

## 6. 紅龍果有機栽培技術之研究－抗強風與防日燒栽培技術

本計畫主要擬解決夏天颱風與強烈日照造成紅龍果栽培上的損失與傷害，以一般籬壁式設施為基礎，於原籬壁之雙邊利用2枝鋁管交叉各構成一連續斜面，並於斜面架設耐日曬之六角形大孔目萬能網用以固定紅龍果枝條，避免因強風而折損(圖7)。



圖7. 改良式設施可將枝條適當配置並固定在斜面萬能網上避免強風折損

另於上述交叉鋁管上方架設遮光度約65%之黑色遮光網(圖8)，減少太陽直射或降低光強度，可避免枝條上高溫累積，以降低傷害。經颱風測試，本改良式設施紅龍果枝條折枝率為0%，傳統籬壁式未固定枝條者為10.2%，顯示抗強風效果佳。另外，

本改良式設施紅龍果枝條出現日燒黃化現象比例為18.6%，低於傳統籬壁式之30.0%；在大紅品種果實品質方面，有日燒黃化現象枝條之果實，果心全可溶性固形物為14.4°Brix，正常枝條的果實則為17.6°Brix。可知，枝條曬傷黃化會使果實品質降低，而本技術之改良式設施可明顯減少紅龍果枝條曬傷，亦即可降低烈日對果實品質之影響。



圖8. 紅龍果抗強風及防日燒設施