

# 六龜的林下經濟實踐

## 邂逅臺灣的原生山茶

圖／方智達、汪澤宏、劉士輔  
文／梁啓暉（豐年社特約記者）

說到臺灣茶業，多數人腦海中或許會浮現出高山烏龍、金萱，或是碧螺春等耳熟能詳的茶類，這些已成為臺灣飲茶文化的一部分。然而，位於臺灣南部荖濃溪上游，靜謐的六龜山林中還生長著一種臺灣原生茶樹「臺灣山茶」（*Camellia formosensis*），默默散發著屬於山野林間獨有的清香。這股茶香也隨著時間推移，在這片土地上逐漸茁壯、日益濃郁，更在 2021 年底，由林業及自然保育署（簡稱林業保育署）與林業試驗所宣布，將臺灣山茶正式納入「林下經濟」品項，開啟臺灣山茶與土地共生的新篇章。

高雄市六龜區（舊稱為六龜里），位於屏東平原與中央山脈的丘陵交接處，不僅山川地貌豐富、風土條件獨特，與臺灣的飲茶文化也有相當深厚的連結，而六龜與臺灣原生茶樹「臺灣山茶」的淵源，同樣根植在兩者深厚的地理與歷史脈絡。除了行政劃分的六龜區外，包含茂林、寶山等廣闊林區，都是臺灣山茶的原生分布棲地。

### 山林的自然饋贈 六龜與臺灣山茶的不解之緣

早在數百年前，漢人先民拓墾至今日的六龜區域，在那個年代，閩南人和客家人都有自製茶葉的習慣，便一併將飲



■ 深入高雄六龜，邂逅野生的臺灣山茶。

茶習慣融入日常生活。當他們在六龜這片土地上定居時，發現了這些野生的茶樹，便開始採摘茶葉，自己製茶自己喝。早期的漢人常稱其為「仙茶」，閩南語發音意指「老天爺給的茶」或「神仙給的茶」。這個充滿意境的名稱，反映了先民對野生茶樹的珍視，也道出了臺灣山茶在他們心中的地位。



■ 製作臺灣山茶，需摘取其頂端新生嫩葉。

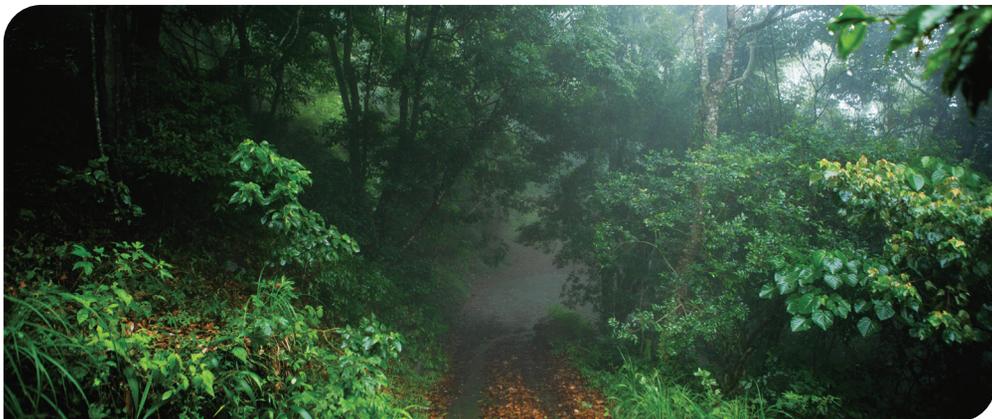
時至今日，六龜地區之所以成為臺灣山茶的重要據點，除了得天獨厚的地緣分布，更因部分山茶棲地位於國有林內，受到人為開發干擾較小，得以保留珍貴的野生茶樹資源，也因此為後續產業發展提供了珍貴的茶菁資源。

適逢臺灣山茶在十多年前開始被大力推廣，加上當地茶農與有志之士投注熱情與心力，讓六龜山茶的名聲逐漸遠播，喚醒更多人對土地與茶的記憶。這些自然與人文的積累，也為臺灣山茶納入林下經濟實踐，鋪展出一條寬厚的道路。

