詢與推廣服務

- (1) 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。
- (2) 協助景觀、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。
- (3) 協助中央主管機關、地方政府、各縣市環保局、農業改良場、農業與環境相關之協會、學會、基金會、財團法人機構與各級學校處理、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，提供諮詢建議。
- (4) 有機或友善農業等農產品驗證機構：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。
- (5) 行政院農業委員會農糧署：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；全省禽畜糞堆肥場業者肥料品質檢測及堆肥推廣和應用之技術諮詢。

### (二) 研究與推廣服務情形

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，111年07月至111年09月分析樣品共62件。
2. 執行行政院農委會「禽畜糞堆肥計畫」，111年07月至09月分析樣品58件。
3. 執行行政院農業委員會「禽畜糞原料樣品銅、鋅檢測」12件。
4. 執行行政院農業委員會農糧署「國產微生物肥料及農田地力肥料推廣」委辦計劃分析樣品29件。
5. 執行行政院農業委員會農糧署「加強肥料管理計畫」111年07月至111年09月分析樣品共63件。
6. 協助行政院農業委員會執行36場「禽畜糞堆肥場查核及輔導計畫」。

7.協助政府把關肥料監測計畫，擔任是受肥料抽查、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與重金屬含量，確保肥料品質。

## 二、最近半年來重要措施及成果

(一) 建立有機質肥料中致病性沙門氏菌之檢測方法，提供主管機關作為擬訂法規標準之依據。

(二) 各檢驗項目能力之維持

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，每年皆會參加國際性、或國內具代表性之各項能力試驗，111年目前共參加國內外各種能力試驗共11場次，包括：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所舉辦之農藥殘留能力試驗、英國 FAPAS-二硫代胺基甲酸鹽類、農藥殘留能力試驗、包裝飲用水與冰塊中重金屬、APEC-水體中重金屬、食米中重金屬、嬰幼兒食品中重金屬；行政院農業委員會農業試驗所舉辦之土壤、灌溉水、有機質肥料、植體中各項成分之檢驗。

(三) 農藥殘留檢驗案件較去年同期增加約50%，目前已達去年度收件數。

(四) 通過環保署綠色消費暨環境保護產品工作小組會議審議為「堆肥種子發芽率」審議委員認可清單項目。

## 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，但目前無空間放置相關設備。

(三) 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) 遵守 ISO 17025之規範，持續維持並提升本中心檢驗準確性與服務品質。

(五) 全面進行數位化，以減少人為疏失與及時提供可靠的資訊，以提高效率並更有效的管理客戶資料與報告。

## 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。