



臺  
東  
區

# 農技報導

發行機關:行政院農業委員會臺東區農業改良場 發行人:陳信言

中華民國 103年 10月 出版

第 29 期

## 紅龍果單斜籬壁式 整枝栽培模式



圖 / 文 陳奕君

## 前言

近幾年由於紅龍果在品種改良及栽培技術上大幅提昇，所生產之果實品質優異，且市場價格高而穩定，已掀起種植風潮。臺東地區栽培面積在近兩年快速增加，全臺種植面積已超過1,000公頃。惟臺東地區的紅龍果園常因颱風造成設施傾倒、枝條折斷及落果等情形。目前紅龍果主要的整枝方式有水平棚架式、籬壁式（A字型、T字型及單壁型等）及單柱式等3種，但都無法避免颱風所造成的傷害。因此本場研發「單斜籬壁式」栽培設施與整枝模式，提供農友參考運用。

## 單斜籬壁式設施與整枝模式之作業方式

一般籬壁式設施主要以水泥柱、鋁管或鐵條為支架，植株以縱向連續之樹籬狀栽培，枝條生長至T字型（橫向）架子頂端後再讓枝條向兩側下垂生長。其缺點為下垂的枝條容易遭風害。而「單斜籬壁式」係以籬壁式設施為基礎，並於籬壁單邊增設一連續斜面，用以固定紅龍果枝條，避免因強風而折損。

### 一、連續斜面支架操作



**步驟1.** 將鋁管(管徑6分)一端斜插入畦邊土壤中(距原籬壁之水泥柱底部約45公分處)，深度20~30公分。



**步驟2.** 鋁管另一端則以鐵絲固定於水泥柱上端(上圖)或橫向鋁管上(下圖)。

## 二、連續斜面固定網架設



步驟3. 使用萬能網(耐日曬之六角形大孔目塑膠網)作為斜面固定網(左圖), 並以倍力繩(黑色塑膠繩)或其他繩材將其固定於斜插鋸管上(右圖)。

## 三、固定紅龍果枝條



步驟4. 使用布繩(左圖)將紅龍果分枝後下垂生長之枝條繫綁於斜面網上固定(右圖)。



步驟5：完成單斜籬壁式之整枝操作。

## 單斜籬壁式設施成本分析（不含架設工資）

表1. 設置0.1公頃連續單斜面成本（水泥柱間距為2.5公尺）

材料項目	規格/材質	數量	費用
鋤管	管徑6分，長6尺	約130枝	125元/枝 × 130枝 = 16,250元
萬能網 (六角形大孔目)	3尺寬/耐日曬塑膠	約300公尺	21元/公尺 × 300公尺 = 6,300元
雜項材料	鐵絲、倍力繩、布繩	若干	估計約850元
合計所需材料費用：			<b>23,400元</b>

一般籬壁式栽培紅龍果果園，其行距為3公尺，株距為80公分，水泥柱間距為2.5公尺。若以0.1公頃計算，增設為單斜籬壁式時，其材料成本約需23,400元。

## 單斜籬壁式之栽培設施與整枝模式抗風效果

本場之「單斜籬壁式」整枝栽培模式經103年7月23日麥德姆颱風測試，並調查紅龍果枝條折枝率（依臺東市氣象站資料，推估試區最大陣風6~7級），結果單斜籬壁式者為0%，籬壁式者（T字型）為10.2%，顯示抗風效果甚佳。

## 結語

本場研發「單斜籬壁式」整枝栽培設施模式，農友實際於田間應用時，可因地制宜參考相關設置之原理原則，如原籬壁式之行距寬度若在3公尺以上時，在不影響田間管理作業的情況下，可採用「雙斜籬壁式」（或稱為A字型籬壁式），效果將更為理想。另外，「單斜籬壁式」整枝栽培模式除了具抗強風效果外，更便於日後疏花、疏果、病蟲害防治、套袋及採收等作業，為一低成本且簡便易行的技術，有利於果農參考使用。