

防災方式多元化 梨穗生長有保障

文、圖/張雅玲、賴瑞聲

高接梨之嫁接、開花、授粉至著生小果落在12月至隔年2月期間，恰逢寒流好發期，容易發生低溫寒害，但近年來受到氣候不穩定的影響，冬季溫度偏高且降雨少，致使高接梨栽培風險提高。為了減少損失，可採用物理性及化學性方式進行預防，但天有不測風雲，農民仍需要隨時調整，才能有效因應。

物理性防災方式包含使用塑膠透明小袋或塑膠傘，塑膠透明小袋具有阻隔冷空氣及保溫的效果，亦可防止雨水附著芽點上。但近年來冬季氣候不穩定，日溫有時高於20℃以上，袋內因梨穗之呼吸作用而產生水氣，若加上高溫照射，

梨穗容易因高溫高濕而死亡。套塑膠透明小袋亦具有促使梨穗提早萌動綻放之效果，開花時無適時抽袋，將錯失雌蕊授粉時機，因此使用上需特別留意梨穗萌動狀態。

化學性防災方式則包含營養劑及生長調節劑使用，這類藥劑具有促進著果及生長之效果，其中油菜素內脂(brassinolide, BR)、茉莉酸(Jasmonate, JA)或水楊酸(Salicylate, SA)具有防寒之效果，寒流侵襲前先行於嫁接部位噴施低濃度的植物生長調節劑，誘導植株產生抗寒能力，減少低溫對梨穗之傷害。

然而生長調節劑使用上往往呈現一體兩面，使用適當可



果園草生栽培及配置噴灌設備有助於降低天然災害之影響程度

提高產量及收益，但若使用不當則可能全軍覆沒，如激動素在高溫條件下過量噴施，會導致果實停止生長及落果，農友在使用上需特別留意，適時適量施用才能達到正面效益。

除了上述方式之外，果園草生栽培亦是防災上重要手

段，草生栽培可降低土壤溫度劇烈變化，並具有涵養水分功能，可減少高溫日照及低溫侵襲所產生的傷害。此外，架設園區噴灌設備，則可提高開花率及著果率，也可促使果實生長期，減少雨量不足所帶來的衝擊，降低梨穗受到天然災害之影響。