

行政院農業委員會農業試驗所

「智慧農業 4.0 共通資訊平台建置(第二期)」成果發表會暨教育訓練議程

時間：108 年 12 月 12 日(星期四)上午 10 時

地點：農業試驗所行政大樓大禮堂、教育訓練中心電腦教室

主持人：蔡副所長致榮

議程：

時間	議程內容	講授人	地點
09:40-10:00	報到		行政大樓 大禮堂(3F)
10:00-10:10	主持人致詞	蔡副所長 致榮	大禮堂
10:10-12:10	智慧農業共通資訊平台成果分享 意見交換	資策會 徐士欽 研發經理	大禮堂
午餐與休息			
13:00-14:50	作物病蟲害應用分享說明 意見交換	資策會 彭永興 資深研發 經理	大禮堂
15:10-17:00	產銷溯源資料整合分析數位服務 (限農糧署業務相關人員參加)	資策會 鄔朋達 工程師	訓練中心 電腦教室
17:00~	賦歸		

報名資訊：

<http://web.tari.gov.tw/registration/act/>

注意事項：台中高鐵站搭車者，請由大廳 4B 出口下樓至 1 樓馬路邊(站區二路)搭乘農業試驗所中型巴士(20 人)交通車，將於早上 9 點 35 分發車，另參加下午 3 點 10 場次將於 2 點 40 發車。

議程內容簡介：

1. 智慧農業共通資訊平台成果分享

智慧農業 4.0 共通資訊平台延續前期成果，以築底、開放、數位服務的方針，發展共通數位服務與共通資訊整合，本課程將以農業專家建議、作物病蟲害匯集機制、溯源資料整合分析三大成果進行說明與分享。農業專家建議數位服務藉由數位分身機制，針對設施溫室進行感測器與控制器之智慧協

作模型建立，對管理者操控行為進行模擬與複製，將農業管理資料轉成數位知識。而作物病蟲害匯集機制基於生產中的醫病關係，提供資訊交換之機制雛形，讓病蟲害資訊可透過其機制獲得協助與分享。此外平台整合生產端到消費端之溯源資訊，形成數據溯源鏈，並應用於校園午餐之食安管理，提供業管單位全面性食材追溯。透過上述研究成果分享，藉由與共通資訊平台的系統協作，不同領域之場域皆可進行應用之實證與示範，資訊服務開發業者並可透過共通資訊平台對外開放之 Open API 機制，進行農業生產資訊系統之應用開發，服務廣大農民。

2. 作物病蟲害應用分享

作物病蟲害匯集機制與服務雛形分為農民端、植保端、藥商端及研究端四大系統，讓農民、植保醫生、藥商能合作匯集病蟲害資訊，並將資訊分享給研究人員。本說明會將介紹四大系統操作方法，農民可透過手機進行操作，透過拍照上傳提供病蟲害影像，再由植保醫生回覆病蟲害種類及用藥建議，農民於接收答案後可於系統搜尋該藥品之供應藥商列表，以便進一步洽詢購買，而研究人員可在系統查詢作物病蟲害累積資料，並下載病蟲害影像進行研究，多方合作共同推動智慧農業發展。上述成果中包含農業醫病關係中的不同角色，包含終端使用者、農藥提供者、防治協助者與研究單位，透過與共通資訊平台的系統協作，於農漁畜領域皆可進行實證與應用，而研究單位也可針對匯集之資料進行多樣態應用研究。

3. 產銷溯源資料整合分析數位服務介紹

本項介紹之使用對象為農糧署業務相關人員，食安溯源整合應用系統資料來源為校園午餐食材與智慧農業共通資訊平台的標章 API，提供食材使用狀況的視覺化與量化統計圖表。此次教育訓練內容包含校園食材流向與頻度統計使用教學。食材流向部分採用互動式桑基圖的視覺效果，呈現生產端到使用端的使用過程，流向節點包括生產者、產地縣市、供應商、供餐業者與使用學校縣市等，桑基圖可變換節點順序與查看生產者標章資訊。另外，頻度統計部分是以動態表格與互動式統計圖表呈現標章(示)號碼使用次數與供應各學校的次數，提供匯出 excel 與納入查核功能，可針對查核項目輸入稽查結果與儲存查核文件。