



臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：林學詩／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://tdares.coa.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：科藝彩色製版印刷有限公司／統一編號：84135122 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

第一八二期

中華民國一〇三年十月發行

本期要目

- 紅龍果的冬季修剪..... 農業新知專欄
- 推廣活動預告..... 推廣活動專欄
- 豌豆新品種台中16號介紹..... 農業新知專欄
- 設施雨水收集處理與應用..... 農業新知專欄
- 彰化縣青農夢田服務平台—田間交流觀摩研習..... 推廣活動專欄
- 葡萄早早套袋，既防病又省藥，好處多多
---提早套袋減少用藥之葡萄晚腐病防治技術--- 植物防疫專欄



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄



農業新知專欄

紅龍果的冬季修剪

文圖／陳盟松

紅龍果為原生於中南美洲熱帶雨林的三角柱屬仙人掌植物。在臺灣中部地區6~10月為紅龍果生殖生長期，此時期約有12~14批的花苞陸續形成。11月起因日長縮短、氣溫降低，植株生育狀態進入營養生長直至隔年4、5月止，此階段枝條（肉質莖）的刺座部位開始陸續抽萌新梢。

紅龍果枝條生長發育由萌芽至成熟可順利形成花芽約需5~6個月，因此紅龍果枝條修剪時期，應依據個人園區產期規劃加以調整修剪時間。以一般栽培管理而未進行秋冬夜間電照延長產期的栽培模式，應於秋末最後一批果實採收後進行3年生以上的老化枝梢修剪作業。

紅龍果新梢成熟後約有兩年的時間可作為結果枝進行果實生產。第3年後枝條上的刺座大多已開過花，因此可利用的刺座已所剩不多，故在果實生產上明顯喪失競爭力。另外，紅龍果多於樹冠頂部外層重新培育結果枝，在結果層的枝梢分佈以當年生枝條位於最上層，中間層為去年生結果枝，而最下層為3年生或更老的枝條。3年生枝條因位於樹冠最內層，在光線照射不足的狀態下，枝條不容易形成花芽，而且無法順利進行光合作用，反而增加樹體養分的消耗。此外，因老化枝條佔據棚架下層空間，容易造成通風不良，而導致病害發生。



▲紅龍果冬季修剪應於果實採收後進行

紅龍果修剪方式可利用疏刪修剪與截剪2種方式進行。如植株的樹冠層已十分密集，需要剪除部分枝條來增加透光程度與新梢生長空間，可利用疏刪修剪方式，在結果枝與主枝交接基部（俗稱節的位置）剪除整段枝條，此方法可減少新梢再次萌生的數量。若樹冠層枝條數過少，呈現稀疏狀態，此時可利用截剪方式，將枝條剪短至10公分左右，此留存約



▲冬季修剪強度以剪除1/4或1/3的老枝為原則，應平均分散去除老枝，以利隔年新梢的空間配置

10公分的短枝可再次萌生新梢，進而增加結果枝數量。冬季修剪程度則依植株年齡及果園狀態而有所不同。4年生以上進行量產的果園，每年冬季修剪枝梢量約去除樹冠1/4或1/3的枝條量，需視樹冠疏密狀態進行調整修剪強度。而3年生以下的新園，應以

培育大量結果枝為目標，儘早建立完整的結果空間，因此修剪強度宜輕，除罹病枝、生長不良及影響主幹架構的枝條剪除外，其餘枝條應儘量保留。修剪後應配合肥培管理作業，進行基肥與有機質施用，並適度灌水，以促進新梢提早抽萌及後續生長。藉此縮短枝條營養生長所需時間，加速枝條成熟，使新生枝條在隔年生殖生長初期即可順利形成花芽，提早第一批果實生產時間。



▲修剪後應進行肥培管理與水分灌溉作業，促進新生枝梢充分發育為優良結果枝

推廣活動專欄

臺中區農業改良場謹訂於103年10月31日及11月1日辦理「繼往開來~歡慶遷場30周年暨研發成果展」系列活動，歡迎各界踴躍參加。