

本場土壤肥力分析與植體營養 診斷無償推廣成果

文 / 陳世芳

清明過後氣候逐漸回暖，午後幾位農友帶著土壤與果樹植株來到本場農民暨消費者服務中心，詢問：「我的果樹葉片褐化，請問是肥料施用太多，還是有病蟲害？」。服務中心同仁傾聽敘述填寫資料後，安排本場果樹研究室、土壤肥料研究室及植物保護研究室同仁聚精會神觀察植株，詢問其栽培環境、肥培管理及施藥概況，詳細向農友說明可能的原因，並請農友留下採樣的土壤與植株，帶回實驗室分析，分析後再回覆結果。

樣本檢測服務分析係本場產業輔導工作一環，包括土壤、水質及植體檢測，由農民暨消費者服務中心收件後統一送至本場檢測單位分析處理，或是透過 Line 作物病蟲害諮詢診斷等資通訊科技詢問，土壤肥力診斷服務案件則可直接自本場網站線上檢視結果報告，有利農友自行追蹤，在疫情期間服務持續進行。

本場應用社會投資報酬率 (SROI) 評估工具，將土壤肥力分析與植體營養診斷產生之社會效益進行貨幣化統計，以 110 年為例，投入包含營運、人事、服務推廣相關費用為 5,150 千元，活動過程包含提供樣品診斷 261 件、田間診斷 2 件、諮詢服務 300 件、講習觀摩會 1,490 人等服務，農民透過此項服務，可減少 8,441 千元之花費，所提供之土壤管理與合理化施肥服務，可增加農民作物產值 3,786 千元之產值，降低肥料使用成本 94 千元。因此分析 110 年樣本檢測服務的 SROI 值為 2.39 元，表示本場針對本項分析診斷服務每投入 1 元的資金，約可產生 2.39 元的社會影響價值。