

澎湖地區安全優質紅龍果栽培技術

紅龍果屬仙人掌科植物，性喜溫暖潮濕的氣候。

澎湖縣政府計畫打造七美鄉為紅龍果島，於98年開始推廣並輔導紅龍果種植，目前已有10公頃的栽培面積。

文/圖 朱堉君



七美紅龍果枝條風害嚴重 然而，澎湖的農業環境差，年平均降雨量僅約1000 mm，氣候極度乾燥，夏季日照強，冬季又有東北季風期，要生產優質的紅龍果更需克服許多先天及後天的問題。本場農業專訊第60期已介紹過澎湖地區紅龍果的繁殖、肥培及枝條管理，本文僅介紹澎湖地區目前的栽培現況及經營管理等問題。

問題之一。

為解決風害問題，建議農民採用澎湖分場研發之農林混植模式，在田間每隔15-20公尺種植一行檉柳防風林，株距0.8公尺，呈東西向排列，2-3年後即可形成防風林帶，可有效減少55-75%的相對風速。

紅龍果為多年生作物，栽培管理良好的果園可超過15年採收期，因此在澎湖栽培紅龍果，提早培植防風設施才是長久之計，且種植防風林不但能減少鹽風害，亦有綠化環境、涵養水源、調節氣候、防止土壤風蝕等生態功能。

種植防風林有效減少風害

每年10月至翌年3月是澎湖的東北季風期，最大平均風速可達約19.9 m/s，紅龍果對環境的耐受性雖強，但強風對種植在空曠地區紅龍果，仍會造成枝條折損、斷裂等物理性傷害，將影響來年產量，是目前澎湖地區紅龍果栽培最嚴重的



誘蟲燈捕捉蛾類及金龜子等害蟲，效果良好。

檉柳防風林下栽培紅龍果，生長茁壯。

疏花及套袋提高紅龍果品質

紅龍果產季為6-11月，約10-15天來灰一次，每兩次大批花期中間夾帶1-2次小批的花次。過多的花苞在大小未達5公分時宜予疏除，每枝條留下1顆果實即可。花開放完成授粉後3天，將萎凋的花被疏除，進行套袋，有助於果實的著色。

套袋材質有多種，包括白色紙袋及灰色、白色、藍色不織布套袋等，根據澎湖分場於98及99年的試驗發現，灰色不織布對澎湖地區紅龍果的著色，不但可提升果實亮度，亦會呈現紫紅色光澤。在整個產期均能使用，且不會影響果實品質。此外，不織布套袋材質不易破損，可重複利用。

紅肉品系混雜，影響品質

紅龍果的果實品質與品系息息相關，澎湖目前以紅肉為主要栽培品系，但市面流通的紅肉品系本來就相當雜亂，且部分種苗來自農民自行採苗，易形成同一果園

有多種品系混植的情形，造成果實生產及販售品質不一的問題。建議農民在果實開始生產後，應注意各植株間的果實品質差異，儘早移除不良品系，或選擇在澎湖生長良好且品質穩定的品系，進行嫁接更新品種，以維持穩定的果實品質。

病蟲害預防勝於治療

紅龍果目前僅有炭疽病及粉介殼蟲有核准使用的農藥，因此建議在病蟲害發生前做好預防工作，如東北季風期結束後，開始吊掛果實蠅誘殺器或黃色黏板，降低產季來臨前的蟲口密度；若田間偶有蛾類幼蟲或金龜子危害枝條或新梢，應吊掛誘蟲燈捕捉害蟲；紅龍果的嫩梢及花被末端會分泌蜜露引來螞蟥，可放置誘殺螞蟥的餌劑，提前做好田間清潔及預防工作，並在果實生產期間進行套袋，即使沒有施用農藥，亦可大大減少部分病蟲害。

結語

紅龍果在澎湖是少數可栽培的果樹作物之一，由於氣候條件特殊，澎湖生產的紅龍果別具一番特殊風味，甜中帶酸，酸中帶甜的好滋味，其QQ的口感讓人無法忘記澎湖的夏天。澎湖分場內試種的紅龍果園，其產量最高可達每公頃25公噸，可見澎湖地區的紅龍果若能改善栽培環境，在施以良好的栽培管理下，也能達到產量及品質兼顧的目標。🌱



灰色不織布套袋處理後(右)，著色良好，果實蠅危害降低，顯較未套袋者(左)有效提高果實品質。