

台灣野生茶樹蒐集及利用

■文圖／王兩全

台灣野生茶樹為直立喬木型，惟一原生台灣山區森林內之茶樹。據《埔里鄉情》雜誌記載，在清康熙三十六年（1697）間，水沙蓮番地（今南投縣埔里鎮及魚池鄉）即有漢民在此焙製茶葉，而當時即有丈餘高茶樹之紀錄。

日據時期新竹州勤業課藁科正中氏率先調查台灣山茶，並到高雄山中採摘製造紅茶，而其製茶之品質則遠勝於台灣栽培時茶所製成之紅茶，並於新建台灣總督府落成時，以台北共進會之名譽出品參加慶祝展示。

根據大甲林區管理處保存資料，日據時期曾於八仙山事業區，位於眉原山136林班之26小班，設置野生茶樹保護觀察區，其面積計16.3公頃，茶樹平均密度為每公頃800株（樹齡20～120年）。

民國14年經由中央研究所平鎮茶業試驗支所在魚池鄉司馬鞍山林內採收野生茶樹種籽播種在林業試驗所蓮華池分所林地及溪畔旱田後移植做為母樹觀察及採種園。民國26年魚池紅茶試驗支所乃自蓮華池分所野生茶樹園移植野生茶樹成木在第二區茶園，同年新井氏在魚池鄉塔馬羅及民國28年只左氏在眉原山等分別採集種籽及茶苗50株，在溫床播種及假植。戰後農林公司持木茶場再蒐集野生茶樹種籽播種成苗分別定植於農場與魚池分場第十八區茶園。

民國50～60年間茶業改良場魚池分場、日人橋本氏等曾分別前往眉原山調查有關野生茶樹性狀。民國61～70年間魚池分場分別調查魚池鄉東光山、水社大山、鹿谷鄉鳳凰山、林業試驗所六龜分所管轄之南鳳山、森山、鳴海山等野生茶樹性狀，並在南鳳山設置面積9.2公頃之保護區。民國78～79年茶業改良場研提計畫，由魚池分場負責執行調查眉原山、阿里山、林試所六龜分所管轄之實驗林地等野生茶樹生長環境與其特性，並擬在眉原山設置面積99.5公頃保護區。

茲就調查台灣野生茶樹及利用情形概述如下：

一、台灣野生茶樹生長環境：

(一)多分佈在海拔500～1,600公尺之間。

(二)散生於天然林大樹下，林木全為闊葉樹。

(三)分佈密度以平坦地大於傾斜地。

(四)多生長於陰涼、濕度高、土壤中含有豐富之有機質及海拔1,520～1,550公尺森林內，中午氣溫為19.5～20°C（79年6月觀測）。

(五)野生茶樹生長區內雜草以蕨草類居多，其在雨季生長旺盛，旱季則逐漸枯萎。

(六)天然林內下午多有雲霧密佈。

二、台灣野生茶樹之分佈：

(一)分佈於台中、南投、嘉義、高雄、台東等縣山區。

(二)野生茶樹種類及分佈：

- 1.南投山茶型：茶芽無茸毛，嫩葉呈淡紫紅綠色、淡黃綠色、綠色等，成葉葉基或葉尖角度小，為大葉型。果實球型，或2~3個結為葡萄球型，外皮呈綠色或淡黃綠色。本類野生茶樹各山區均有分佈。
- 2.赤芽山茶型：茶芽無茸毛，嫩芽、梗、葉等呈紫紅色、淡粉紅綠色等，成葉綠色，為大葉型，葉基鈍弧型，葉尖短，全葉呈卵型，果實球型，外皮粗糙成熟前為灰白色，成熟時逐漸呈淡褐色。本類野生茶樹目前為止僅在南投縣及嘉義縣發現有其存在。

三、野生茶樹生長區土壤中主要成份含量：

(一)酸鹼度 (pH)：

- 1.眉原山：海拔高度(1,020~1,500公尺)與土壤酸鹼度(土層0~20公分，pH為4.91~3.73)成反比；土層深度與酸鹼度成正比。
- 2.南鳳山、鳴海山：海拔在1,300~1,400公尺，其酸鹼度5.3~5.9，均較眉原山土壤為高，與土層深度成正比，但差異小。

(二)有機質含量：

- 1.眉原山：海拔1,020~1,500公尺有機質含量為7.23~29.2%，海拔高度與有機質含量成正比；土層深度與有機質含量則成反比。
- 2.南鳳山、鳴海山：土層0~40公分，有機質含量為11.14~5.86%，土層深度與有機質含量則成反比。

(三)磷酐 (P_2O_5)：

- 1.眉原山：海拔1,020~1,500公尺，磷酐含量為1.660~303.4公斤/公頃，海拔高度、土層深度與土壤中磷酐含量成反比(海拔1,500公尺、土層0~60公分間差異則小)。
- 2.南鳳山、鳴海山：海拔1,300~1,400公尺，磷酐含量為58.39~93.87公斤/公頃。土層深度0~40公分與在南鳳山之磷酐量成反比，與在鳴海山則成正比。

