



修剪對咖啡生育及產量之影響

文圖/凍頂工作站 江正享
(*電話：049-2753960轉411)

咖啡 (*Coffea* spp.) 屬茜草科 (*Rubiaceae*) 的常綠灌木，原產於熱帶非洲，全球每年的產量大概是3百萬噸，是原油之後第二大經貿交易商品。近年來臺灣本土咖啡品質及風味頗受消費者好評，如市場上之古坑咖啡，目前臺灣現有咖啡栽培面積已達608公頃，可收穫面積約為514公頃，栽培點可說已經遍及臺灣各地，而主要栽培品種為阿拉比卡 (*Coffea arabica*)。現咖啡飲料逐漸在臺灣飲料市場上與茶飲料分佔前一二名，是為臺灣新興經濟作物。現臺灣之咖啡栽培一般還存留在放任無專業性栽培之體系下，不是在路旁種植或是在檳榔樹下間植或混植，專業性栽培者還佔少數，但咖啡若放任經營不管理時，其樹高常可達 3~5 公尺；若再不經修剪整理控制高度，後續田間作業管理及採收工作便極為困難，且更容易造成隔年結果，另外若再不修剪，主幹側枝繼續生長延伸，側枝增生，結果部位日漸增高，離主幹愈來愈遠，日後產量及品質均降低，成熟期亦不一致、病蟲害又多，這在果樹栽培如椪果若放任栽培時亦會造成相同的情形。

研究報告指出，在椪果栽植試驗中，植株因生長旺盛常造成枝條過密、透光性不佳、通風不良、病蟲害嚴重，需要剪除病蟲害枝條、過密枝條及短截修剪以控制植株高度，既可省工管理又可提高產量及品質。而茶樹修剪的目的，不僅在增加採摘面積，尚可促進茶樹生長，降低病蟲害的發生，提高萌芽密度及萌芽率，是增加單位面積產量的有效方法行。參考上述試驗結果，凍頂工作站正進行一項評估鹿谷地區之衰老茶園轉植咖啡可行性及其經濟價值之研究，探討現行修剪在省工栽培管理模式對咖啡生育及產量有何影響，期能提供農友轉作及栽培管理應用之參考。咖啡樹若加以整枝修剪，據前人研究指出，咖啡一般在播種後2~3年，為方便採收及管理，農民多將其修剪至主幹1.5~2.0公尺高。咖啡枝條有直立與側生兩種分枝習性，幼株時期枝條分枝多為直立性，側生枝條多為直立枝條的第二次分枝，側生枝條在結果後會微下垂，修剪主枝可促進結果。整枝修剪是栽培咖啡重要的工作，欲維持產量，減少病蟲害、提高品質、節省採摘工，必不可忽略整枝修剪。本研究歷經3年時間的研究調查，結果分析顯示，有修剪的和無修剪處理的植株農藝性狀表現仍有差異，有修剪處理的可使樹寬加大，增加果實的重量及果徑，因此咖啡適度的修剪可提高大果實率，增加品質，增加結果面積，相對亦可增加結果率。

咖啡銹病與炭疽病是為咖啡嚴重病害，有修剪處理的，可提高咖啡樹間的通風性，日照及通風性良好，可有效降低咖啡銹病的發生，相反的，通風不良之處，好發咖啡銹病，因此建議咖啡宜適度修剪，以降低田間病害發生。炭疽病在一般咖啡園中危害亦非常普遍，該病初期病徵為小的水浸狀斑，但會立即轉為黑色且下凹的大型斑，一週內覆蓋整個果實，潮濕下病斑出現粉紅色分生孢子堆。病原菌通常潛伏於青果，但一般青果



不會出現病徵，需俟果實轉紅時果實才會腐爛。試驗結果顯示炭疽病的發生在修剪處理下罹病度最低，不修剪處理的發生頗為嚴重。

所以咖啡適度的修剪，可以提高咖啡園間通風性，園中通風良好下，濕度低，病原菌發生降低，故可有效降低病蟲害防治成本。所以咖啡園中修剪工作是為必做之工作要項，可維持固定產量與提高品質，降低病蟲害的發生，亦可有效的提高園中採收及肥培管理等作業操作之便利性。

