

AIoT-ICM病蟲害管理 APEC國際研討會活動紀實

文／許涵鈞 圖／許涵鈞、李坤奕



工研院舉辦AIoT-ICM病蟲害管理APEC國際研討會，邀請6個APEC經濟體專家獻策，協助亞太地區發展永續農業



陳昱初場長帶領同仁以「設施番茄IPM管理」主題參加研討會

設施番茄IPM策略與智慧果園技術 亮相

經濟部工業研究院於9月15日至16日舉辦「AIoT-ICM病蟲害管理APEC國際研討會」，邀集來自6個APEC經濟體共80位國內外學者專家，聚焦糧食安全議題，探討

病蟲害管理及氣候變遷下的糧食挑戰，為亞太地區永續農業發展建言。本場以「設施番茄IPM管理」為主題參加研討會，強調病蟲害整合管理的重要性，並促進跨國經驗交流與合作。

研討會中，本場張淳淳助理研究員以「設施番茄IPM管理策略」為題，分享利用煙盲椿進行銀葉粉蟲生物防治的成效，展現生物防治於與設施作物病蟲害管理的創新成果。會場亦展示多項研發亮點，包括「抗青枯病茄砧臺南1號」及「無人載具應用於坡地果園病蟲害管理」等技術，突顯臺灣在作物品種改良與智慧農業應用上的前瞻進展。



陳素漪助理研究員以英文簡報介紹
「溫室環控戰情平台」





陳盈丞副研究員展示利用無人機進行坡地果園病蟲害防治



與會代表參訪本場小果番茄溫室，對生物防治策略深感興趣

為讓與會者深入體驗臺灣智慧農業的發展成果，9月16日安排實地參訪本場，由陳昱初場長親自接待。陳素漪助理研究員以英文簡報介紹「溫室環控戰情平台」，展示數據整合與遠端監控如何提升設施栽培效率。張淳淳與朱詠筑助理研究員則於溫室現場實際操作，說明IPM綜合管理及生物防治應用流程；同時，陳盈丞副研究員於坡地果園進行無人機操作，展現結合感測監測與防治技術的智慧果園管理模式。

本場近年積極導入智慧監測、AI識別與決策輔助工具，結合田間感測與友善耕作模式，並在雲嘉南地區推動生物防治為核心的病蟲害綜合管理體系，已展現出顯著效益與推廣潛力。此次研討與參訪過程，不僅獲得國際專家一致肯定，更讓與會代表親身見證臺灣於智慧監測、生物防治推廣及設施作物管理等領域的多元成果，為未來跨國合作與知識交流奠定堅實基礎。



AIoT-ICM病蟲害管理APEC國際研討會實地參訪本場