



茶改場赴臺灣原生山茶南投眉原山探查記

文 / 翁世豪*、蘇宗振、黃正宗、楊美珠
(* 電話：049-2855106 轉 203)

一、前言

茶樹原種 (Species) 主要以小葉種 (*Camellia sinensis* var. *sinensis*) 及阿薩姆茶樹 (*Camellia sinensis* var. *assamica*) 兩個分類群做為育種的種原；而臺灣原生山茶是山茶科山茶屬植物，學名為 *Camellia formosensis*，經重新定義為種的地位後，更增加茶樹育種上種原的多樣性。

茶及飲料作物改良場於 112 年 10 月 31 日，在蘇宗振場長帶領下，包含邱垂豐副場長、吳聲舜秘書及各級主管等 14 人，一同攀登眉原山，進行臺灣原生山茶調查 (圖一及圖二)，以瞭解其生育地及族群狀況，作為臺灣茶樹種原資源未來規劃之參考。



圖一、眉原山為臺灣原生山茶天然族群 (翁世豪攝)。



圖二、左：蘇宗振場長及同仁與大原生山茶樹留影 (楊美珠攝)；
右：調查人員簽名留念 (黃正宗攝)。



二、眉原山臺灣原生山茶的調查與利用

目前可找到最早至眉原山調查臺灣原生山茶的紀錄為 1935 年中央研究所平鎮支所長谷村愛之助與魚池持木農場員工等 10 餘人進行三天之調查，並留存一份採集自臺中州能高郡バイバラ（音譯日文漢字為眉原）蕃地「自生茶樹」的標本（圖三），爾後陸續有植物學家至此採集標本。1939 年開始蒐集該處種苗栽種於魚池試驗支所（今本場中部分場前身）；二戰後於 1950 年起持續調查其生長狀況，並蒐集至分場培育，至今育種人員仍持續傳承該山區之種原資訊。

在育種成果方面，1999 年本場中部分場發表以阿薩姆種的緬甸品系為母本，臺灣原生山茶為父本，育成適製紅茶的臺茶 18 號（商品名為紅玉）；臺灣原生山茶被中央山脈隔離，形成特殊分布的東部族群永康山茶，被認為是臺灣原生山茶的變種，學名為 *Camellia formosensis* var. *yungkangensis*，東部分場於 2019 年發表以永康山茶育成的臺茶 24 號（商品名為山蘊），為適製綠茶及紅茶之品種。2021 年臺灣原生山茶新增為林下經濟品項後，中部分場與林業及自然保育署合作，蒐集眉原山種原進行臺灣原生山茶優良品系篩選，以作為未來林下經濟種植時之純系臺灣原生山茶種原。

三、眉原山臺灣原生山茶天然族群狀況與保育策略

眉原山野外調查，穿梭於樹林間，主要以樹型、樹皮、葉、花及果實等外觀作為樹種鑑別依據。臺灣原生山茶的樹皮略呈白色，子房與幼芽皆光滑無毛（圖四）。從停車處海拔 1,250 公尺開始沿途可見零星散布之臺灣原生山茶，1911 年日人沿此稜線開闢隘勇線進行樟腦之伐採，現今成為租地及造林砍伐跡地，推測稜線以西可能遭受人為干擾而致臺灣原生山茶族群較分散；沿東北西南向稜線直至海拔 1,550 公尺處，為茶樹族群最集中區域，根據 1989 年資料顯示，其核心分布範圍大約 40.5 公頃。此次調查最大株之胸徑為 27.3cm，地徑圍 109.5cm（換算地徑為 34.8cm）（圖五），以該茶樹為中心所呈現的胸徑-株數分布呈現鐘形分布（圖六），上層優勢木主要為殼斗科、樟科及山茶科等，臺灣原生山茶受優勢木壓抑，生長受抑制，且天牛為害嚴重（圖七），造成該處臺灣原生山茶在野外呈現種原逐漸減少的情形，天然更新受限制，有學者建議列為「易受害」等級之植物，可以就地保育（in situ conservation）的概念設置保護區保存臺灣原生山茶的生育環境，並以移地保育（ex situ conservation）的概念收集臺灣原生山茶種原以品種園保存。



圖三、1935 年谷村愛之助採自眉原山之標本（臺灣大學植物標本館，TAI）。



四、結語

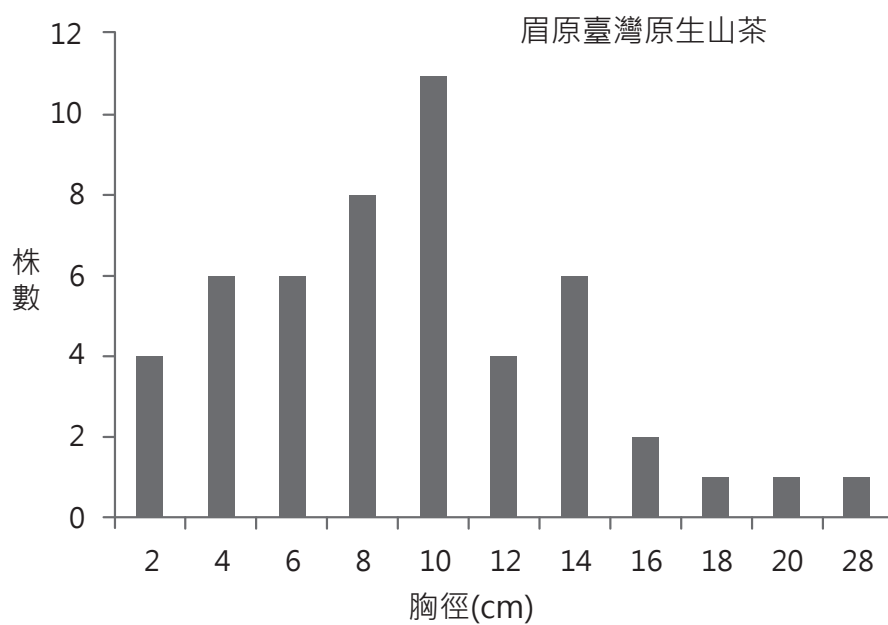
眉原山為臺灣原生山茶目前發現天然族群的最北界，為茶樹重要的種原中心之一。該場同仁前往該處實際瞭解族群天然分布狀況，期望臺灣原生山茶種原永續利用，傳承歷來茶業育種人員持續不懈尋找種原之精神。



圖四、臺灣原生山茶的子房與幼芽皆光滑無毛（翁世豪攝）。



圖五、眉原山之臺灣原生山茶最大株胸徑（左）及地徑（右）（蘇宗振攝）。



圖六、臺灣原生山茶之胸徑 - 株數分布（資料來源：翁世豪等 2021）。



圖七、天牛為害情形（林儒宏攝）。