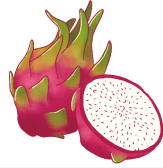


紅龍果 夏季疏花模式



文/圖 朱堉君

前言

紅龍果是仙人掌科三角柱屬的果樹，相較其他果樹栽培入門簡易，具適應性廣、成園快及產期長等優勢，全國含離島地區均有紅龍果栽培分布，栽培面積約3,000公頃。目前主要栽培的紅肉品種，其自然花期大多介於4月中旬至10月中旬，7~9月為產期高峰，若不適時疏花調節，因著果量多，加上高溫多雨的氣候影響，可能會導致品質及價格降低。本場107年間曾於內埔紅龍果園進行夏季疏花調節試驗，以分區疏花、每月留1批、每批單株留1~2果的模式，並在高溫期間配合授粉，在夏季可維持單果重500~600公克，顯示疏花確實能有效提升大果率。本文將針對如何落實夏季疏花模式及提升果實品質等事項說明，供農民參考。

紅龍果夏季疏花模式

紅龍果的自然產期長達半年以上，約有12~14批次的自然來花，密集的開花著果，容易造成紅龍果產量集中、品質下降。紅龍果夏季疏花應先考慮減少著果批次，同時計畫生產時間、評估留花數量及落實疏花調節措施。

非燈照調節產期的果園，可採用分區或是隔排疏花(圖1)，每月每區只留1批花，將著果批次降低為7~8批；而以燈照調節為12月至隔年5月為主要產期的產調果園，則可計畫以5~7月為主要疏花的期間，將留花批次降低為5~6批。此外，在中元普渡祭祀或端午、中秋節慶送禮等需求量大時，可依消費需求留花，以提高拍賣價格。紅龍果自花芽萌出、開花、套袋到採收所需的天數約為50~55天，因此可依需求時間回推至55~60天前留花。



圖1. 隔排疏花後開花情形



圖2. 花苞生長至3~5公分時，即可疏花。



圖3. 夏季風災、豪雨使植株枝條根系受損，建議暫停留花1~2批次。

當花苞發育至3~5公分時(圖2)，即為疏花的適當時機，每株留花量應依需求調整為1~3朵。如生產期間遭遇颱風、豪雨或極端高溫的氣候，使植株根系受損嚴重、枝條斷裂或黃化導致樹勢衰弱(圖3)，應先暫停留花1~2批次，待植株樹勢回復後再行生產。

提升夏季紅龍果品質

受到氣候影響，夏季紅龍果易有小果率提高及病害等問題。要維持果實品質，應先落實疏花措施，配合人工授粉並於適當時期進行病蟲害防治。受到高溫影響，紅龍果花粉活力較低，即使已進行疏花調節，仍可能造成果實發育不良。建議農友可在高溫期的夜晚，進行人工授粉(圖4)，或在傍晚輕拍花朵，盡量讓柱頭沾附大量花粉，使其授粉完全，有助於果實發育。如開花當天下雨，建議以塑膠袋或飲料杯套住花朵，隔天再將套袋取下，避免雨水沖刷花粉，導致授粉不完全而使果實敗育或發育不良。疏花調節為每月僅留1批花，即可錯開每批果實採收時間，若施用農藥防治病害，則應保留足夠的安全採收期，確保果品安全，同時建議應視天候情形及田間病害發生狀況適時進行防治，以免病害大規模發生而影響產量與果實品質。

夏季降雨量較大，田間排水不良可能會導致根系浸水後腐爛，造成樹勢衰弱，肥料利用效率降低，亦會影響果實發育與品質，因此應隨時保持排水系統暢通，適時適量補充肥料，必要時以開根素或微生物液肥澆灌，維持根系發育及植株健康。

結語

紅龍果從萌花後，需經過疏花、授粉、摘除萎凋花瓣、套袋、採收、拆除套袋、清潔果實及分級裝箱後才能販售，生產期間的工序繁複，且工時長。因此，進行疏花調節，不但有助於提高夏季果實品質，減少產量集中時的銷售壓力，同時也能省工並降低成本，提升整體收益。



圖4. 高溫期夜晚可進行人工授粉，促使果實發育。