

崙山部落產業推動與輔導



1 本場多次至崙山辦理中草藥栽培講習，並由本場黃鵬場長親自到場主持，親自瞭解部落民眾的需求

前言

崙山部落位於花蓮縣卓溪鄉之最北端，西接中央山脈，南臨立山村，東界玉里鎮三民里，北接瑞穗鄉舞鶴村，面積為 659.378 公頃，總人口數約七百人，部落 3/4 以布農族人為主，1/4 為太魯閣族人，漢人及阿美族人佔極少部分。崙山部落（布農族語 Duqpusan）原名為「馬樂布士」，是「大家庭」的意思，因建造長長的房子給大家庭族人居住，後來日本人稱之為 Lopusan，之後隨著譯音改稱為崙山。崙山部落與臺灣大多數部落一樣，由於青壯年出外謀生、人口外流以及隔代教養等問題嚴重，成為部落發展之隱憂。崙山部落早期因農業腹地廣大，主要種植梅、李及油茶樹等作物，但因栽培技術與人口老化等問題，以致於產業逐漸沒落，僅維持自然的栽培型態。為推動原住民農業之發展，本場於 2006 年即開始在崙山部落輔導原住民的農業栽培技術與經營管理，於崙山部落試作當歸、丹參、薑黃等保健作物，以有機栽培的耕作方式，生產高經濟價值作物，生產的當歸、丹參及薑黃之品質與產量俱

作者：張同吳 副研究員
作物改良課
農藝研究室

電話：(03) 852-1108 轉 295

佳，成為具特色的農產品，並協助柑橘、水蜜桃等果樹之施肥、整枝修剪技術，提高果樹之產量與品質。近年來由於食品安全問題，本場更積極輔導崙山部落生產安全與高品質的苦茶油，協助油茶樹之引種、栽培管理、整枝修剪等技術，提高油茶之產量與品質，成為全國知名度極高且具特色的農產品，並協助部落通過有機驗證申請，生產有機農產品，促進部落農產業之轉型與永續發展。

崙山部落產業輔導

為推動原住民農業之發展，本場於 2006 年開始在崙山部落輔導原住民的農業栽培技術與經營管理，在部落試作當歸、丹參、薑黃等高經濟保健作物，以有機栽培的耕作方式，生產高經濟價值作物，為花蓮地區最先發展保健作物之原住民部落。經過數年的試作推廣，崙山地區的當歸產量提高、品質提升，當歸的有效成分含量頗高，推廣面積曾高達 6 公頃，成為崙山地區的新興作物之一。近年來本場亦協助部落丹參與薑黃的栽培種植，不定期辦理各項講習，因應部落的需要，由本場研究人員到崙山辦理中草藥、油茶、果樹等作物栽培管理課程及相關訓練，提供客製化服務，免除部落人員舟車勞頓之苦，提升部落的農業栽培技術，使崙山地區成為東部地區中草藥的重要產地，所生產的當歸、丹參、薑黃、油茶及果樹



在產量與品質上有明顯提升，有助於提高部落農民之收益。

◆當歸之栽培與推廣

當歸 (*Angelica* spp.) 為繖形科多年生草本植物，《神農本草經》中將之列為中品藥，為一使用很廣泛的傳統中藥材，利用部位為根部，有活血補血、調經止痛及潤腸通便等功效。目前已在崙山部落建立當歸之栽培繁殖體系，包括播種、育苗、種植、施肥、病蟲害管理、收穫適期及收穫後之調製、加工、貯藏及包裝等，建立符合優良農業操作之標準化模式，生產高品質、安全之藥材。崙山部落生產的當歸產量與品質均佳，依據本場在崙山部落當歸根部單株平均重量為 120 公克、有效成分阿魏酸含量為 153 $\mu\text{g/g}$ ，本內酯含量為 2.3 mg/g ，產量與品質皆佳，值得發展為具特色的部落農產業。

◆丹參之推廣與栽培

丹參 (*Salvia miltiorrhiza* Bunge) 為唇形科 (Lamiaceae) 鼠尾草屬 (*Salvia*) 多年生草本植物，使用部位為根部，為一傳統之中藥材，《神農本草經》列為上品生藥，廣泛用於婦女月經失調、失眠、關節炎及心血管、血液類等之疾

病，《本草綱目》有「一味丹參功同四物湯」之記載。現代之研究顯示其對於抗腫瘤、抗菌、冠心病、特別是心血管方面如心絞痛、和心肌梗塞有良好的治療功用。丹參具有很強的抗氧化能力，對心血管疾病之預防有很大的助益，可開發為心血管疾病保健用之食材與保健產品，是極具發展潛力的新興農產品之一。本場為在崙山部落推動其他之特產，選擇丹參在崙山地區試作，目前有不錯的成效，未來可輔導部落農民生產優質、安全的丹參，帶動部落丹參產業之發展。依據本場在卓溪崙山部落取樣調查結果，崙山丹參根部平均重量為 364 公克、有效成分丹參酚酸 B 含量為 35 mg/g ，丹參酮 IIA 含量為 3.4 mg/g ，產量與品質俱佳，值得發展為另一項具特色的中草藥。

