

與自然共存，達成生態友善農業願景

2018 友善農業與農田生態國際研討會紀要

王佳琪¹ · 石芝菁¹ · 夏榮生¹



國內外嘉賓會後參訪三芝共榮社區農夫學堂。

臺灣首場探討有機農業與友善農業推動的「友善農業與農田生態國際研討會」，於 107 年 8 月 17 日至 19 日在臺灣大學霖澤館國際會議廳登場。本次研討會是由行政院農業委員會（簡稱農委會）林務局與財團法人慈心有機農業發展基金會主辦，以「田裡幸福的腳印」為主題，分為「田裡有棲地」、「有機、友善生產」、「行銷價值鏈」、「農林是一家」及「我家在里山」5 大主軸，大會的餐點更是以友善農產品為食材，讓與會者相當驚豔。

推動友善農業，世界各國共響應

本次研討會特別邀請 IFOAM 國際有機運動聯盟世界理事 Dr. Hans R. Herren 說明「朝向永續發展的農業生產與糧食體系」、國際有機運動聯盟亞洲主席 Dr. Zhou Zejiang 分享「有機農業與環境永續」、印度 Timbaktu Collective 執行長暨國際有機運動聯盟世界理事 Mr. C.K. Ganguly 發表「透由小農生產合作社活絡產銷」，以及日本全球環境策略機構研究員 Rajarshi Dasgupta 分享社會－生態－生產地景的推動與全球

註 1：行政院農業委員會林務局。

永續發展目標、日本東京聯合國大學永續性高等研究所研究員 Dr. Evonne Yiu 演講「里山倡議及全球重要農業遺產系統 (GIAHS) — 透過社會—生態—生產地景的永續管理保育生物多樣性」、國際再生協會國際部主任 André Leu 分享食品中的農藥殘留與兒童的健康—以生態性服務替代農藥，加州大學教授 Tyrone B. Hayes 則分享「從寂靜的春天到寂靜的夜晚：蟾蜍與男人的故事」，探討殺草劑成分中的環境荷爾蒙如何影響兩棲類雌化，甚而影響男性生育力之議題。



研討會餐點以友善農產品為食材，每一口都是對土地萬物友善的真心。

上下一心，實現人與自然共生願景

農委會主委林聰賢開幕致詞時，特別以保育類野生動物在農田中出現的畫面呈現，肯定這幾年各界努力的成果，才能陸續在友善農田中發現保育動物，如食蟹獾、麝香貓、石虎、白鼻心等珍稀或瀕危的保育類動物，感謝這些採用友善農法生產的農民，在農業生產的同時，兼顧生態，讓這些保育類野生動物得以和人類共存、共享這塊土地。此外，「有機農業促進法」亦已在今年 5 月 30 日由總統公布，讓公私部門推動有機及友善農業能有所依循，農委會將與地方政府、民間團體齊力，協助農民轉型為有機或友善環境耕作生產，並鼓勵消費者購買國產有機或友善環境耕作農產品。



農委會林聰賢主委（舞臺左方）開幕致詞，以保育類出現在農田的畫面，肯定農民的用心。

林務局局長林華慶就政策面說明臺灣國土綠網的生態友善農業願景，特別指出，目前臺灣的國家公園、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區，合計佔陸域面積約 19%，此區域內可以進行管制性的保護以維持自然環境與生物多樣性。不過，自然保護區域僅為防禦型保護，還有其他廣闊而多樣的生物棲地，與強度更高的土地利用方式等待著人們的關心。臺灣淺山與平原地區多在保護區之外，但是其中卻孕育 55% 保育類野生動物，臺灣植物紅皮書中更有 64% 物種以此區域為生育地，這些應受保育的物種都處於自然保護區之外，亟需與棲地相關的保育策略。

農業生態系是許多瀕危生物的棲地，林務局依據國際自然保育聯盟（IUCN）定義，將「農田生態系」明訂為野生動物保育法野生動物重要棲息環境之一，近年更提倡培育聚落社區轉型兼顧保育與生計的永續產業發展模式，以里山倡議的精神兼顧生物多樣性和人類福祉，完善中央保育軸之外的另一個生物多樣性保育關鍵。未來，更將推動農田友善生產納入國土生態保育綠色網絡，實現人與自然和諧共生之願景。

