

農業設施場域數位服務應用暨設施葉菜生產相關技術亮點成果觀摩

一、 辦理目的：

智慧農業是透過科技運用、資通訊技術、產銷管理系統、物聯網及大數據資料蒐集與分析應用，來幫助產業解決問題並增加生量及工作效率，以提升整體產業及外銷輸出之競爭力。

在農業面臨氣候變遷及極端氣候影響下，國內農作物逐漸朝向設施栽培的經營模式，然而國內設施栽培管理大多仍依賴人工照料，故設施栽培極需朝向科技化、智慧化、規格化來進行管理，以穩定設施蔬菜生產，提高灌溉及施肥精確度，節省水資源及省工管理，設置環境監控系統監測設施微氣候變化，搭配智慧環控系統及遮光設備，依據蔬菜生育期自動灌溉，並透過生長預測，期能降低投入人力並提高作物生產品質。

此次參訪示範業者桃城蒔菜生產合作社，透過蔬菜栽培技術的應用，並導入設施作物自動監控及演算法數據分析模組及採後處理預冷技術，藉由資通訊技術運用協助改善產業發展問題，減輕現場管理人力、準確控制光照、溫度及濕度，使產量增加並提升產業競爭優勢。

二、 辦理形式：

透過智慧農業計畫之優良示範場域業者桃城蒔菜生產合作社，展現其整合產業經驗、資訊系統及監控裝置，導入設施作物自動監控及演算法數據分析技術，並於雲端執行預測模型，即時監測與預測，透過電腦或手機等控制器操作設備，達到設施作物智慧生產管理，栽培期間監測及人為管理數據紀錄至資料庫，可作為後續自動管理預測模型開發、產量與品質預測。

透過產業示範場域亮點觀摩活動，邀請產業業者一同進行智慧生產技術交流，以期促成智慧技術推廣推展，帶領更多有志農民投入產業應用。

三、 辦理時間：109年9月9日（週三）10：00~12:00

四、 參與對象：設施蔬菜栽培業者及產銷班員、智慧農業領航產業執秘、相關計畫團隊(含試驗研究單位、學研法人單位、專家學者)等共同參與，預計40人內。

五、 主辦單位：農業試驗所、桃園區農業改良場

六、 協辦單位：桃城蒔菜生產合作社

七、 活動報名：

請於 109 年 9 月 3 日(四)下班前完成報名，由於活動名額有限，將以智慧農業設施及蔬菜產業發展相關單位為優先，「正式報名成功通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://ppt.cc/feN3mx>

(二) 洽詢電話：(02)2698-2989 分機 03199 中國生產力中心 張專員

八、 亮點內容：

透過示範場域亮點成果觀摩及活動新聞發佈，使設施蔬菜栽培業者及產銷班員、有興趣之農友及社會大眾更加瞭解智慧農業推動現況，藉著智慧科技化之技術降低人力及生產成本並提高生產效能之效益。

預計參訪場域	預計參訪亮點
<p>桃城蒔菜生產合作社</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設施葉菜規格化生產、機械採收與耐貯藏田間管理技術：整合肥培、灌溉等栽培技術成果，建立葉菜規格化生產技術模組，並進行驗證推廣，期能降低不良品發生率，減少採收及貯藏後之耗損。 2. 設施作物自動監控系統：包含戶外光度計、風速計、溫溼度感監測器，所蒐集之環境參數包含照度、風速、溫度、設施溼度等資料，藉由溫室環控程式積木模組能自主依靠數據控制溫室灌溉。 3. 生長預測：藉由光度計所量測之照度，預測蔬菜的生長期，以利產品銷售管理及生產排程。
	

九、 活動議程：

時間	預計觀摩主題	預定講者/備註
9:00~9:20	高鐵桃園站集合	車站大廳集合
9:20~10:00	搭車前往桃城蒔菜生產合作社	桃城蒔菜生產合作社 (桃園市八德區茄苳路 200 巷 29 號)
10:00~10:10	主辦單位致歡迎詞	農業試驗所 桃園區農業改良場
10:10~10:35	▲設施葉菜規格化生產、機械採收與耐 貯藏田間管理技術	桃園區農業改良場
10:35~11:00	▲設施葉菜智能灌溉及生長預測模型	
11:00~11:10	▲示範場域簡介 1. 桃城蒔菜生產合作社介紹、規模主力 商品 2. 導入新研發對產業運作改善、成效	桃城蒔菜生產合作社
11:10~11:50	▲亮點實地觀摩 1. 蕹菜及莧菜田間栽培及機械採收示 範 2. 設施葉菜智能灌溉	1. 桃園區農業改良場 2. 桃城蒔菜生產合作 社
11:50~12:00	產業交流	農業試驗所 桃園區農業改良場
12:00~12:30	賦歸(搭車前往高鐵桃園站)	