◆薑黃之栽培管理

薑黃 (*Curcuma longa* L.) 為薑科薑黃屬植物，主要利用部位為根莖，在藥用上薑黃具



8

有止痛、健胃、利膽道及解肝毒之功效，根莖含有薑黃素，為重要的天然食用黃色素植物，除供食品著色外，兼具辛香特性，為咖哩粉之主要佐料之一，可作為有機栽培的高經濟價值作物，是值得推廣的中草藥植物。目前在部落種植的薑黃品質與產量極佳，可增加部落農民收益。薑黃收穫後的根莖以水清洗，除去泥沙及不具商品之部份，清洗時應注意避免損傷根部，以防止根部腐爛與發霉現象產生，影響商品價值。根部清洗後陰乾，即可依根莖大小分級包裝販售，或將根部切片烘乾，磨粉後可製成薑黃加工產品。



◆油茶產業輔導

近年來一連串的油品食安風暴，讓崙山部落一炮而紅，使用在地友善耕作的苦茶籽壓榨生產的苦茶油，在市場上被迅速搶購一空，讓「崙山苦茶油」成為崙山部落最重要、且具代表性的農產品之一。但因部落生產的苦茶油產量與品質參差不齊，影響苦茶油產業之發展，因此本場提供油茶樹各項栽培管理訓練課程，並協助油茶樹之施肥、修剪、整枝技術，提高油茶之產量與品質。目前本場亦於部落進行油茶整合性科技計畫研究，進行油茶豐產品種選育工作，選出適合地區栽培的品種，並建立省工、豐產、肥培管理及病蟲害綜合防治的栽培

技術等，來解決油茶產量低與品質良莠不齊的問題，並將整合性之油茶栽培技術推廣於部落種植，進而促進部落油茶產業的永續發展。

◆果樹產業輔導

崙山部落早期因農業腹地廣大，主要種植梅、李及苦茶樹等作物，但因栽培技術與人口老化等問題，以致於產業逐漸沒落，僅維持自然的栽培型態。本場為協助提升部落果樹類作物的品質與產量，協助柑橘、水蜜桃、梅子、

2 崙山地區生產之當歸品質優良

3 崙山部落適合栽培當歸

4 崙山生產之丹參品質優良

5 崙山部落種植丹參之生長情形

6 崙山部落種植的薑黃品質優良

7 薑黃在崙山部落生長情形

8 崙山部落自有品牌苦茶油品質優良，深受消費者肯定

9 崙山部落苦茶果實生長情形



甜桃、鳳梨等果樹之肥培管理、整枝修剪技術輔導以及病蟲害管理等農業栽培技術，提高果實的產量與品質，由各領域專家組成團隊，共同輔導崙山的甜蜜桃等果樹有機栽培，提升農產品品質，增加農民收益。

◆有機驗證輔導

崙山部落為推動農產業的永續發展，隨著栽培與加工技術逐漸成熟，部落便開始籌畫有機驗證的申請。由於部落農民多為年長者，對於申請有機驗證必須面對的繁複法規，以及缺乏處理各項文書作業之經驗，讓農民心生退卻。在了解崙山部落的困境後，本場便主動積極提供協助，組成跨課室的專家以及驗證單位人員，到部落舉辦驗證說明會，在深入了解農民的困境，並傾聽農民心聲之後，由作物栽培與驗證輔導人員組成團隊，不定期至部落持續進行協助關懷，讓農民對提出驗證的申請意願與信心日與俱增，在農民有意願提出驗證申請後，立即協助說明申請程序，並指導、陪伴農民進行各項表單的填寫作業。在 2013 年崙山部落已向國內有機驗證單位提出 3.76 公頃之申請，逐步落實有機農業之推動，雖然本次通過的有機驗證面積不大，但對部落來說，卻是邁入新的里程碑，相信未來在族人的團結齊心之下，崙山將可蛻變成充滿生機的有機部落，

使部落能保有天然、優良的農業生態環境，讓農業生產在部落能永續發展下去。

未來展望

臺灣原住民部落常存在著青壯年出外謀生、人口外流以及隔代教養等問題，而部落人口的老化凋零，使得耕地無法充分利用，甚至休耕地面積逐年增加，嚴重影響部落的發展與生計。本場以部落特有原民族文化為出發點，配合其天然環境優勢並結合其產業特色，積極從事輔導原鄉部落的農業發展。對於崙山部落所面臨的發展問題，本場針對部落各項需求，設計許多農業相關訓練課程指導農民，並主動積極解決部落的問題，結合本場與農業相關單位的人力與資源，期待能帶動部落的農產業發展，減少部落休耕地面積，透過本場協助崙山部落建立的中草藥農業栽培技術，讓部落農產品之產量與品質提升，增加其收益，並營造優良的農業生產環境，提供原住民部落年輕人返鄉務農的機會，給年輕人一條回鄉的路。🌱

10 本場研究人員指導果樹之栽培技術

11 本場研究人員至部落協助部落人員填寫申請有機驗證相關表單