

看見名間茶的未來—有機生態茶園

文圖／魚池分場 黃正宗

前言

目前名間茶區茶葉銷售受到日本、歐盟嚴苛農殘檢驗以及進口茶嚴厲的挑戰，茶區經營若不再做出適當的改變，將難以度過本次困境。茶葉栽培改採減藥、安全用藥、有機栽培、生態經營是名間茶區乃至臺灣茶突破這次難關最實際、有效的方法。

實行有機管理之原因及方式

在名間茶區中，松嶺與三崙之間是目前採有機栽培管理茶園比例較高的區域，而其改行有機或生態農法的原因不外乎下列幾個原因：

一、茶園管理者具有有機農法及環境保育之信念。
二、茶園管理者本身對化學藥劑過敏或顧及自身健康而改行有機農法。

三、原來實施慣行農法，但茶園狀況不佳，自覺無他法可改善之下，轉而試行有機農法。

經實際現地勘查發現，該地區已有為數不少的有機茶園，但是管理方式大有不同：

一、採放任式生態管理（放任雜草生長，茶樹不修剪）。

二、進行雜草管理的生態茶園。

三、以有機資材防治的有機茶園

採放任式生態管理方式之茶園雜草叢生，因未進行枝條管理，樹高近1.5～2.0公尺，一年收成二季茶菁，每分地約僅製成40台斤茶葉。採後二種方式管理之茶園，茶樹生長狀況有明顯差異，管理良好的有機茶園，其樹勢、茶芽品質、產量皆遠高於慣行管理茶園；較差者則是不如慣行管理茶園，目前都是處於有機栽培管理之過渡期。

發展生態茶園之契機

值得提出介紹的是埔中茶區有一施行生態管理已10年之茶園（前5年有機農法管理，後5年生態農法管理），茶樹16年生，品種為台茶十三號（翠玉），其生長狀況極佳，足可作為示範。

一、生態茶園管理及製茶品質

該茶園全年不需澆水、不進行病蟲害防治，僅進行人工除草及施用有機肥，其茶園草相多樣化（初步觀察其雜草種類至少10～15種以上），草相管理良好，昆蟲相豐富（具有良好的昆蟲食物鏈）。茶樹生長狀況良好，芽葉肥厚，茶菁產量高，每年機械採收4～5次，每分地每年約生產500台斤茶葉。筆者於96年7月30日（夏茶）實際以該茶園茶菁製造半球型包種茶，該次每分地採收490台斤茶菁，製成茶葉84台斤。茶菁進工廠之後，發現茶菁中有很多種類之昆蟲（如蜘蛛、螳螂等），茶菁卻僅約5～10%受到盲椿象為害，對製茶品質影響不大。

所製成之茶葉品質既佳且穩定，由於其芽葉肥厚，經適當的日光萎凋與攪拌製程，即產生濃郁之發酵花香。其茶湯香氣濃郁，滋味甘甜濃

厚飽滿。經焙火之後，茶湯韻味更佳，並無顯現一般慣行法所生產夏茶特有之苦澀味。

二、生態茶園管理成本

(一) 生產支出：

由於全年不需澆水、不進行病蟲害防治，因此可免除化學藥劑或有機防治資材、施藥工資及水費成本；生產成本包括每年每分地地租 5,000 元、二月下旬茶樹淺剪枝整型一次、每季進行人工除草一次、五次機採工資及平均每三年施用二次有機肥（如豆粕、花生粕等），每年平均肥料費約 7,000 元。計算其每分地每年之茶園生產成本約 25,000 元，加上製茶加工工資 55,000 元（每台斤 110 元），總計約 80,000 元。

(二) 生產收入：

春、冬茶每分地合計生產約 220 台斤，每斤售價 450 元（盤價），夏、秋茶合計約 280 台斤，每斤售價 350 元（盤價），總收入為 197,000 元。計算其每分地淨利約 117,000 元。因此，生態茶園每年總收益高於附近慣行法管理之茶園。據調查名間茶區一般傳統慣行法管理之茶園每年每分地平均淨收益，出售成茶者約七萬至八萬元，出售茶菁者約二萬元；但若製茶品質或茶園生育狀況欠佳，或行銷通路不穩定者，其淨收益實未達此值（參見表 1）。

表 1. 名間茶區不同管理方式茶園之收益比較分析

種 類	生態茶園（機採）	慣行農法 （出售成茶）	慣行農法 （出售茶菁）
主要茶園工作	除草、施肥、採收	除草、施藥、澆水、 施肥、採收	除草、施藥、澆水、 施肥、採收
採收方式	機採	機採	機採
每分地淨利／年	117,000 元	70,000~80,000 元	20,000 元

結論與建議

綜而觀之，目前名間茶區有機栽培管理茶園，所佔面積比例極低，亦甚為分散，短期間不易達到大面積有機管理茶園之目標。但是以埔中生態茶園為例，我們可由其經營成功，看見名間茶未來的希望。因此，當前解決之鑰還是先以推廣減藥、安全用藥等方式較有成功的希望，並將正確、科學的有機或生態管理技術傳達予茶農。藉由茶葉栽培管理，生產優質安全茶葉，並配合生產履歷，使產製銷透明化具可追溯性，產製的茶葉讓消費者飲用更安心與健康。



健康良好的生態茶園



生態茶園多樣化草相