

省工又兼顧生態之有機栽培番荔枝果園地被管理方式

文、圖/ 陳奕君

慣行農法果園轉行有機栽培過程，所遭遇的各種問題中，除病蟲害外，地被管理是另一果農較為困擾的問題，亦是影響轉型有機栽培意願的因素之一。

有機栽培果園著重生態環境及生物多樣性，以提高天敵物種及有益或拮抗微生物種類及族群數量（包含土壤中），藉此生態力量逐漸控制果園病蟲害及促進地力表現，進而達整體平衡穩定狀態，其中地被植物扮演重要關鍵角色。

本場為兼顧省工與果園生態且符合果農管理需求，研發之地被管理模式為，於需靠近植株進行相關栽培管理作業前，以農機具進行地被管理，並儘量採分時段及分區域方式進行，以保留生態跳島，緩衝對地被生態之影響；以番荔枝（夏期果）為例，實務操作管理要點如下：

- 一、管理時期：於修剪、肥培、人工授粉、套袋及採收等作業期之前，視地被狀況進行割草或抑草處理；其他時期亦須注意，若地被植物過高，較低處的果實會有擦傷的風險，亦須進行適度的地被處理。
- 二、操作方式：（一）行間及樹冠下，以乘坐式割草機割草進行處理。須將雜草割短時，啟動割草部作業；不須割草時，降下割草盤，並以輪胎輾壓方式進行抑草處理即可。一般而言，行間的地被較不會影響到管理作業，建議保留完整的地被草相，以維護生態；需處理時，儘量採輾壓抑草方

式或是保留中間地帶作為生態跳島。（二）樹冠下株間（即乘坐式割草機無法處理之處），以人工揹負式割草機進行割草作業。



番荔枝果園樹冠下地被管理，可於夏期果人工授粉作業前，以乘坐式割草機處理進行割草處理（左為處理中，右為處理後）。



番荔枝果園樹冠下株間地被管理，可於夏期果人工授粉作業前，以揹負式割草機進行割草處理（左為處理中，右為處理後）。