



走進部落，看見永續
科技賦權地方創生

原鄉農業創新與 永續發展

International Symposium on Empowering
and Revitalizing Indigenous Communities for
Sustainable Development through Agricultural
Innovations and Traditional Knowledge

國際研討會紀實

作者：孫正華 副研究員
農業推廣科
農業經營研究室
電話：(03)852-1108 轉 1905

前 言

臺灣原鄉地區涵蓋 741 個部落與 16 個原住民族群，地形多樣、生態複雜，孕育出獨特的農業文化與生產智慧。這些地區不僅是本土生物多樣性的重要棲地，更蘊藏深厚的傳統農業知識體系，長期以來與自然環境維持互惠共生的關係。原鄉農業不只是糧食生產方式，更是族群認同、土地倫理與文化傳承的具體實踐。

然而，在面對氣候變遷、生態環境脆弱、青年外移與產業斷層等複合挑戰下，原鄉農業逐步邊緣化，傳統耕作技藝與族群文化也呈現失落風險。隨著聯合國 2030 年永續發展議程之「永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）」、聯合國《昆

明－蒙特婁全球生物多樣性框架》（Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF）與生態系服務（ecosystem services）治理架構的推進，原住民族在生物多樣性維護、在地知識應用與氣候調適中的角色日益受到重視。原鄉農業正從過往的政策扶助對象，轉型為未來農業創新與治理韌性的關鍵場域。

為回應這些挑戰，農業部所屬 11 試驗改良場所自 2022 年起共同推動「找回原力綱要計畫」，透過保種、生態營造、人才培育與產業鏈結，協助原鄉部落找回農業的文化與活力。4 年來，深入全臺原住民地區、輔導超過百個部落，建立原生作物種原資料庫，也在部落建置 66 處參與式保種圃，保存耆老記憶中的特色作物，讓其不再斷層。並導入省工機械與農業技術，使特色作物的生產效率提高，更



透過「部落行動學堂」，培訓在地農業人才，讓青年能夠回到部落務農、傳統農耕知識及文化得以延續。

為借鏡國際原鄉農業的發展策略，本場與亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心（FFTC）、農業科技研究院，以及參與「找回原力」綱要計畫的研究夥伴，於 2025 年 9 月 30 日至 10 月 2 日，在本場國際會議廳，共同舉辦為期二日之「科技賦權地方創生：原鄉農業創新與永續發展國際研討會」。

研討主題聚焦於四大主題，包括傳統農耕知識與作物種原保存、適合原鄉生態的農業技術研發、原鄉農產品的加值與產業串連，以及地方社群參與的永續農業實踐。這些議題不僅回應了全球社會對原住民族文化保存與生態農業的高度關注，更展現臺灣在結合科學與傳統、兼顧生產與生態方面的努力與成果。

- 1** 研討會吸引國內外專家學者、研究機構、部落農友與青年踴躍參與，現場交流熱烈，展現原鄉農業議題的高度關注度
- 2** 農業部科技司李紅曦司長（左）與原民會經濟發展處張信良副處長（右）於開幕典禮致詞，代表中央部會對原鄉農業永續議題的重視，也象徵本次研討會跨部門合作的重要性
- 3** 主辦單位本場楊大吉場長（左）與 FFTC 張淑賢主任（右）致詞，說明研討會設定四大主題的背景，並期盼透過國內外資訊交流，深化原鄉農業永續的推動動能）
- 4** 本場孫正華副研究員向與會者介紹「找回原力」綱要計畫執行成果與技術研發團隊）
- 5** 本場王義善副研究員分享原鄉農產業加值案例，展示部落特色伴手禮與部落農旅開發等計畫成果
- 6** 國內外專家學者與部落代表於成果展示區交流經驗，共同思考永續推動方向



本次研討會特別邀集來自紐西蘭、日本、馬來西亞、越南、韓國、泰國、印尼等國的專家，與臺灣的研究機構與原住民族代表、農民與產業界代表一同分享經驗，希望透過跨國交流，啟發新思維，形成推動原鄉農業永續發展的國際合作網絡。

