

土壤碳匯研究暨推動中心 114年7月至114年12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)支援教學研究

1. 林政賢副執行長自7月15日起擔任正瀚生技股份有限公司「胜肽製劑促進稻田土壤碳匯增量計畫」之技術顧問，協助推動產學合作與研究成果應用。
2. 沈佛亭副執行長受中華肥料協會邀請，於9月10日、10月22日、11月17日及11月26日參與「114年微生物肥料田間應用技術講習會」授課，推廣土壤及微生物肥料應用技術。
3. 11月21日，林政賢副執行長受南畝王生技股份有限公司邀請，在「自然碳匯發展趨勢工作坊」進行專題演講，分享自然碳匯技術。
4. 11月24日，簡士濠執行長受中華土壤肥料學會「因應氣候變遷土壤健康與永續農業技術發展說明會」邀請演講，分享土壤健康與永續農業成果。

(二)分析檢測與推廣服務

1. 堆肥原料與成品檢測共完成10件，檢測項目包含有害重金屬（鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、鎵、銨、鉈）水分及 pH 值，以協助業者掌握產品品質與合規性。
2. 辦理10場講習與推廣活動，提供推肥宣導、現場諮詢及施肥指導等服務，累計服務逾508名農民，提升農民對土壤管理與養分調控之認識。
3. 完成10場次堆肥業者現場技術輔導，內容涵蓋製程改善建議、設備運作檢視、翻堆與水分管理調整、曝氣效率提升、成品標示與品質管理等項目，以提升堆肥製程穩定度與產品品質。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 9月30日與日月光環境永續基金會拜訪交流，探討「友善農法對生態系永續功能及農產品品質之影響」，促進跨域合作與永續環境推動。

2. 完成高雄區農業改良場旗南場域土壤有機質含量資料庫建立，並進行農業淨零排放效益分析，作為後續管理與決策參考。
3. 10月31日於彰化馥御花園酒店辦理「國產有機質肥料品質與製程管理」宣導講習會。
4. 11月11日媒合財團法人中央畜產會交流，促進機關間合作與資訊共享。
5. 12月3日，簡士濠執行長赴泰國參與「世界土壤日活動與國際專家研討會議」，分享土壤管理、氣候變遷、智慧農業等經驗，並進行交流。
6. 12月5日，吳正宗顧問受中華肥料協會「複合肥施用對土壤健康與環境永續之影響說明會」邀請演講，分享土壤肥料檢測技術服務輔導團隊執行情形及規劃工作。

三、今後發展方向與展望

為呼應國家2050年淨零排放與2040年農業淨零目標，本中心將持續配合114年「淨零排放—自然碳匯增匯技術開發」科技計畫工作主軸，延續前期技術成果與研究能量，強化自然碳匯相關技術之整合與應用。未來將積極媒合產業夥伴，推動研究成果之場域示範與規模化應用，縮短技術落地時間，並提升產業在土壤碳匯、農業永續與循環資源利用等領域的實際投入。

同時，本中心亦將持續強化教育推廣與跨域合作，將研究、技術、輔導服務整合為一體，成為具示範性與影響力的淨零推動平台，協助政府及產業共同邁向農業淨零的長期願景。