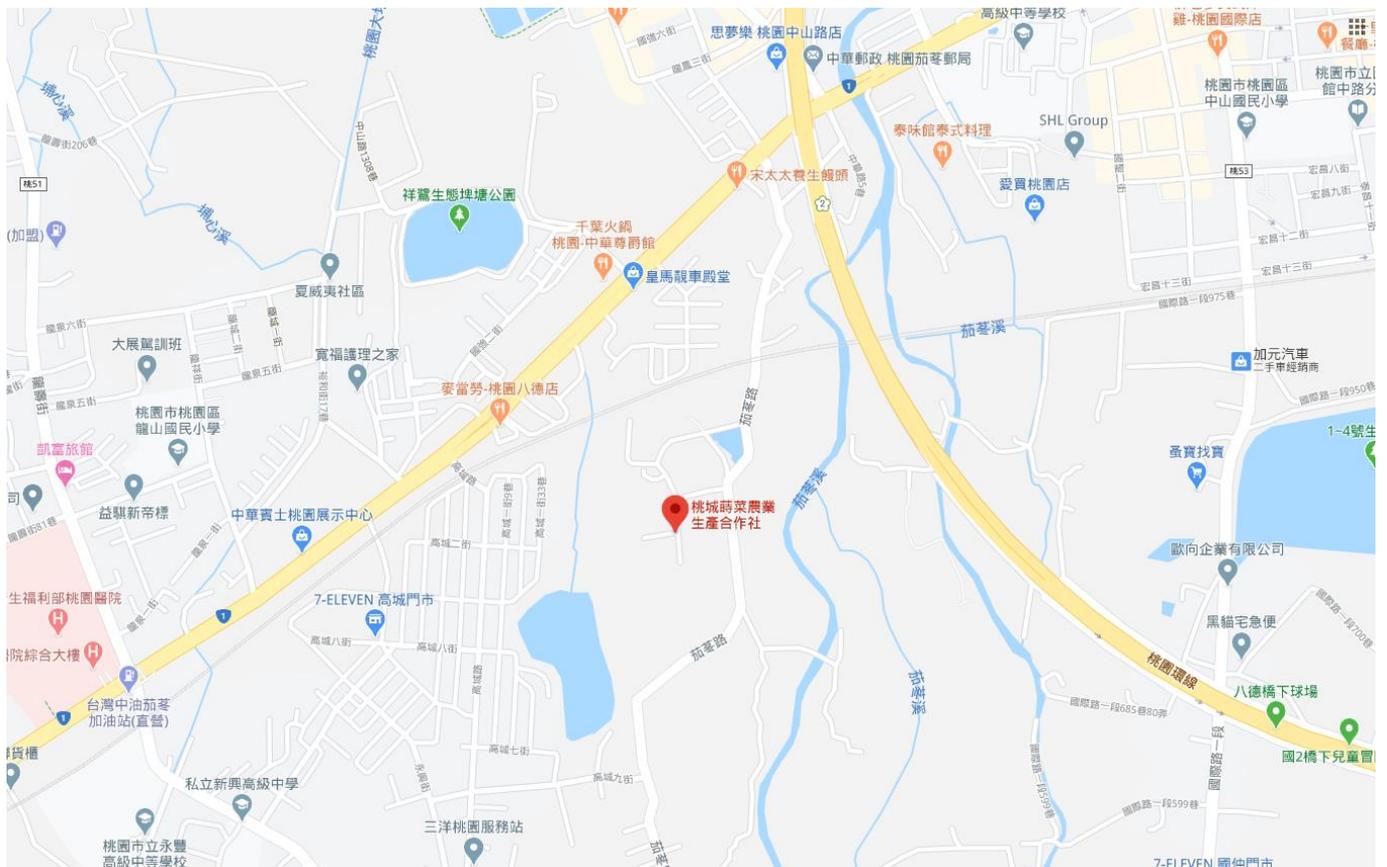
※備註：主辦單位保留議程調整之權利

十、活動地點及交通資訊：

地點：桃城蒔菜生產合作社

地址：桃園市八德區茄苳路 200 巷 29 號

地圖：<https://goo.gl/maps/kCHcgE3NDfR2BKA79>



【大眾運輸】

台鐵：內壢火車站，出站後搭乘 1、301 號至輝煌世紀→往西南走中山路/縱貫公路/台 1 線朝龍鳳一街前進→於茄苳路向左轉→看到佳和幼兒園右轉→看到田園創作工作室左轉→抵達桃城蒔菜生產合作社。

【自行開車】

【經國道一號】由機場系統出口下交流道，走國道 2 號，朝國道 3 號前進→在 11-南桃園出口下交流道，朝桃園前進→循著中壢的路標走然後併入大興西路三段→大興西路三段→龍安街/桃 49 鄉道→直行中華路 5 巷→右轉前往茄苳路→左轉茄苳路→看到佳和幼兒園右轉→看到田園創作工作室左轉→抵達桃城蒔菜生產合作社。

【經國道三號】由鶯歌系統出口下交流道，朝國道 2 號前進並往八德/桃園機場的方向走→11-南桃園出口下交流道，朝大興西路三段前進→循著中壢的路標走然後併入大興西路三段→大興西路三段→龍安街/桃 49 鄉道→直行中華路 5 巷→右轉前往茄苳路→左轉茄苳路→看到佳和幼兒園右轉→看到田園創作工作室左轉→抵達桃城蒔菜生產合作社。