

防範紅龍果枝條日燒傷害可提升果實品質

文/圖 陳奕君、林延諭

紅龍果屬仙人掌科植物，但因原生於美洲之森林或熱帶雨林區域，生長環境為樹冠下遮陰狀態，加上枝條（肉質莖）生理及構造特性，散熱不易，經烈日曝曬後易積熱過度，造成日燒傷害並非如同一般人所認為，紅龍果與生長在沙漠的仙人掌一樣，耐高溫、強日照又耐乾旱。紅龍果在高溫乾旱的環境下，若不適度灌溉，植株新梢生長及開花結果都會受到影響；若於持續高溫與強烈日照環境，未採取適當措施，則易發生高溫障礙而造成枝條黃化、曬傷進而影響果實品質。

根據本場研究，紅龍果枝條出現日燒症狀，該枝條果實糖度及重量均會顯著降低，而且日燒程度越嚴重，下降幅度越大。以大紅品種為例，出現日燒1級症狀枝條上的果實，糖度及果重較正常枝條分別減少1.8%及35.1公克；而日燒2級者，則分別減少3.1%及77.3公克。因此，建議農友在夏季高溫期可採取以下的措施，降低紅龍果枝條日燒傷害：

- 一、果園草生栽培：紅龍果根群主要分佈於表土深5~15公分處，此淺根特性使植株極易受高溫烈日、乾旱及強降雨等環境因素的影響或傷害。果園採草生栽培，如同在土壤表面增加保護層及緩衝帶，除減少土壤水分散失外，亦可在烈日下確保土壤溫度不致過高，維持根系正常生理作用，進而降低枝條日燒的機會。
- 二、適時灌溉：紅龍果雖較耐乾旱，但土壤最好能維持在濕潤狀態以確保根系良好的活力，維持枝條生長及果實發育。即便果園採草生栽培，但久旱不雨仍會因過度缺水而增加枝條日燒的機會或程度，適時灌溉是必要的。
- 三、適度遮光：紅龍果園採行草生栽培，再配合適時灌溉後，枝條日燒程度將大幅降低，即便持續強烈日照，仍不易發生日燒3級以上之傷害。惟若遭逢持續強烈日照，枝條仍會因累積過高的溫度而導致黃化或受損，此時可利用遮光網適度遮光以降低紅龍果枝條日燒傷害。



0級(正常)

1級

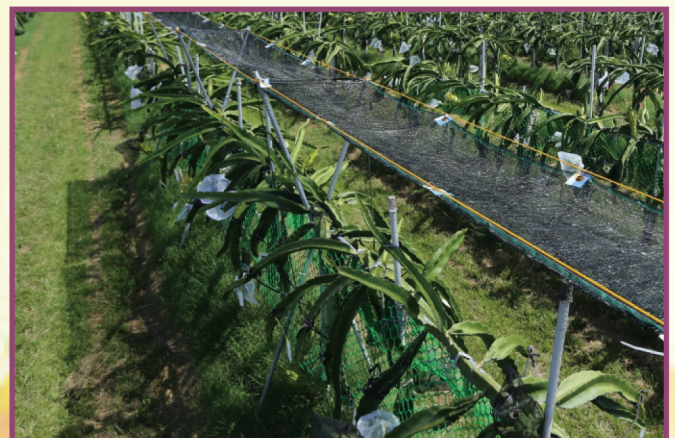
2級

3級

4級

5級

紅龍果枝條(肉質莖)日燒等級



草生栽培、適時灌溉(左)及適度遮光(右)，可防範或降低紅龍果枝條日燒傷害，提升果實品質。