

一、前言

臺灣東部地區因地理位置關係，夏、秋季常有颱風來襲，近一、二十年來受溫室效應影響，天氣變化急遽，颱風及焚風發生頻率更高，強度更強，農作

物受災更加頻繁及嚴重。而鳳梨釋迦(*A. Cherimola* × *A. Squamosa* 或 *A. Squamosa* × *A. Cherimola*) 目前臺灣估計總栽培面積為 1,420 公頃，主要產地在臺東縣，約 1,370 公頃，占全臺 95%⁽³⁾，為最重要經濟果樹之一；但夏、秋季颱風（焚）風頻繁，此時正逢鳳梨釋迦果樹之開花及幼果期，颱風或焚風來襲均會對鳳梨釋迦造成落花、落果、折枝及倒伏等嚴重傷害⁽⁷⁾。而番荔枝果樹 10 月以後開花率低^(4,5)，如受災後當年即難以恢復生產，常造成農民極大損失。

影響植物開花的因素包括溫度、光、水分及營養狀況等^(9,12,10)，其中溫度的改變更是驅動果樹花芽分化的主要因子^(11,10)。在臺灣，番荔枝利用修剪枝條及除葉，可促使番荔枝植株萌發新梢，同時產生花芽。楊（1987）報告指出，番荔枝植株在 10 月下旬修剪後，以 PVC 塑膠布全株保溫處理，有助於提高萌芽與開花率。盧和江（2010, 2011）則認為番荔枝應屬於長日開花型植物，秋冬季短日環境下，利用修剪配合夜間燈照方式，中斷暗期，可促使番荔枝‘臺東 2 號’在 11 至 12 月開花。

本研究目的在探討鳳梨釋迦災後利用夜間燈照配合修剪等處理對促進鳳梨釋迦秋、冬季開花及果實之影響，期能建立快速恢復生產技術降低災害損失。