

## 土壤調查試驗中心 106 年 2 月至 106 年 8 月份工作報告

### 一、工作概況

#### (一) 對外服務

1. 委託分析: 接受政府機關、各大專院校、公司行號、驗證機構、營造工程、景觀、肥料公司及堆肥場、畜牧場、校內各系所單位及個人委託進行檢測。檢測內容包括傳統農業資材(土壤、水樣、肥料、植體及栽培介質)、企業資材環境物質(工業原料、廢棄物、水體)、食品等之化學性、物理性及微生物分析。自 106 年 2 月至 106 年 07 月 31 日止收樣數共計 2640 件。
2. 技術諮詢服務：
  - (1) 協助全省堆肥業者申請國產優質肥料檢測之技術諮詢。
  - (2) 協助全省禽畜糞堆肥場有關品質檢測及堆肥推廣和應用之技術諮詢。
  - (3) 協助園藝、景觀、工程、營造、檢測等公司肥料及土壤之採樣、檢測及諮詢。
  - (4) 協助農產品驗證機構進行產銷履歷及有機農產品驗證之土壤與水樣分析工作，並提供申請有機驗證土壤肥培改良技術諮詢。
  - (5) 協助有機農業、農民及農業相關事業公司之相關問題諮詢，提供各界人士有關土壤資訊、土壤現場診斷、土壤與植體營養診斷、肥培管理、土壤改良、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，並予以技術輔導。
  - (6) 協助各政府機構、農業環境相關基金會、協會、學會及財團法人機構處理、分析或判讀土壤及肥料相關之問題，提供諮詢回覆。

#### (二) 研究與研發

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，106 年 02 月至 106 年 07 月分析樣品共 150 件。
2. 執行行政院農委會「禽畜糞堆肥場營運輔導計畫」計畫，106 年 02 月至 07 月分析樣品共 238 件。
3. 執行行政院農委會「合理化施肥」委辦計畫，106 年 02 月至 07 月分析樣品共 15 件。

### 二、最近半年來重要措施及成果

#### (一) 持續參加國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專業能力之精進。

1. 106 年 06 月參加衛福部包裝水中重金屬之檢驗能力試驗。

2. 106 年 07 月參加參加英國 FAPAS 舉辦之蔬果重金屬(鉛、鎘)能力試驗。
3. 106 年 07 月參加英國 FAPAS 舉辦之食米(鎘、汞)能力試驗。
4. 106 年 08 月參加美國 ERA 舉辦土壤重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞) 能力試驗。
5. 106 年 08 月參加衛福部水產動物類中重金屬之檢驗能力試驗。

### 三、今後發展方向與展望

- (一) 成立農藥殘留檢測實驗室，申請全國認證基金會及衛福部認證。
- (二) 持續申請農糧署認可增項認證。特別是化學肥料及微生物肥料之認證。
- (三) 協助辦理農糧署肥料登記證之肥料成分檢測分析。
- (四) 協助政府及農糧署繼續推動「國產有機質肥料推廣」、「合理化施肥」、「加強肥料管理」及「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。
- (五) 申請衛福部食品藥物管理署認可各項增項認證。
- (六) 申請各項研究計畫，協助公部門及民間研究檢測。
- (七) 規劃建置食品、土壤、水樣、肥料之微生物檢測實驗室，準備建立各項檢測硬體軟體之配套，撰寫認證品質管理與技術文件，提送申請衛福部認證及 ISO 17025 實驗室認證。並持續規劃分析設備之添購與擴編分析人員，補足分析能量與技術以提升政府與民眾對本中心的信賴。
- (八) 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。
- (九) 發展未來辦理實驗室之食品、土壤、肥料及水能力試驗比對之實力、技術與設備。配合主管機關建立能力比對之適樣品及試驗，並針對試驗資料進行分析判讀，提供相關實驗室評估檢測分析精確度之客觀依據。

### 四、其他

- (一) 本中心配合國家政策，積極發展各項農業及食品安全檢測項目，唯專業儀器及藥品設備所需經費不貲，敬請學校提供相關經費支援協助購置，以期未來得以發展成為更高規格之檢測中心。