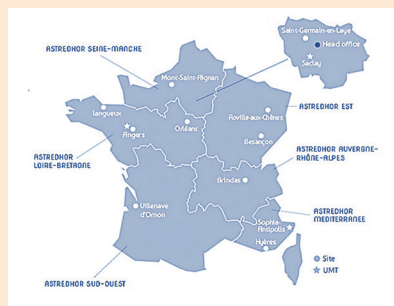


法國園藝科技研究機構 ASTREDHOR 介紹

文圖 / 陳彥樺

行政院農業委員會推動臺法雙邊國際合作計畫多年，筆者於 111 年 8 月參加在法國 Angers 舉辦的國際園藝年會，參訪法國園藝科技研究機構 ASTREDHOR，在此介紹給讀者，認識該科研機構的概貌。ASTREDHOR 有 100 多名員工，分布在法國 6 個大區，共 10 個實驗站，在區域、全國及國際合作等不同層級進行各項應用研究計畫，為產業相關的園藝公司與 ASTREDHOR 1,100 名會員提供科學專業知識技術服務。目前 ASTREDHOR 主要研究議題是綠色工程與生態系統服務、智慧園藝、園藝市場專業知識與消費者期望、循環替代系統、生物經濟的轉型及產業價值化。ASTREDHOR 重視生物多樣性及其對作物有益的研究，包括進行有效的害蟲綜合管理，相關計畫項目如 HAB'ALIM，為農業生態轉型積極行動；此外 ASTREDHOR 於 106 年與歐盟合作夥伴啟動 INTERREG North-West Europe GROOF (Greenhouses to reduce CO₂ on Roofs) 計畫，通過回收二氧化碳、水及能源以掌握建築與溫室之間的協同作用。促進生物經濟的相關計畫如 ReNu2Farm 計畫，研究使用液化甲烷或固態甲烷為肥料與栽培介質。ASTREDHOR 也研究因應美食或農業等市場的香氛花卉品種，參與 INTERREG Maritimo ANTEA 計畫，運用創新技術推動食用花卉產業。因應氣候變遷是 ASTREDHOR 面臨的主要挑戰，相關研究計畫如 PLANTAR 旨在開發栽培系統相關技術的經濟價值，提供具生態責任且符合市場需求的產品，例如可生物降解的容器、無泥炭的栽培介質等。ASTREDHOR 亦開發量化溫室氣體排放的技術，並提出減少 15-50% 碳排放的替代方案。



▲ ASTREDHOR 於法國境內的研究據點 (圖片來源 / https://www.astredhor.fr/english_presentation/)

◀ ASTREDHOR 研究人員介紹害蟲綜合防治 (左)，並利用誘引植物使昆蟲啃食枝條進入內部後被自己啃食完的木屑封住，無法逃出 (右)