(四)氧化鉀：

- 1.眉原山：海拔1,020~1,500公尺，氧化鉀含量為192.8~373.0公斤/公頃；1,020~1,300公尺之氧化鉀含量與土層深度成反比；1,300~1,500公尺之氧化鉀含量與土層深度則成正比。
- 2.南鳳山、鳴海山：海拔1,300~1,400公尺，氧化鉀含量為166.29~75.92公斤/公頃(0~40公分土層)，土層深度與氧化鉀含量成反比。

四、台灣野生茶樹生長密度調查：

(一)眉原山：生長在眉原山40.5公頃內之野生茶樹，目前為台灣各山區生態環境最俱完整之區域。

- 1.不同海拔分佈密度(幹圍20~139公分)：海拔1,501~1,600公尺野生茶樹生長密度為最高，達1,549株，其次為1,401~1,500公尺達834株，再次為1,601公尺以上為156株，最少者為1,100~1,300公尺為52株，全區合計2,592株。
- 2.野生茶樹不同幹圍分佈密度：幹圍20~29公分為最多達1,593株，其次為幹圍30

~39公分694株；幹圍40~139公分者，依序自173株（幹圍40~49公分）遞減至幹圍130~139公分為1株。

(二)南鳳山：生長於南鳳山海拔1,350~1,400公尺9.2公頃內之野生茶樹在民國66~67年調查，幹圍20~30公分者為763株，31~45公分者386株，46~60公分17株，61~70公分為4株，91公分為1株，合計1,171株，此時野生茶樹之生態環境極為完整。民國79年再度前往調查，發現已遭砍伐盜採製造半球型包種茶出售，因此造成極不完整之生態環境。

(三)阿里山：赤芽山茶分佈在嘉義縣番路鄉及阿里山鄉交界處獺頭草山，海拔800~1,000公尺間分佈密度較大，僅見極少數南投山茶型茶樹；自海拔800公尺往下至水井山區赤芽山茶逐漸減少，而南投山茶型茶樹逐漸增多。本區茶樹多被附近居民砍伐採製茶葉，其生態已極不完整，中間也多濫墾栽植麻竹。阿里山龍頭山莊左側目前尚保存人工栽培高大之野生茶樹自然生長園（為南投山茶型），藉供遊客觀賞。

(四)六龜分所實驗林地之「森山」已全面造林，僅零星之野生茶樹生長其間，「鳴海山」原始林內野生茶樹也全被附近居民砍伐採摘茶芽製造茶葉。

(五)魚池鄉之東光山、司馬鞍山、水社大山山麓一帶在民國40餘年間台灣紅茶顛峰時



▲眉原山野生茶樹全貌（幹圍65公分）



▲眉原山野生茶樹茶王（幹圍110公分）



◀ 阿里山赤芽山茶
枝梢及果實

眉原山野生茶▶
樹受茶天牛危
害主幹（樹齡
190~198年）



▲B-40-58品系試作區剪採情形
〔緬甸種(♀)×山茶(♂)〕

期，生長野生茶樹區域也遭居民砍伐採摘茶菁販售。
鹿谷鄉鳳凰山麓野生茶區也經種植麻竹而不完整。

五、眉原山海拔500公尺栽培種野生茶樹及海拔1,450公尺森林內野生茶樹之茶芽主要成份含量：多元酚分別為16.07%及14.84%；咖啡因分別為4.37%及4.10%；氮素分別為0.375%及0.200%。

六、台灣野生茶樹因受「茶天牛」之危害甚為嚴重，據調查野生茶樹樹齡很難超過200年以上，其他如茶餅病、炭疽病、白藥病、煤病、紅頸斑蛾等危害則較輕微。

七、台灣野生茶樹之利用：

(一)利用人工雜交育種：

利用野生茶樹與Jaipuri、Manipuri、Kyang、緬甸種、祈門種、大吉嶺等品種進行人工雜交，自1936年起至1959年，並逐年播種繁殖，汰選茶苗種植供個體之選育。至1971年個體選育完成，遂於1972年進行高級試驗，1979年進行區域試驗，其中則選得緬甸種(729♀)×山茶(607♂)之雜交種一品系編號B-40-58擬定申請命名。

(二)野生茶樹種苗蒐集：

民國78~80年調查台灣野生茶樹生態環境時，自眉原山蒐集茶苗200株，自阿里山(龍頭山莊、獺頭之草山、水井)、南鳳山、鳴海山等蒐集茶苗150株，自鹿野鄉永康山蒐集20株種植成區或定植於種源區，供個體選育及做育種材料。

(三)歷年選拔之優良野生茶樹及人工雜交品系，均繁殖茶苗定植於種源區供做育種材料。