從知識到行動，為原鄉農業開啟新的國際連結

隨著氣候變遷、環境破壞及生物多樣性下降的威脅日益加劇，國際社會愈發認識到原住民（地方社區）在保護自然環境中扮演的重要角色。如何在保障原住民（當地居民）生活的同時，保護原生地區的自然資源，並促進其傳統文化的保存與傳承，已成為全球關注的焦點。

本次研討會將聚焦於區域農業永續發展，分享交流生態農業、科技創新與社區振興等策略，主要目標包括：

- » 交流關於區域農業永續發展的知識和經驗。
- » 加強國際學術交流與合作機會，促進農業科技與永續發展策略跨國共享與應用。
- » 提高大眾對原住民文化保護與生態農業的重要性認識。

開幕專題演講邀請紐西蘭初級產業部高級政策分析師 Ben Matthews，分享「從部落到全球：原住民農業在國際市場中的未來 (From tribal to global: the future of indigenous agriculture in international markets)」；以及本場楊大吉場長，演講「臺灣原鄉農業發展趨勢 (Trends of Indigenous Agriculture Development in Taiwan: Practices from

“Regaining Indigenous Vitality” to Ecological Sustainability)」。

此外，研討會亦展示「找回原力」計畫成果，包括原住民特色作物種原保存與利用、傳統農耕知識與飲食文化調查與推廣、友善耕作生態營造，以及原鄉特色農產品開發等實例，讓與會者深入了解臺灣的推動經驗。本此研討會共包含四個主題討論，摘要如下：

主題 I 傳統農耕知識與 特色作物種原保 存與利用

本場次聚焦原鄉農耕智慧與作物種原保存的國際與在地實踐。首先，日本德島大學內藤直樹副教授以西阿波世界農業遺產（GIAHS）案例，展示山地社群如何以片岩梯田、茅草覆蓋等傳統技術維繫脆弱坡地的穩定性，並透過 Slow Food、地質公園（Geopark）與地方學校課程，引導青年重新參與農村事務。此模式顯示，在地知識若能與現代治理框架結合，即使在高齡化與產業衰退下仍能維持農村韌性，對臺灣原鄉面臨氣候風險與人力不足的現況具高度借鏡價值。



中央研究院鍾國芳研究員則以構樹的基因體研究，揭示太平洋各地樹皮布皆源自臺灣南部單一雌株基因型，強化南島語族「出臺灣」的學術證據。研究同時指出，今日臺灣構樹品系纖維品質差異大，反映過去缺乏選拔體系。建議政府與研究單位建立專門的構樹育種與文化復振計畫，既可支持部落工藝傳承，也有助未來形成高附加價值的文化產業。

8



農業部種苗改良繁殖場羅英妃副研究員則報告小米與芋頭的種原保存進展，包括蒐集小米、建立保種與種原回饋流程，以及針對芋頭以病毒檢測與組織培養建立健康種苗，支持屏東與臺東部落復育。這些基礎工程對臺灣未來培育抗逆品系、推動特色農產加工與部落旅遊皆具有長期產業價值。

在綜合討論中，部落族人強調種原是族群記憶與產業希望，期待科學方法能協助重建部落知識體系，讓族人重拾傳統農耕知識與飲食文化。與會學者則認為，科學與傳統能形成互

7 主題Ⅰ由國立臺灣大學農藝學系林彥蓉教授主持

8 主題Ⅰ除了主講人外，並邀請臺東縣魯凱族歐春香女士、花蓮縣阿美族吳雪月女士、菲律賓洛斯巴諾斯大學 (UPLB) Lorna E. Sister 博士等社區族人代表共同與談

9 主題Ⅱ由紐西蘭初級產業部 Ben Matthews 高級政策分析師與農業部蕭松瓊司長共同主持，除了主講人外，並邀請以斯馬哈散農莊主人邱曉徵、花東部落農產品加工生產合作社許宮璣專案經理、印尼茂物農業大學農學院 Edi Santosa 教授等社區族人代表與談

