

2021年農業長期生態研究研討會論文集

序言

農業生態系之長期生態研究 (Long Term Ecological Research, LTER) 計畫於 2006 年開始進行，農業試驗所與臺南區、苗栗區農業改良場及茶業改良場等陸續在臺灣中部成立 6 處研究站，展開長期跨領域之多時間與空間資料收集，瞭解生態系之結構、組成、交互作用等研究之後，於 2020 年再擴及於農村 / 社區進行農作物產量、生態與環境變遷及其韌性相關研究，在全臺生產專業區擴增 11 處監測站，包括 9 處農業站和 2 處漁業站，本場參與其中 3 處監測站，藉此研究觀察不同農法與氣候變遷對其生態之影響，以進行肥培與蟲害之精準管理，解析農業操作對生態環境之衝擊。

為展現目前農業生態系長期生態研究之調查結果，特舉辦本次研討會，會中邀請各試驗改良場所及大專院校相關科系共同參與，分享目前調查結果，建立生態農業管理模式及農業長期生態研究的新任務與挑戰。本次研討會邀請國立臺灣大學及林業試驗所分別發表「建立地方及地景尺度之生態農業管理模式」及「農業長期生態研究的新任務與挑戰」，而桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場及本場則發表慣行及有機農法對橘類果園與水稻田生態監測站蟲相、土壤及產量調查結果。期能讓各界藉由本次研討會進行意見交流，擘劃農業生態系長期生態研究發展方向。

茲將本次研討會內容文章編輯成冊，以提供有志於農業生態系長期生態研究之參考，並累積農業長期生態調查成果，俾利農政單位研擬制訂相關農業政策的參考資料。本書之完成承蒙場內、外主講者熱心協助及撰稿，本場工作團隊的配合及努力，始得順利付梓，在此謹致以誠摯的感謝。並請各界先進不吝指正。

行政院農業委員會臺東區農業改良場

場長 **陳信言** 謹識

中華民國110年10月7日