

# 柒 天然災害因應措施

臺灣位於歐亞大陸與太平洋交接處，每年夏、秋兩季常遭受颱風侵襲，伴隨颱風而來的異常天候包括強風、豪雨及焚風等，都會對作物造成不同程度之傷害。鳳梨釋迦是臺東地區最重要之經濟果樹，而颱風季節正好是番荔枝重要生育期，生育期間如遭受颱(焚)風危害，嚴重者造成植株倒伏、幹莖斷裂、枝條受損、樹相殘破及落果等傷害，輕微者亦會造成果實擦傷、落花、授粉不良，造成著果率低，果實品質變差等傷害，對產業發展影響極大。故提供相關因應措施供農民採用參考。

## 一、平時對策

- (一) 謹慎選擇果園設置地形及方位等，設置防風林或防風網(圖7-1)。
- (二) 果園應搭設水平棚架式固定枝條，以減少風害(圖7-2)。
- (三) 園間集排水溝渠，平常應整修維護，清理雜物，以防堵塞，保持水流的暢通，以免豪大雨造成果園積水，植株浸水。
- (四) 建立果園之噴水(霧)灌溉設施，以利果園管理並可在焚風災害產生時，迅速全園噴水(霧)防災。
- (五) 果園草生栽培，使土壤水分穩定，及減少表土沖刷。



圖7-1 果園設置防風網以降低風害



圖7-2 果園搭設水平棚架式固定枝條，減少風害

## 二、災前預防措施

- (一) 注意颱風路徑、範圍、規模等氣象預報，以提早防範。
- (二) 果園設置防風籬（網）。
- (三) 鳳梨釋迦幼年植株(2~4年生)較易倒伏、折枝，地上部主幹及主枝可支柱固定，減少受風害折枝。
- (四) 每年冬季宜施行較強度修剪，以矮化植株、縮小樹幅、減低風害。颱風來臨前，應進行疏枝工作，以減少受風面。
- (五) 園間集排水溝渠保持通暢，以防大雨造成果園積水使植株浸泡在水中。
- (六) 建立果園噴水(霧)灌溉設施，以利果園管理並可在焚風來襲時，進行果園噴水(霧)處理，以降低果園氣溫及提高相對溼度，達降溫增溼效果。
- (七) 樹上有果實(中、大果)者應在焚風(颱風)來臨前先套舒果網保護果實，以減少果實因強風與枝條或葉片摩擦，造成擦傷。



### 三、災後復耕措施

- (一) 浸水果園應立即清除排水溝之障礙物將水排出，避免植株長時間浸水造成黃化枯萎。
- (二) 埋沒較輕微之果園應儘快清除覆蓋之砂土，防止根部因通氣不良而壞死；若積土太深則考量現地進行土壤改良，可配合施用土壤改良劑或有機質肥料。
- (三) 正值開花期之果園，颶(焚)風時落花或新梢葉片受害嚴重者，在風災過後可將結果枝回剪短截，或在10月上旬前再次進行枝條修剪，促使枝條再開花、結果，以減少損失。
- (四) 倒伏植株勿勉強扶正，應先於根際處培土，保護根系；地上部立支柱固定，再視損傷程度修剪全株1/2~1/5之枝條量。倒伏嚴重者，全株施行強剪，以減少水分蒸散及維護樹勢，同時利於果園管理作業。
- (五) 折裂之枝條應予剪除，並清理果園內斷枝、落葉及落果等植株殘體，由於樹相殘破果實缺乏枝條與葉片遮蔭，易造成果實日燒傷害，應予套袋，套袋材料以牛皮紙袋為宜。
- (六) 焚風過後應立即進行果園灌溉，補充植物體散失之水分，解除萎凋現象。
- (七) 颶風過後為恢復樹勢，應酌施少量氮肥，如尿素或硫酸銨等速效性肥料，以加速植株生長，施肥時以葉面噴施方式效果較佳。
- (八) 颶風過後易造成果樹枝、葉及果實表皮受傷，病害易感染蔓延，天氣放晴後，應立即進行病害防治工作。