產官學界齊合作，友善成果百花齊放

國內參與的產官學界，包含慈心有機農業發展基金會、好食機農食整合有限公司、新南田董米、台灣農業資訊科技發展協會、觀察家生態顧問有限公司、林務局、特有生物研究保育中心、花蓮區農業改良場、苗栗區農業改良場、臺灣大學生態學及演化研究所、國立臺東大學等單位，也於會中依 5 個主軸，分享歷年推動的案例與經驗，及結合政府政策推動的成果。

在主軸 1：「田裡有棲地」，主要是透由農田生態環境營造，創造生物多樣性，形成生態防禦系統，使得產值增加，成本降低，呈現農田保育野生動植物之效益，其中特有生物研究中心的研究人員報告了一新社區臺灣白魚避難池的棲地營造、南豐生態池棲地營造及蜻蛉多樣性保育、菊池氏細鯽在花蓮南安有機水田的發現與族群研究、和農民一起守護石虎棲地等；在主軸 2：「有機、友善農業生產」，主要探討有機或友善環境耕作創造農田生態保育及兼顧農業生產之價值，分別由花蓮農改場報告農業操作對水稻田溫室氣體排放及生物多樣性之影響、苗栗農改場報告苗栗地區水稻友善農耕現況及技術之開發；在主軸 3：「行銷價值鏈」，探討透由行銷及通路媒合，鏈結生鮮及加工品產銷，促進農田生態保育推動。主要有慈心有機農業發展基金會發表以 Malavu 做為布農部落的有機農業品牌、高山上的有機農業—西寶案例、新南田董米創辦人林哲安分享透過棲地營造創造社區利潤、好食機公司分享建構小農加工支持系統的價值及其管理策略等。

主軸 4：「農林是一家」，探討林產或林下農業經濟兼顧生物多樣性之效益，分別由林務局報告發展適地林下經濟、花蓮林區管理處報告輔導成立水璉林業合作社及公司有林經營輔導案例分享、林業試驗所報告活絡山村經濟的適地林下森林副產物栽培；主軸 5：「我家在里山」，則探討依里山倡議「與自然和諧共存」之實際農村案例，由林務局花蓮林區管理處報告在花蓮新社 2 個部落推動森川里海生態農業平臺的經驗、羅東林區管理處報告國土綠網下保育行生產地景、東勢林區管理處在谷關推動里山保育與原住民傳統結合的經驗。

為期 3 天的研討會在最後一天 8 月 19 日上午由林務局局長林華慶和東華大學教授李光中共同主持綜合討論後結束。大會並安排國內外嘉賓於 8 月 19 日下午參訪三芝的共榮社區及小農友善市集，由三芝關懷社區協會林義峰會長簡報及導覽，國外嘉賓對於國內蓬勃發展的友善農業與社區協力的情形，均非常讚許，也與在地民眾充分的交流研討。

本次研討會除發表內容精采，同時會議全程在 Youtube 以中英文同步直播，讓無法至現場的朋友可以遠端共同參與，有興趣的讀者也可以至線上觀看重播影片。特別感謝慈心有機農業發展基金會動員許多夥伴協助，讓研討過程井然有序。

生物多樣性保育的重要關鍵－農田生態

農業生態系是全球陸域地中占地面積最大的生態系之一，此生態系結合淺山地區，是人與自然環境共存的生態系，也是許多野生生物的棲息環境。良好的農田生態系能夠在環境面、社會面、經濟面上為人類提供資源與服務。環境面如維持生物多樣性、提供農業所需的自然環境、緩衝人類行為對自然環境的干擾、調節水質及影響碳、氮等重要養分之循環，減少人為產生之溫室氣體總量。社會面如提供糧食、飼料、纖維與燃料等社會所需之基礎資源，提供生計維持農民生活。經濟面如為農村提供經濟收入、提升農業生產鏈所有產物之整體價值。「農田就是生物棲地」是所有與會者的共識，推動友善農業不僅照顧人的健康，也兼顧農田生態的保育，是生物多樣性保育的另一個重要關鍵。

