

花蓮區農業改良場原住民農產業輔導研發成果

作者：林泰佑 助理研究員等*
作物改良課
原住民農產業研究室
電話：(03) 852-1108 轉 341

宜蘭及花蓮地區為台灣重要的原住民地區，具備天然環境、完整的部落文化以及豐富的原住民特色作物，然而隨著時間轉變，原鄉漢化與青年人口外移情形日益嚴重，導致部落特色農產業逐漸凋零，為恢復原鄉部落特色作物復耕與建立農產業，花蓮區農業改良場以部落原民農產業文化為出發點，將原鄉農業輔導列為首要任務推動，由點至線至面的方式串起宜花地區原住民部落農產業發展，並於 103 年起正式成立原住民農產業輔導專案，針對各部落不同狀況進行盤點檢視、籌組團隊、以及現地輔導。科技計畫研提則是以原鄉部落主要作物進行研究，也針對未來二、三級產業進行潛力評估與研究，作為未來輔導重要的參考依據（圖 1）。

表一、原住民農產業輔導專案成立達成任務與量化績效（103 年起）

達成項目	量 化	單 位
輔導原鄉部落新增有機栽培面積	121.72	公頃
輔導原鄉部落慣行栽培面積	505.7	公頃
辦理原鄉部落客製化栽培技術講習	36	場
辦理原鄉田間示範觀摩會	13	場
發表原鄉部落農產業推廣文章	36	篇
出版原住民專刊	4	本
發表原鄉部落農業學術研究文章	8	篇
開發原鄉專屬作物栽培技術	12	項

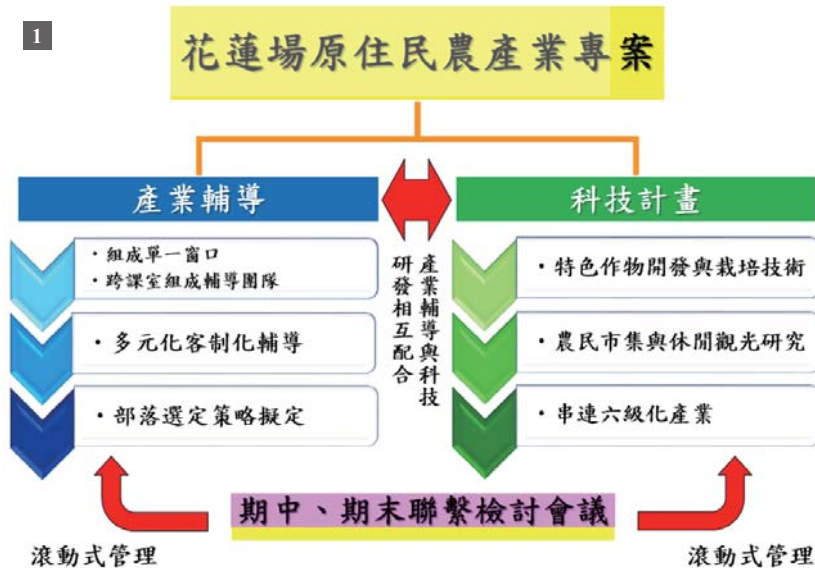
專案 103 年成立後，整合全場資源，於短短一年半的時間針對原住民農產業各面向的研究與輔導成果亮眼（表一）。為了強化原鄉農業推動能量，本場更於 104 年 8 月新成立原住民農產業研究室，相關部落農業輔導策略與成果由本文作介紹。

輔導沿革

本場早自民國 70 年代中期開始即針對原住民部落的農業生產輔導，從 1997 年起在原住民委員會經費支援下針對原住民所應用的特色作物例如山蘇、山苦瓜、野菜、箭竹筍等原生植物進行研究及示範推廣。以山蘇栽培為例，山蘇為原住民廣泛採集食用之原鄉部落特色食材，本場輔導原住民進行專業栽培及有機轉作，輔導成立 22 個山蘇產銷班，促成山蘇產業策略聯盟及山蘇產銷履歷的產生。為解決

原住民箭竹筍剝殼及採後處理加工儲存問題，本場也研發箭竹筍剝殼機與示範及採後處理加工儲存技術。另外，本場也利用原住民食用的特色植物山苦瓜與苦瓜雜交育種，目前已選育具保健功效之花蓮苦瓜 1-5 號並取得品種權，同時陸續授權業者生產。這些具有原住民特色作物的推廣，不但增加原鄉

* 原住民輔導團隊包括林泰佑、徐仲禹、全中和、余德發、張同吳、陳季呈、潘昶儒、王義善、林立、游之穎、張光華、張聖顯、施清田、葉育哲、黃鵬



特色農作物品項曝光度，進而協助部落農產行銷及增加原住民收益。本場近年來配合政策積極輔導轄區原鄉部落，盤點出具農產業發展潛力部落，並選定重點輔導部落以「一部落一窗口」之快速到位的輔導方式，使原鄉同樣享有高品質輔導資源。

