

蓮霧最怕天氣冷颼颼！

—蓮霧的低溫寒害預防及復育措施—

農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所 / 王德男、黃基倬

蓮霧為熱帶果樹，性喜溫暖怕寒冷，若遇低於 10°C 低溫寒流來襲，或日夜溫度變化過於激烈時，依寒流強弱及樹體之生長勢，而有下列三種不同程度之傷害。

- (1) 幼花蕾及果實產生離層而脫落，尤以紅頭期及接近採收期為甚，果實易凍傷及掉落（圖1、圖2、圖3）。
- (2) 果皮局部組織受害凹陷，內部組織木栓化（圖4），導致著色不均、畸型、裂果，影響外觀及品質，尤以幼果期（紅頭前）最易受害。

- (3) 成熟葉片易凍傷初期呈水浸狀（圖5），漸漸枯萎黃化而脫落（圖6、圖7），影響產期、產量及品質。

上個月強烈寒流來襲，行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所氣象觀測站測得12月22日、23日及24日之最低溫度各為 7.8°C 、 5.9°C 及 8.5°C 。於12月23日高雄縣六龜地區蓮霧園測得的溫度僅 4°C 左右，創近13年之低溫紀錄，致使本期蓮霧受害非常慘重。

經本分所派員觀察結果，嚴重果園落果率高達100%，較輕者其落果率亦一



圖1. 蓮霧寒害落果情形



圖2. 紅頭期及接近採收期之蓮霧果皮凍傷凹陷狀



圖3. 蓮霧植株寒害落葉及整串果實掉入紙袋情形

→ 近50%，平均落果率約75%，即使仍掛在樹上未脫落之果實，亦將因葉片大量受害掉落或損傷及果皮凍傷，發育將遲緩，影響產量及品質甚大。

寒流前之預防措施

- (1) 加強疏花、疏果及肥培管理，使樹勢旺盛，並多施鉀肥，增加禦寒力。
- (2) 園周設置防風塑膠網，以阻擋寒流

冷風或採行設施栽培。

- (3) 果實套袋可保護並預防果實掉落受損。
- (4) 催花處理宜採行一般傳統方式處理，避免採用蓋黑網催花。
- (5) 寒流前後噴佈98%茶乙酸鈉(SNA) 6～7萬倍及喜果精(cytex) 500倍與苞果(606) 3,000～5,000倍加液腊，以增加抗寒性，並防減離層之產生。
- (6) 清晨抽噴地下水，可防低於臨界溫



圖4. 凍傷未掉落之蓮霧果實，持續發育後果皮嚴重木栓化情形



圖5. 蓮霧成熟葉片受害情形

度 2°C 之寒害。

- (7) 園內燻煙或裝電風扇或燒熱水，可提高溫度，並防氣溫急劇變化。
- (8) 已成熟或接近成熟之果實，在寒流來襲前提前採收上市或冷藏保存，以避免落果。

寒害後之復育措施

- (1) 掉於袋內之果實，儘速採收上市，以免失水變軟或腐壞。
- (2) 寒害後酌補施肥料，並行葉面噴施氨基酸或魚精類有機肥料，以促進發育恢復樹勢，確保下期花、果之產量與品質。
- (3) 清除落葉、落果，保持園地清潔，減少病源。
- (4) 採剃光頭方式栽培者，寒害後應立即進行剃光頭修剪，以利提早於翌年7月間催花，12月底前採收完



圖6. 不同寒害程度之蓮霧成熟葉片

畢。

- (5) 寒害落葉將造成葉片數量不足，影響小銅鐘期、青矸期之果實生長及發育，疏果作業可調整葉果比，以利果實生長。落葉後將萌生大量新梢，競爭果實生長所需之養分，進行疏梢及捻梢作業，每梢留1~2節葉片，可促進葉片成熟及果實發育。



圖7. 蓮霧整株葉片受害情形