

序

鑑於氣候變遷對環境及人類生存的威脅加劇，全球已有 130 多國宣示在 2050 年達成「淨零排放（Net Zero）」目標，這顯然需要政府的積極參與，更需要業界的創新思維和實踐。農業部自 2021 年 11 月起深入全國各縣市，邀請在地農民、農企業、農村社區、法人團體與官方機構進行交流討論，綜整歸納出減量、增匯、循環、綠趨勢等 4 大具體策略並據以實行。

基此，如何兼顧產業發展與環境維護，是我們必須要思考及執行的重點。在推動低碳生產技術時，亦需以自然生態為本，關注及改進各種生產管理，由生產到廢棄，以更高更廣角度，包括作物科學知識、水資源、土壤微生物、耕作制度、碳排監測等，達到淨零、永續、生產，三者不漏失的目標。淨零碳排不是農業的阻礙，是推動農業轉型與永續發展的契機。

「2023 作物永續栽培體系國際研討會」是以作物永續栽培為核心，本場邀請國內外專家學者進行交流討論，共同探討農業生產過程中的碳監測與減排技術、土壤及水資源之永續管理策略，同時也藉由展示各種耕作系統的成功案例，為提升農業生產韌性，實現永續發展目標提供有力的支持。本專刊集結本次研討會相關報告與現場討論資料，期能協助農業界因應淨零趨勢，並提升減排技術與資源管理知能。值此專刊出版之際，先進們能毫無藏私地提供寶貴的經驗與技術傳承，在此致上由衷謝忱。

臺中區農業改良場

場長

楊宏瑛

謹誌

中華民國 112 年 9 月