

百香果

水平棚架平行理蔓模式介紹

文・圖/李文豪

前言

百香果為西番蓮科 (Passifloraceae) 多年生蔓性果樹，因果實的獨特香氣，深受消費者喜愛，具有高經濟價值，廣泛栽培於熱帶及亞熱帶地區，臺灣主要產地為中南部。為提升百香果品質與生產效率，大多採用棚架式栽培，在臺灣又以水平棚架管理模式最為普遍。百香果枝條攀爬性強且生長快速，若未將枝條適當誘引至棚架上，將導致通風不良，容易發生病害。因此，透過適當的理蔓技術，控制枝條生長方向可提升通風與光照、促進開花結果，且可降低病蟲害發生風險。以下將介紹百香果水平棚架的理蔓模式與整枝操作重點，供農友參考。

理蔓與光合作用

除了選擇優良品種和適當的肥培管理，百香果植株的光合作用效率也是穩定產量及果實品質的關鍵。光合作用的兩大主角為「葉片」與「陽光」，當陽光能充分照射到成熟葉片時，才能製造足夠的光合產物，供應藤蔓生長和果實發育（圖1）。若枝條凌亂交錯，葉片互相重疊，部分受光不足的葉片，不但光合作用效率受限，同時因持續進行呼吸作用，將消耗掉其他葉片製造的養分，影響光合作用產物的分配，進而影響整體的果實品質與產量。

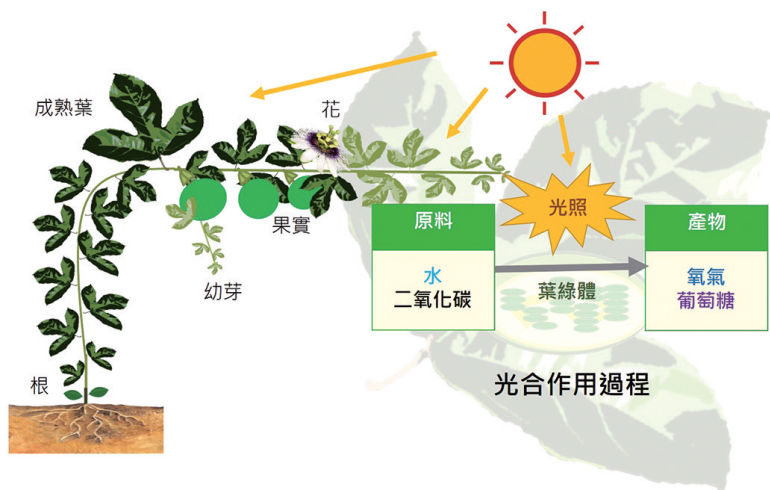


圖1. 百香果植株進行光合作用需要「葉片」照射到「陽光」

理蔓模式要點是利用水平棚架誘引並固定百香果藤蔓，避免上層葉片遮蔽下層葉片的光線，使枝葉均勻分布於棚架上，並能充分接受光照，提升光合作用以供應穩定的能量來源，供植株生長所需，進而促進果實發育與糖的累積，並帶來更佳的產量與品質。

平行理蔓管理原則與方法

理蔓是百香果栽培關鍵技術之一，目前南部網室栽培果園利用燈照調節產期生產早春百香果，以短期集中產果的栽培模式，更需要良好的理蔓操作，讓每一片葉片充分受光，提升生產效率。以下說明主要栽培品種－‘台農1號’平行理蔓模式操作要點：

一、母蔓誘引上棚

百香果植株定植後到上棚前，通常只留1條母蔓，其他側芽都要疏除，避免芽體間競爭養分。母蔓上棚轉彎後，即可去除頂芽，保留接近棚架下方的5～6個側芽培養成子蔓，這5～6條子蔓即為主要開花著果枝條。

二、子蔓平行誘引

每棵植株建議保留5～6條子蔓，子蔓的頂芽在上棚時盡量將其位置固定在一直線上（圖2），每條子蔓平行不交叉重疊，以方便日後理蔓操作。百香果‘台農1號’上棚後，葉片大小約20公分，為避免葉片互相遮蔽，理蔓時建議子蔓間距15公分，可利用嫁接夾將頂芽卷鬚固定在二層棚鐵線上（圖3）。枝條每周生長速度約增加50公分，鐵線寬度40公分，為避免卷鬚纏繞附近枝條，增加後續理蔓作業時間，故1個禮拜至少巡視1～2次，固定時將原先嫁接夾往下一條棚線夾住即可，1棵植株需要5～6個嫁接夾，事前準備可以此估算果園所需嫁接夾數量。

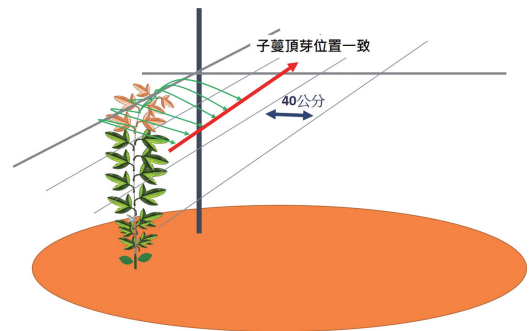


圖2. 母蔓去除頂芽後留6條子蔓，子蔓頂芽整理成一直線方便日後管理。



圖3. 理蔓可利用嫁接夾固定卷鬚

三、除側芽

百香果在田間管理得宜情況下，子蔓上每1節位會萌發1朵花及1個側芽。側芽萌發初期較為幼嫩，可直接用手捻除，待當花朵開放時，側芽已接近30公分（圖4），因不易折斷須使用剪刀剪除，徒增作業時間，因此，建議至少每週進行除芽作業1次。



圖4. 百香果花開時，同節位側芽已接近30公分，無法用手直接折斷。

理蔓注意事項

理蔓良好果園的葉片數量及位置分布合理，地上會布滿均勻光斑（圖5），光斑和陰影比例以1：2～3為宜。在中午觀察光斑可確認理蔓成效，如光斑比例過高，表示可能蔓距過大、植株養分不足或果園缺水導致葉片過小；蔓距過小或側芽無即時剪除，葉片受光不足，棚架下陰暗光斑少（圖6），可能導致花苞消蕾、不著果及果實轉色不良等問題，應適時進行調整。



圖5. 良好理蔓果園，地上分布均勻光斑。



圖6. 枝條重疊導致果園暗無天日

結語

良好的棚架設計與平行理蔓管理是百香果‘台農1號’栽培成功的關鍵技術。枝條透過適當的誘引、修剪，不僅能改善通風與日照、提升果實品質與產量，更能減少田間作業時間與病蟲害風險。建議農友依田區現況調整操作策略，持續觀察與修正，才能達到永續穩定的生產效果。