低溫寒流來臨前 需加強果園防寒措施

文/圖 林延諭
陳奕君



低溫寒流造成番荔枝裂果與葉片傷害

105年初的霸王寒流，為近44年來最低溫，造成全臺農業嚴重損失；臺東地區受害面積總計為907公頃，果樹類以番荔枝受害面積最多，達110公頃。寒害可進一步分為0℃以下的凍害與0℃以上的冷害，臺東以冷害為主。輕微的寒害僅對作物的生長代謝產生輕微的抑制，嚴重時則造成水分失衡或組織受損，進而引起落葉、新梢枯死、落花、落果及裂果等現象。

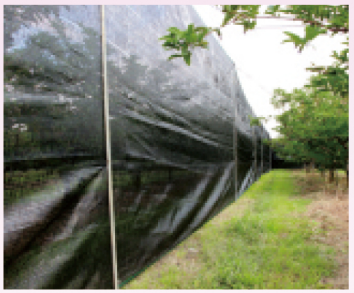
臺東地區每年12月至翌年3月間，月均溫多在16-20℃，並時有低溫寒流發生。依據本場斑鳩分場農業一級氣象站的統計資料，近5年每年出現時均溫低於13℃的日數共計123天，其中1月至2月低溫發生率最高，占70%，為低溫寒害的高風險時期。此時正值番荔枝冬期果產期，因番荔枝屬熱帶果樹，果實不耐低溫，於果實採收前20天內，如遭遇15℃以下低溫，便會造成果實裂果，且隨溫度下降或持續時間延長，裂果率會更嚴重。除番荔枝外，香蕉、鳳梨、木瓜、柑橘及熱帶果樹也會有寒害發生。

寒害防範策略中，以選擇耐寒品種及將產期調整至不易受寒害的時節，最為根本。其次於果園迎風面種植防風林、搭設防風網等永久性設施及行草生栽培等，可減少低溫寒流的傷害。而低溫寒流可經由氣象預報得知，因此於寒流來臨前，可再增設簡易防風設施，加強果實套袋、表土敷蓋，並增施鉀肥以增加作物耐寒力。最後，對已受害之果樹，應修剪寒害枝條與葉片，並行疏花、疏果及加強肥培等措施，以恢復樹勢。





熱帶果樹遭遇低溫寒流時易受寒害，(圖左)黃晶果及(圖右)紅毛丹因低溫導致葉片乾枯受損。





番荔枝果園行草生栽培並搭設簡易防風網可減少低溫傷害