原住民農產業輔導方向與成果

一、有機栽培

本場首先盤點各部落農產業類型與資源，若具備先天優良耕作環境，取得部落共識以及意願後，以有機生產為方向，積極輔導原住民農友復耕轉型有機栽培，不僅就各部落設立溝通窗口並籌組輔導團隊，協同農業經營管理顧問專家至原住民農業產銷班進行診斷輔導，積極辦理相關教育訓練課程，促進原住民農產業發展。另外也輔導原住民結合部落的自然生態與有機農業，發展更具特色的有機部落休閒產業，例如崙山、邦查、樂水英士、奇美及港口等部落已先後申請並取得有機驗證，不僅維持



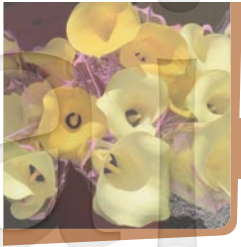
部落傳統尊重土地環境的耕作方法外，更可以兼顧品質與產量。

除了部落一般作物的有機栽培技術輔導外，也建立了適宜部落栽植品項以及特色作物的有機栽培技術，如中草藥、油茶、雜糧及原住民野菜的有機栽培技術，並以研發成果直接帶入部落試作，增加部落環境適宜之栽培技術品項選擇，同時為解決部落有機栽培依賴人力

1 原住民農產業專案架構圖

2 箭竹筍剝殼機大幅提升部落箭竹筍加工處理效率

3 本場輔導原住民進行山蘇專業栽培及有機轉作



的問題，開發專屬農機設備舒緩大量人力成本投入。自 103 年本場成立原住民農產業專案以來，輔導原鄉部落轉作有機及取得有機驗證面積已達 121.72 公頃，不僅達到維護原鄉優質生產環境及生態多樣性外，更使原鄉農產業大幅提升附加價值，進而增加部落農業人口收益。

二、客製化原鄉農產業發展策略

除了將有機技術導入具有發展潛力的部落以外，本場也針對各部落發展條件與潛力，配合調整耕作制度活化農地政策輔導有機大豆以及硬質玉米等雜糧的復耕，例如佳民部落首度嘗試種植硬質玉米，以及邦查農場發展有機大豆促進鄰近田區復耕；而在吉哈拉桿及吉拉卡樣部落針對其先天優良的環境及傳統友善環境的栽培模式，輔導發展綠籬及有機栽培生態工法。不僅貼近部落傳統耕作智慧，更可維持部落原有豐富的生態多樣性，提升部落農業附加價值及觀光產業發展；一級產業逐漸穩定的同時，本場也預先考量未來產業發展的可能性，進而從加工的開發與改良，乃至後端的行銷進行輔導規劃，例如港口部落的舒米茶和大葉田香米香開發等等；同時因應部落環境的狀況，導入可以立即改善產業轉型的潛力品項，例如在四季南山部落輔導高冷蔬菜轉型高單價的花卉，利用高冷環境調整花期，大幅提升部落收益與產值。



三、原鄉專屬農業科技研發

為解決原住民農業人口老化與發展部落特殊農產業提升競爭力，藉由研究與發展原鄉特色作物有機栽培技術，例如紅糯米、中草藥、野菜有機栽培技術，開發穩定部落一級產業發展，並針對花蓮原住民農夫市集及原住民地區休閒旅遊等二、三級產業進行社會科學研究，建構及串連部落六級化產業發展，針對建構原住民特色作物產業價值鏈進行研究與輔導，以活絡原住民部落經濟，提高原住民之收入。

本場近幾年選育原鄉專屬優良品種，包括紅糯米、山苦瓜等品質穩定優良品種，同時也成功建立原鄉野菜、當歸、丹蔘及薑黃有機栽培最佳模式。在四季南山部落試種伯利恆之星品質極佳深具發展潛力，並在豐南吉拉米代部落針對原鄉旅遊及部落有機農業與旅客關係進行分析，歸納推薦之部落專屬旅遊策略模式，期能帶動部落六級化產業發展。



結語

本場詳細盤點部落農產業現況、耕作意願及發展潛力，並以宜花地區原住民部落為輔導及研究目標，依照部落農產業發展潛力盤點結果進行分析，針對各部落農業發展所需缺口設計解決方案，並依不同方案擬定及籌組客製化輔導團隊至部落進行操作與輔導。經過多年努力，所輔導的各個部落已開始發光發熱，並行成亮點進而帶動週遭部落發展。這也印證本場輔導原鄉農產業發展之策略成功，更期能作為未來各原鄉農產業發展之參考，共同創造原鄉農產業振興與永續。



- 4 本場輔導團隊親自到部落針對有機驗證進行解說
- 5 本場開發有機大豆播種機，解決原鄉農場人力不足之問題
- 6 本場親自到部落舉辦客製化有機栽培教育訓練課程
- 7 在部落與本場努力下，越來越多部落選擇愛護環境的有機栽培模式，共同投入復耕行列
- 8 本場輔導佳民部落復耕硬質玉米品質優良
- 9 新社部落田埂植被操作技術是台灣首創友善環境的生態工法
- 10 本場針對原民野菜黃藤種苗繁殖技術進行研究與推廣
- 11 太巴壠部落紅糯米是重要的文化祭典作物，本場積極致力於選種與有機栽培技術研究，大幅改善紅糯米混雜的問題