9





原住民農業 / 走進部落，看見永續「科技賦權地方創生：原鄉農業創新與永續發展國際研討會」紀實



補力量，為臺灣原鄉農業韌性、文化產業發展與地方創生奠定重要基礎。

主題 II 適合原鄉生態環境之農業生產技術研發應用

本場次首先由馬來西亞農業研究與發展機構（MARDI）Hairazi Rahim 博士介紹包含感測器、無人機、IoT 灌溉、氣候韌性品種等智慧農業技術的應用。Rahim 博士特別指出，創新並非單純追求效率，而是如何在不破壞在地文化與生態前提下引入科技，並讓農民成為技術共同創造者。

接著由越南農業科學院 NOMAFSI 主任 Luu Ngoc Quyen 博士分享越南北部高山地區茶產業 Shan Tea 案例，介紹其同時具農作與森林植物身分、承載百年族群文化，並提供十萬以上少數民族家庭生計。提出從古茶樹調查與建檔、選拔、修剪、營養補強與採收技術優化、加工技術提升到品牌化等完整策略。

最後，臺東區農業改良場黃立中助理研究員介紹臺灣在樹豆品種改良、機械化栽培與加工開發技術上的重要進展，包括以延後播種避開颱風、以密植降低莖粗增進機械收穫性，以及研發即食樹豆與多項加工品，是臺灣原鄉農業整合環境調適、省工機械與部落飲食文化的成功案例。



綜合與談中，與會者認為原鄉農業的未來並非在傳統與科技二擇其一，而是透過地方知識、技術創新與產業鏈結的協同，打造具韌性、文化保存與市場潛力的可持續發展農業模式。

主題 III 原鄉農產品之創 新加值、行銷及 產業串連



本場次聚焦如何透過市場定位、品牌策略與產業鏈整合，提升原鄉農產品的附加價值與永續競爭力。首先由韓國農協中央會（NACF）Keunwoo Kim 博士分享韓國泡菜產業的整合與國際化歷程。韓國推動工廠整合、建立統一品牌、導入智慧化 HACCP 與分級系統，並發展雙軌化策略，即國內保持正統口味、國際市場則根據不同國家調整風味。Kim 博士強調，地方特色與市場擴張並非二擇其一，而是透過品牌故事、文化行銷與供應鏈優化並行的經營模式。

第二位講者為泰國農業大學 Orachos Napasintuwong 副教授，介紹泰國現存 5,928 個原生稻米品系與兩座國家級種子庫，並透過認證標章、集體商標、地理標誌強化產品辨識度與產地價值。她指出，促進原生稻米產業發展的關鍵在於：保存在地品系、提升品質標準與公信力、透過社區米中心與合作社強化產業經營。

最後由花蓮農改場王義善副研究員分享臺灣「部落農產業的再生與創新」。從加工技術及產品雛型開發，到建立野菜圃、14 條部落旅遊路線與超過 130 道部落料理，展示臺灣原鄉產業如何同時整合文化、食農教育與體驗經濟。他強調，文化是產業的根本、技術是產業的框架，而體驗則是連結市場與消費者的媒介。

綜合討論中，與會者認為不論是韓國泡菜、泰國原生稻米或臺灣部落產業，成功皆依賴文化價值、品質標準與市場行銷策略的三位一體模式。對臺灣原鄉產業而言，本場次提供了邁向品牌化、制度化與國際化發展的參考方向。

主題 IV 地方社群參與的永續農業：從生態保育到經濟韌性

本場次首先由美國哥倫比亞大學 Geeta Mehta 博士介紹「Social Capital Credits (SoCCs)」社會資本貨幣系統，說明社區如何以「互助行為」換取「社會點數」，再投入教育、能源、工具或生態改善等公共用途。Mehta 指出：當地人最接近問題，也最接近解方；以社區為主體的生態經營具有永續性。