## 林下經濟新篇章 臺灣山茶的崛起

臺灣山茶在 2021 年正式納入林下經濟政策當中，其背後也是歷經多方評估後的結果。林業試驗所六龜研究中心副研究員孫銘源解釋道，「林下經濟的核心理念在在不影響山林、不干擾森林生態為前提，利用臺灣原生植物發展經濟副產品，為在地農民或林農開闢新的收益途徑。」而臺灣山茶則完美契合了這一系列條件。

在生態保育面向，孫銘源也提到臺灣山茶屬於中下層植物，不會與主要造林木爭奪陽光與空間，具備「共生不干擾」的優勢。作為臺灣的原生植物，臺灣山



■ 臺灣山茶分布於六龜山林中，需經一段路途才能到達。



林業試驗所六龜研究中心副研究員孫銘源分享林下經濟納入臺灣山茶的契機

茶不僅具備良好的本土適應性，也蘊含待開發的經濟潛力。隨著推廣腳步加快，其獨特的風味與健康價值逐漸受到消費者關注。

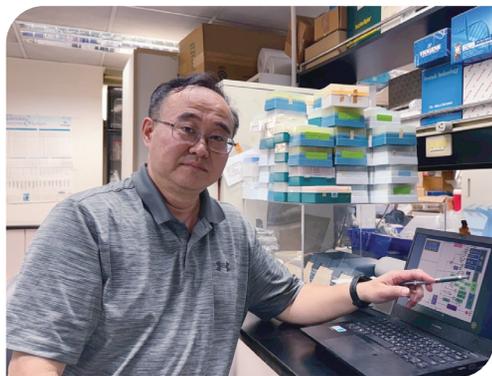
如今由林業保育署推動林下經濟政策，不但讓更多人認識臺灣山茶，也鼓勵更多人投入、加深在地意識；既保護原有的林木資源，還提高臺灣山茶的能見度與市場價值，同時也為在地農民生計新闢一條道路。

## 從 DNA 找到純粹 分子標誌下的臺灣山茶

野外生長的原生茶樹，難免會因為時間推移、環境變遷，加上人為引進的小葉種與阿薩姆茶等外來品種影響，而出現雜交變種的情況，然而要如何確認臺灣山茶的「血統」純正，避免林下經濟推廣的茶樹出現「混種」狀況，林業試驗所汪澤宏博士與其團隊所投入的分子標誌技術，在此發揮了關鍵作用。

「是否為純種的臺灣山茶從形態不容易鑑定，所以要有一套客觀、公平的標準來檢測它。」雖然汪澤宏的專業背景是昆蟲學，但他在分子標誌技術方面的造詣，為臺灣山茶的研究帶來新的突破。

分子標誌簡單來說，便是從茶樹的DNA下手，看看基因裡是否藏有其他外來種茶樹的痕跡。經過分子鑑定程序之後，就如同發給茶樹「身分



林業試驗所汪澤宏博士用結果指出臺灣山茶在不同地區的分枝親緣分析（汪澤宏提供）

證」，不僅能夠保證臺灣山茶的純正基因、幫助臺灣山茶在林下經濟的應用實踐，還能從分子標誌中發現更多臺灣山茶的故事。

研究臺灣山茶的過程中，汪澤宏除了再次證明臺灣山茶屬於獨立的臺灣特有種，也發現特定區域的臺灣山茶擁有獨特的基因特徵。他指出：「分子標誌能為地方政府或是在地農民提供客觀且有力的科學背書，在一定程度上能夠支持地方創生與品牌推廣。」

此外，臺灣山茶難以使用種子方式長期儲存，需用活體植株的方式進行保育，而透過分子標誌技術，能更精準地保留各地的原生茶樹基因，例如，在嘉義地區進行復育時，可以確保種回的是帶有嘉義特有 DNA 的純種臺灣山茶後代。不但為林下經濟的推動提供了「身分驗證」的標準程序，確保在國有林地上種植的是純正的臺灣原生特有種，也有助於未來的物種保育與發展。

