

有機果園生態營造的要角

地被植物

文/圖 陳奕君、林延諭

有機農法須仰賴生態平衡與生物多樣性的維持、增進或修補，使農場成為一個完整的生態系；不使用非有機資材只是有機農業治標的作法，回歸自然生態環境的本質，維持或恢復農田生物與環境的多樣性才是治本之道。因此，有機農法成功的關鍵就在於有機栽培環境的建構與營造(生態營造)。

本場研究發現，多年生果樹轉行有機農法困難度的確比短期作物(如蔬菜、水稻)高且時間較長，但只要掌握關鍵要素與相關配套的管理技術與策略，有機轉型成功後果樹的生育表

現會比短期(或低矮)作物好，且後續的栽培管理也較為容易，此要訣之一，就在於有機栽培環境生態營造中，扮演維護生物多樣性重要角色的地被植物。自然界中，地被層是許多生物(昆蟲、微生物及動物等)的主要棲息地及食物來源，地被層的植物相越豐富，所涵容的生物種類與數量就越多，生態環境就越能平衡與穩定，其中對於農作物栽培上明顯的助益之一，就是害蟲天敵數量增加而降低蟲害程度，且土壤中微生物多樣性也越豐富，對土壤理化性質及肥力表現具有直接或間接的正面效應。

另外，不同環境條件(如溫度、濕度、土壤質地、酸鹼度等)所出現的地被植物不盡相同，而不同的地被植物相所營造出的生物相也不一樣。因此，有機農法雖提倡草生栽培，但不鼓勵僅採單一草種的植生方式，建議盡量保留農地原生草種，以貼近當地應有的生態環境。



紅龍果園(左)及茂谷柑果園(右)之地被植物相不盡相同