智慧農業不是夢，茶園智能化管理觀摩會

文/茶作課 寧方俞、蔡憲宗*
圖/林昆鴻、劉志遠
(*電話：03-4822059轉501)

為使茶葉生產管理技術升級，並配合行政院農業委員會推動智慧農業4.0政策，解決氣候變遷及缺工等問題，本場於本 (107) 年4月25日於茶改場試驗茶園舉辦示範觀摩講習會，共有茶農、茶商、茶企業、農業單位等各界代表70餘人共同研討，會中大家的共識為傳統茶園管理需要轉型智能化管理，才能降低生產成本，並吸引年輕人投入茶產業。

因應氣候變遷對茶樹生育的影響，本場已設置26處觀測茶園及2處示範場域。觀測茶園包括低、中、高海拔微型氣象站自動資訊蒐集、主要茶樹栽培品種生長速率調查、生產履歷資訊紀錄等；另2處示範場域分別位於屏東縣內埔鄉約500公頃的大規模茶園，及位於桃園市約1公頃的小面積茶園。針對缺工議題則導入空拍機監測系統、無人噴藥機應用、乘坐式茶園管理機械、自動灌溉及液肥系統等，並持續建立茶葉產期預估模式及茶葉專家決策系統，透過「智慧生產」與「數位服務」，使茶園管理精準更有效率。

本次觀摩會由本場茶作課蔡憲宗課長介紹「智慧農業4.0-茶產業之規劃與發展」，茶機課劉天麟課長報告「臺灣茶園機械化作業之介紹及展望」，魚池分場蘇彥碩股長講解「無人機在茶樹生育監測之應用評估」，及寧方俞助研員說明「無人植保機應用於茶園農藥噴施作業之現況」。之後與會人員前往示範茶園分組觀摩無人機飛行操作、環境參數自動感測記錄模組及茶園微氣象可視化介面操作、乘坐式採茶機械及自動種茶機操控展示。

本場舉辦觀摩會的目的，除了讓每位茶業界的朋友能更了解臺灣茶產業面臨的難題，也能對本場發展中的智慧化管理技術有更進一步認識，使該技術的導入更加快速及推廣運用，促使臺灣茶產業再升級且更具競爭優勢。



圖一、茶園智能化管理觀摩會與會嘉賓合照



圖二、智能省工機械操作展示情形。(A) 自動種茶機；(B) 乘坐式採茶機；(C) 環境參數自動感測記錄模組；(D) 無人噴藥機