

# 2023 作物永續栽培體系國際研討會紀實

文圖 / 蘇致柔、林延諭

近年來，氣候變遷對農業生產的影響日益嚴峻，如何調適以達到永續生產是目前農業發展重要的議題，本場與臺灣大學農藝學系於 112 年 9 月 21 日共同舉辦「2023 作物永續栽培體系國際研討會」，邀請國內外學者，就農業永續發展之各面向發表研究成果，凝聚眾人智慧，共同尋找適應氣候變遷、實現作物永續栽培、淨零碳排的新途徑，現場逾 100 位來賓共襄盛舉。

研討會由農業部農業試驗所林學詩所長代表致開幕詞，說明因應氣候變遷之國際趨勢及我國農業部門針對氣候變遷訂定 2040 年淨零目標，包含要達成減少溫室氣體排放 50%、推動公私有地造林面積、建立農林漁畜低碳永續循環場域等多項具體執行目標。接著分別由臺灣大學生物資源暨農學院林裕彬院長、臺灣農藝學會王淑珍教授及本場楊宏瑛場長致詞，再次強調農業的永續發展是全球需共同面對與解決的問題，農研單位需持續與國際接軌並導入新技術，因此攜手臺灣大學農藝學系，針對農業永續栽培的重要議題，邀請國內外專家發表研究成果，期望藉由視野之拓展與跨領域、跨國合作的深化，促進創新思維幫助在地農產業解決或及早因應面臨問題。

上午場次專題演講，邀請臺灣大學生物資源暨農學院林裕彬院長，由全球溫室氣體排放概況切入，介紹區塊鏈技術應用於稻作生產之碳足跡追蹤。日本京都大學繩田榮治 (Eiji NAWATA) 教授則探討在氣候變遷下熱帶地區作物生產的現況與變化；中興大學植物病理學系黃姿碧教授介紹芽孢桿菌在促進作物生長及漁業畜產應用之潛力；接著由加拿大農部渥太華研究中心馬保羅博士說明作物輪作系統具有增加產量及降低碳足跡的效果。

研討會下午則邀請中興大學土壤環境科學系高培慈助理教授、臺灣大學農藝學系劉力瑜教授、臺灣大學園藝暨景觀學系盧炯敏助理教授、農業試驗所陳柱中副研究員及江志峯助理研究員、本場吳以健助理研究員及陳葦玲副研究員與花蓮區農業改良場陳緯宸助理研究員等以「循環農業與稻作栽培」及「灌溉管理與耕作模式」為主題分享相關研究成果。

本研討會將視野擴大至亞洲與北美地區，從氣候變遷對於作物生產的影響切入，再以臺灣農作物生產過程中溫室氣體排放量最高的水稻產業為例，分享碳監測與追蹤技術，擴展到作物模式與水稻灌溉及減碳生產技術，進一步延伸到作物輪作體系及土壤、微生物與水資源等農業生產重要支柱。研討會在各節次精彩的演講與討論交流中圓滿結束。



▲ 與會來賓大合照 (前排左至右為農業部農業科技司李紅曦司長、本場楊宏瑛場長、農業試驗所林學詩所長、臺灣大學生物資源暨農學院林裕彬院長、本場陳裕星科長)



▲ 研討會上午邀請林裕彬院長、繩田榮治教授、黃姿碧教授及馬保羅博士專題演講 (左至右)



▲ 與會貴賓針對相關議題踴躍提問