

## 土壤調查試驗中心 106 年 9 月至 107 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：接受政府機關、財團法人、各大專院校、驗證機構、公司行號、營造工程、景觀園藝單位、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)、工業資材環境物質(工業原料、廢棄物汙染土壤、事業汙泥)、食品之化學性、物理性、微生物及最新成立的農藥殘留檢測分析。自 106 年 9 月至 107 年 01 月 31 日止收樣數共計 2374 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、分析或判讀各項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有機農產品驗證及產銷履歷之土壤、灌溉水樣及農產品重金屬之分析工作，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、肥料使用管理、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。
  - (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、測定及諮詢。

#### (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 09 月至 107 年 01 月分析樣品共 223 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 09 月至

107年01月分析樣品共133件。

3. 執行行政院農業委員會農糧署「合理化施肥」委辦計畫，106年09月至107年01月分析樣品共16件。
4. 執行行政院農業委員會農糧署「加強肥料管理計畫」，106年09月至107年01月分析樣品共30件。
5. 繼續協助政府把關肥料監測計畫，擔任堆肥查審查、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) 106年11月通過「衛生福利部食品藥物管理署」增項評鑑之認證-「食品微生物-生菌數、大腸桿菌群、大腸桿菌之檢驗」及「食品微生物-黴菌及酵母菌之檢驗」。

(二) 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09月通過衛生福利部-包裝水中重金屬之檢驗能力試驗。
2. 106年09月通過英國FAPAS舉辦-蔬果重金屬(鉛、鎘)能力試驗。
3. 106年09月通過英國FAPAS舉辦-食米(鎘、汞)能力試驗。
4. 106年09月通過美國ERA舉辦-土壤重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞)能力試驗。
5. 106年10月通過衛生福利部能力試驗-水產動物類中重金屬之檢驗。
6. 106年12月通過行政院農業委員會農業試驗所能力比對之土壤：導電度、土壤肥力部分：磷、鉀、鈣、鎂、鐵、錳、銅、鋅、硼，有機質，土壤重金屬部分：鎘、鉻、銅、鎳、鋅；化學肥料：鈦、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、硫氰酸、氨基磺酸、二縮脲態氮、水分、鈉、氯；有機質肥料：有機質、全氮、全磷酞、全氧化鉀、重金屬：鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷，鈉、氯、水分、鈉、氯、pH值、電導度值；灌溉水：pH值、電導度、總氮、硫酸鹽、硝酸根、氯、鈉、鈣、鎂、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷等64個項目測試通過。
7. 106年11月通過衛生福利部能力試驗-茶類中農藥殘留分析之檢驗。
8. 106年12月通過衛生福利部能力試驗-中藥製劑中重金屬之檢驗。
9. 106年12月參加行政院農業委員會藥物毒物試驗所農藥殘留能力試驗-紅豆。

### 三、今後發展方向與展望

- (一) 新成立之農藥殘留檢測實驗室，預計於本年度(107)申請全國認證基金會及衛生福利部認證。
- (二) 微生物檢測實驗室申請農糧署增項認證。
- (三) 食品重金屬檢測持續參加衛生福利部能力試驗並提出增項認證。
- (四) 協助農糧署辦理肥料登記證之成分檢測分析。
- (五) 協助農糧署辦理有機農業商品化資材製程審查相關資材之成分檢測分析。
- (六) 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。
- (七) 申請政府及公司行號研究計畫，協助公部門及民間研究檢測。
- (八) 配合主管機關需求進行檢驗方法之開發。
- (九) 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」、「合理化施肥」、「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。
- (十) 規劃建置二級生物安全實驗室，以便進行更多項食品、土壤、水樣、肥料之微生物檢測，並申請國家認證實驗室認證。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，提升政府與民眾對本中心的信賴。
- (十一) 發展舉辦實驗室間能力試驗比對之實力、技術與設備。

### 四、其他

- (一) 為能與國家政策接軌配合，本中心持續發展農業及食品安全檢測項目，但本中心所需之經費皆為自籌，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，加上專業儀器及藥品設備所需經費不貲，懇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。