## 從工程師到茶農 劉士輔的山茶旅程

在六龜臺灣山茶的發展歷程中，劉士輔的茶農之路相當具有戲劇色彩。劉家世代都是高雄六龜的茶農，但到了劉士輔這一代，父親希望他們不要再務農，所以他最初是在科技業擔任工程師。然而，2009 年的莫拉克風災重創了整個六龜地區，也成為劉士輔開啟山茶人生的轉捩點。「其實我沒想過有一天會回來，甚至在決定回鄉的前兩天，我原本還要升遷為課長，」劉士輔回憶當時的情況。

決定回到六龜後，劉士輔開始學習製茶、茶葉買賣的相關知識，後來選擇野生臺灣山茶作為發展方向，原因是它在六龜的分布最為密集，且看好其未來性。但在當時臺灣山茶並非主流，很少有人接觸，有趣的是，他對臺灣山茶最初的印象是「很難喝」，覺得它既苦又澀，需要稀釋才能入口。

面對困境，劉士輔也一度想放棄，後來發現以烏龍茶製程方式並無法展現臺灣山茶的特性。所以利用時間前往中國學習製茶技術，並與父親不斷精進製茶技術，改變製茶方式，尤其是烘焙方法，使臺灣山茶的風味產生巨大的變化，從最初的苦澀難忍，搖身一變為沈穩、厚實的清香風味。

由於劉士輔堅持使用野生的臺灣山茶，一年僅有一收，再加上野生茶樹散布在原始山林中，難以架設梯子等輔助工具，對於部分較高



從螢幕鍵盤到山林茶香，劉士輔與臺灣山茶結下不解之緣。



■ 烘製後的臺灣山茶，香氣清新、口感溫厚。

的茶樹只能徒手攀爬，使採集嫩葉的難度大幅提升；同時，基於生態保護考量，這些野生茶樹完全不能施肥、不能噴灑農藥，必須讓它們在最自然的狀態下生長。這種嚴格的限制條件，使得每一片臺灣山茶都格外珍貴。

劉士輔專注於野生山茶的發展路線，面對臺灣市場初期的冷淡反應，他選擇轉向國際舞臺參賽，為自己與臺灣山茶打開知名度。2021年，他參加第13屆國際名茶評比，一舉奪下雙金獎殊榮，不僅成為他個人的重要里程碑，也再次為六龜的山茶產業注入一劑強心針。

## 臺灣山茶的未來之路 原生種的存續與保育

隨著臺灣山茶被正式納入林下經濟體系，如何確保其原生血統的延續與永續發展，成為接下來的重要課題。孫銘源負責的原生種採集與復育工作，肩負起保育與基礎研究的關鍵任務。

目前，孫銘源與團隊成員已從全臺 22 個山頭採集約 180 株臺灣山茶母樹的種原。這項工作充滿挑戰，許多原生山茶分布於無道路可達的深山林地，尋找與採集需仰賴大量人力與現地經驗。完成採集後，團隊進一步確認茶樹的差異與風味特性，並培育扦插苗木為材料，作為未來育種、研究與異地保種的重要基礎。

臺灣山茶的未來發展，需在生態保育、經濟效益與永續利用之間取得平衡。從保育的角度來看，種原實地採集與分子標誌技術的結合，為各地臺灣山茶族群的遺傳多樣性保護奠定了科學基礎，並確保復育行動所使用的是具在地性的純種個體，避免外來種混入。

而在經濟層面，臺灣山茶作為林下經濟中的物種，其原生、野生的故事背景，加上獨特的風味與稀有性，在市場上逐漸展現出高度競爭力，為六龜等產地帶來實質回饋。這條來自山林的茶路，正一步步鋪展出屬於臺灣原生植物的新篇章。🌱



劉士輔參加 2021 年第 13 屆國際名茶評比，獲得雙金獎殊榮。（劉士輔提供）



位於林業試驗所六龜研究中心的溫室裡，整齊排列的原生種苗皆是研究團隊的心血。