第二位講者美國康乃爾大學 Mark Shrader 以紐約 Thompson Farm 為例，展示如何運用地景設計與科學監測，改善農場的水系統、碳管理、生物多樣性與風險治理。並提出使農業試驗場同時成為教育、氣候識讀與社區連結的場域。

最後由農業試驗所陳琦玲研究員分享臺灣在農業生態營造的具體實作，包括草生栽培、猛禽棲架、青蛙水缸、地景花帶等措施，如何在花蓮織羅、屋拉力、馬太林部落等地建立社區主導的生態農業，並透過 SoCCs 提升社群參與度，促進文化重建、農民合作與部落經營能力，逐步形成以社區為核心的永續農業模式。

- 10** 與會者對所關心的原鄉農業發展議題與講者互動交流
- 11** 主題 III 邀請高雄萬山社區發展協會總幹事呂惠萱（右）、花蓮縣後山蕨起林俊雄執行長（左）等社區族人代表共同與談
- 12** 主題 III 由國立宜蘭大學陳威戎校長主持
- 13** 主題 IV 由東華大學原住民族學院葉秀燕教授主持（右一），除了主講人外，並邀請印尼峇里島農業技術評估中心科學家 I Wayan Alit Artha Wiguna 博士（左二）、花蓮縣織羅部落文化傳承經濟發展協會黃偉峰副執行長（左一）等社區族人代表共同與談





原住民農業 / 走進部落，看見永續「科技賦權地方創生：原鄉農業創新與永續發展國際研討會」紀實



綜合討論指出，永續農業不僅是技術問題，而是社會—生態—文化整合的過程。透過社群參與、地景經營與生態服務評估，臺灣原鄉可建構更具韌性的農業生產與文化傳承的永續道路。

實地訪查 在地交流

為了展示「找回原力綱要計畫」研究成果，並與國際專家交流，於研討會的第三天安排部落現場訪視，第一站來到花蓮太魯閣族青年所創立的「後山蕨起」農創基地，認識太魯閣族

的傳統生活智慧與山林知識，並實際體驗傳統織布工藝、獵人文化。

第二站則前往阿美族「織羅米 86」農業旅遊基地，了解農業試驗改良場所在部落推動的生態營造與農遊體驗輔導成果，體驗傳統飲食文化如何轉化為農業旅遊產業。

在原鄉實地場域中了解原鄉農業發展的挑戰與機會，並與花蓮在地農友與部落族人交流，進一步提出未來產業化與國際化發展方向，冀能對亞太地區原住民族農業經營與永續發展貢獻臺灣實踐經驗。



結 語

本次國際研討會從原住民特色作物保種、原鄉適地農業技術、產業加值到部落社群主導的生態經營，全面呈現原鄉農業在面對氣候變遷、文化傳承與產業轉型等挑戰下的多元解方。國際講者分享紐西蘭、日本、越南、泰國、韓國與美國等地的案例，凸顯在地傳統知識在維繫生態韌性與治理創新中的重要性，也為臺灣提供了從政策、技術到產業鏈結的多層次借鏡。

第三天的部落實地訪視，更讓國內外與會者看見部落產業的在地實踐，如何以原住民文化、特色作物與友善耕作發展永續農業，並展現青年返鄉、產業活化與生態知識產業化的具體成果。

透過這三天的交流，研討會成功凝聚跨部門與國際合作共識，為臺灣未來推動原鄉農業的永續發展、農耕文化保存與產業創新奠定了重要基礎，在推動原鄉生態農業議題上，有更多的規劃想像與未來合作可能。



14 參訪花蓮太魯閣族青年所創立的「後山蕨起」農創基地

15 參訪阿美族「織羅米 86」農業旅遊基地

16 藉由農遊體驗活動介紹太魯閣族獵人文化

17 體驗太魯閣族竹製打擊樂

18 農試所陳琦玲研究員向大家說明於織羅部落進行的農業生態營造試驗

19 族人說明生態營造技術對農田管理及生態環境維護的效益