

## 土壤調查試驗中心 111年2月至111年6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.委託分析

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、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。至今年6月底通過行政院農糧署、財團法人全國認證基金會(TAF)及行政院衛生福利部認證通過之檢測項目160餘項。111年2月至110年6月接受委託檢驗案件共計2,900餘件並開立各項報告。

##### 2.技術諮詢與推廣服務

- (1) 協助中央主管機關、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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (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02月至111年06月分析樣品共128件。
2. 執行行政院農委會「禽畜糞堆肥計畫」，111年02月至111年06月分析樣品共43件。

3. 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」委辦計劃，111年02月至111年06月分析樣品31件。
4. 執行行政院農業委員會農糧署「加強肥料管理計畫」111年02月至111年06月分析樣品共58件。
5. 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」。
6. 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) 參加各項能力試驗或實驗室間比對

為了解並確保本中心之檢測能力每年皆會參加各項能力試驗。今年02月至06月已參加的能力試驗包括：行政院農業委員會農業毒物藥物試驗所舉辦之農藥殘留、英國 FAPAS 之能力試驗-二硫代胺基甲酸鹽類、飲用水中重金屬含量、香港 APEC 舉辦之能力試驗-飲用水中重金屬含量等項，試驗結果皆為合格，顯示本中心檢測能力之準確、持續進步的企圖心及維持專業服務水準。

### (二) 實驗室認證現況

本中心具有財團法人全國認證基金會(TAF)、衛生福利部(TFDA)與農糧署環保署審議委員認可等單位之認證實驗室，共計通過認證之項目達160餘項。預計於今年下半年提出全國認證基金會(TAF)及衛生福利部(TFDA)之實驗室延展申請。

## 三、今後發展方向與展望

1. 持續申請農糧署、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，補足分析能量與技術、提升政府與民眾對本中心的信賴。
2. 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。
3. QTOF 方法之建立及完成認證。
4. 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。
5. 依據 ISO 17025之要求，持續維持並提昇本中心檢驗準確性及服務品質。