

如何防範

紅龍果枝條 日燒傷害

文/圖 陳奕君

紅龍果是仙人掌科植物，肉質、多年生，及具攀緣性。一般人多認為，紅龍果就像生長在沙漠的仙人掌一樣，耐高溫、強日照又耐乾旱，甚至以為紅龍果是不需要灌溉澆水的。實際上，栽培紅龍果若不適度灌溉，植株新梢生長受阻、開花結果及產量與品質都會受到影響。若遭逢持續高溫與劇烈日照天氣，更易導致枝條黃化、曬傷，嚴重者則引發潰爛病症（圖1）。



臺灣南部與東部地區，夏季太陽輻射量大，持續性高溫讓紅龍果枝條上（日曬面）之溫度常高於50℃（甚至超過60℃），此狀況如持續一段時間即易造成嚴重的生理障礙而導致日燒傷害。如何防範或減輕夏季紅龍果枝條之日燒發生，是農友於栽培管理上必須正視的問題。以下簡述幾項原則性防範作法提供農友參考：

- 一、適度灌溉：紅龍果雖然耐乾旱，但其根系淺而廣佈表土層，因此土壤需全年維持濕潤狀態才能確保淺根系的活力，水分不足會影響枝條生長及果實發育。另外，過度缺水亦會增加枝條曬傷的機會或程度。4~5月後最好維持土壤濕潤狀態，若無降雨，建議最少2週灌溉1次。
- 二、草生栽培：紅龍果根群主要分佈於表土5~15公分，最多不超過20公分，此種根系



圖1. 紅龍果枝條曬傷初期之黃化現象(左)，嚴重者造成曬傷甚至潰爛(右)。

容易受到環境變化的影響或傷害。若果園採行草生栽培（圖2），則如同在土壤表面增加一層緩衝帶，除減少土壤水分散失外，亦可在夏季日照劇烈時，確保表土溫度不致過高，維持根系正常生理作用，進而降低枝條日燒的機會。

- 三、適度遮光：紅龍果園實施草生栽培，再配合適度灌溉後，枝條曬傷情形將大幅減少；惟若日照過於強烈，仍有可能導致枝條黃化或受損。此時可採適度遮光方式處理，並選在上午10點至下午2點日照較強烈的時段操作（切勿全天候遮光，會影響植株生長及果實生育）；遮光部位以較水平生長而易曬傷之枝條為主（下垂的枝條較少發生日燒，不需全株遮光）。

紅龍果枝條曬傷初期會先出現黃化現象，若參考上述原則及時處理得當，日燒現象將不致惡化，黃化部位日後亦將慢慢恢復正常；若曬傷情形嚴重且已導致潰爛，易有微生物感染引發其他病變的可能，則須將潰爛部分清除，並使用殺菌劑處理傷口，以避免二次傷害。



本場於6月24日辦理「紅龍果防範颱風及日燒栽培技術示範觀摩會」農友參與踴躍