



2

智慧農業AI 運用研習班 (I)

研習班日期：114年3月18日-114年3月27日

報名截止日期：114年2月27日



研習班簡介

臺灣在農業技術與資通訊（ICT）領域擁有深厚的研發基礎，近年更運用人工智慧（AI）進行精準施肥、土壤監測、病蟲害預警等多項突破，有效提升農作物品質、減少糧損並穩定產量。本班以臺灣的技術與經驗為核心，結合國內農企業及研究單位優勢，並於課程中辦理論壇，邀請美、日專家參與並分享實務經驗，協助友邦及友好國家強化智慧農業及AI技術應用方面之專業知識與實務能力。

研習目標

- 強化糧食永續發展系統，推廣永續生產與消費模式。
- 因應全球氣候變遷，探討農業科技運用於氣候調適等課題。

Contents

- **臺灣智慧農業技術發展與成功案例：**如感測器佈點、田間環境資料收集，AI 模型訓練及預測等，示範臺灣如何在作物週期中落實精準管理。
- **打造智慧農業供應鏈：**智慧農業供應鏈涵蓋上游的種子、肥料、農機，以及下游的農產品加工、包裝與物流。課程將探討如何建立有效的合作與資訊分享機制，讓資源流動更為順暢並帶動產業升級。
- **推動永續生產與消費模式：**如自動化溫網室與灌溉管理，邀請農企業示範運用遠端裝置使栽種環境與灌溉決策更加靈活，強化穩定產能，並分享政府推動之永續消費政策，改善糧食浪費與糧損狀況。

討論主軸

- 如何運用AI分析氣候與土壤數據，優化作物生長條件並提升農業產量？
- 智慧農業中的AI技術如何協助解決農業勞動力不足問題，推動自動化農業生產？

參訓資格

- 身分背景：負責規劃和監督糧食安全、協助輔導農業轉型政策及制定永續農業發展策略之中高階官員、推動農糧發展計畫相關研究人員及農業企業主等。
- 專業領域：糧食安全、農業科技、永續農業發展。

TaiwanICDF School

課程聯絡人

許禮筠 副管理師

Tel: 886-2-28886090

Fax: 886-2-28766491

E-mail: L.y.hsu@icdf.org.tw



A Sneak Peek of
TaiwanICDF Workshop Program