

糧食安全與智慧監測技術研習班

研習班日期：115年6月24日-7月3日

報名截止日期：115年5月20日



2 ZERO HUNGER



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



研習班簡介

面對全球氣候變遷加劇、地緣政治風險上升以及食品安全標準日益嚴苛的挑戰，糧食供應鏈的韌性與透明度已成為國家與企業生存的關鍵議題。本班將介紹我國整合智慧監測技術（如 AIoT、衛星遙感、監測儀），從農場到餐桌端的安全預警與管理體系。課程將探討如何運用數據科學進行精準的產量預測、實時病蟲害/品質監測，以及建立高效率的數位追溯系統。透過實務案例分析與情境模擬，帶領學員有效識別潛在的糧食危機、強化供應鏈韌性，並確保食品品質與消費信心。

研習目標

- 掌握智慧監測體系建構：應用 IoT 數據與 AI 模型，建立涵蓋生產、倉儲到流通的智慧化糧食安全監測與預警系統。
- 提升供應鏈風險應變能力：具備分析並應對氣候、貿易衝擊及食安危機的能力，強化供應鏈的韌性與可追溯性。

研習內容

- **智慧數據採集與區塊鏈應用：** 探討田間 IoT 感測器佈設、無人機/衛星遙感技術在農業生產的應用；學習區塊鏈技術如何建立高透明度、難以竄改的食品供應鏈追溯體系。
- **AI 驅動的糧食安全預警模型：** 深入解析 AI 在糧食產量預測、農產品病蟲害與氣候風險早期預警中的應用；介紹食品品質的快速檢測技術與數據化標準。
- **供應鏈韌性管理與危機處理實務：** 認識國際糧食安全標準的數位化管理；研討應對貿易中斷、大規模食安事件的緊急應變流程、庫存調度策略與公關危機處理。

參訓資格

- 身分背景：農政、衛福、環保、貿易等機關中負責糧食安全、農產品檢驗與供應鏈管理的核心人員；食品製造、農產加工、大型餐飲供應鏈、物流倉儲業中負責品質管控、風險管理與供應鏈採購的主管或專責人員。
- 專業領域：糧食安全、農糧發展、資訊工程、農業科技、數據分析領域中，從事智慧農業系統、食品追溯系統開發與維護的技術人員。



課程聯絡人

林廷育 助理管理師

Tel: 886-2-28886145

E-mail: ty.lin@icdf.org.tw