

## 土壤調查試驗中心 105 年 09 月至 106 年 01 月工作報告

### 一、工作概況

#### (一) 對外服務

1. 委託分析：接受政府機構、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、畜牧場及校內各系所單位委託進行檢測。檢測內容包括農地土壤、污染土壤、事業汙泥、水樣、肥料、植體、栽培介質、食品、微生物及其他物質之化學性及物理性分析項目，自 105 年 9 月至 106 年 01 月收件樣數共計 1822 件，開立報告共計 1557 份。
2. 技術諮詢與推廣服務：
  - (1) 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。
  - (2) 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。
  - (3) 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。
  - (4) 協助全省堆肥業者申請國產優質肥料檢測之技術諮詢。
  - (5) 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。
  - (6) 協助園藝、景觀、工程、營造等公司肥料及土壤之採樣、測定及諮詢。

#### (二) 研究與研發

1. 執行行政院農委會「禽畜糞堆肥場營運輔導計畫」計畫，105 年 09 月至 106 年 01 月分析樣品達 123 件次。
2. 執行行政院農委會農糧署「國產有機質肥料推廣」計畫之檢驗和現場審查，105 年 09 月至 106 年 01 月分析樣品達 228 件次。
3. 執行行政院農委會「合理化施肥」委辦計畫，105 年 09 月至 106 年 01 月分析樣品達 75 件次。

## 二、最近半年來重要措施及成果

- (一) 105 年 9 月參加美國 ERA 舉辦水質 8 大重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞)、酸鹼度(pH)、電導度(EC)能力試驗通過。
- (二) 105 年 9 月參加美國 ERA 舉辦土壤重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞)能力試驗通過。
- (三) 105 年 9 月參加衛福部舉辦之「食品微生物-黴菌及酵母菌之檢驗」能力試驗通過。
- (四) 105 年 10 月參加農業試驗所舉辦之土壤、肥料、植體、灌溉水能力試驗通過。
- (五) 105 年 11 月提出農糧署展延符合性評鑑項目之認證申請通過。
- (六) 105 年 11 月參加台灣衛福部舉辦之「食品微生物-生菌數、大腸桿菌群、大腸桿菌之檢驗」能力試驗通過。
- (七) 105 年 12 月提出全國認證基金會之展延符合性評鑑項目之認證申請通過。包含肥料之酸鹼度(pH)、導電度(EC)、水分、全氮、全磷酐、全氧化鉀、有機質、重金屬：鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞，土壤的酸鹼度(pH)、導電度(EC)、水分、質地、重金屬：鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞、有機質，水的酸鹼度(pH)、導電度(EC)、重金屬：鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞等各項方法共 38 個測試項目的檢測分析執行。

## 三、今後發展方向與展望

- (一) 成立農藥殘留檢測實驗室，並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。尤其化學肥料之認證。
- (三) 持續申請衛福部增項認。
- (四) 將已通過衛福部認證之食品重金屬項目，申請全國認證基金會認證。
- (五) 申請各項研究計畫，協助公部門及民間研究檢測。
- (六) 協助辦理農糧署肥料登記證之肥料成分檢測分析。
- (七) 協助辦理農糧署「有機農業商品化資材製程審查」相關資材之成分檢測分析。

- (八) 繼續協助政府推動「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」等計畫，擔任肥料分析及檢測工作，監測各廠牌政府價差補貼肥料之登記成份極有害成分重金屬含量，確保肥料品質。
- (九) 協助全省禽畜糞堆肥及雜項堆肥之檢測及堆肥場之輔導工作。
- (十) 輔導農業廢棄物的回收利用，並參與污染地之改良工作。

#### 四、其他

- (一) 本中心欲發展更多元檢測項目，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。
- (二) 本中心所需之經費皆為自籌，各項稅款、各項經費報支、管理費繳交以及人事管理皆依法規及本校相關規定辦理。除本校教師兼任主管之外，本中心並無專任人員。為執行大量的檢測、計畫與認證規定，勉以聘用約僱助理及學生工讀的方式，協助行政和業務的推展。敬請提供編制內行政及技術人員的配置，使中心業務之推動能更穩定成長更具績效。