

## 摘要

本研究目的在探討鳳梨釋迦在颱風災後利用修剪配合夜間燈照等處理對促進其秋、冬季開花及果實品質之影響。2012 年試驗結果顯示，9 月 22 日及 10 月 11 日進行修剪，處理組（燈照處理）植株之枝條開花率均可達 70% 以上，明顯高於對照組（無燈照處理）；處理組之產期集中在 4-5 月，約較對照組延遲 10-20 天；處理組之平均單果重在 618.5 公克以上，明顯高於對照組 547.8 公克。2013 年試驗結果顯示，9 月 23 日修剪者，處理組之枝條開花率達 100%，枝條平均花數為 7.1 朵/枝，明顯高於對照組 22.4%，1.4 朵/枝；10 月 7 日修剪者，處理組之開花率達 80%，高於對照組為 3.7%；10 月 21 日修剪者，處理組之枝條開花率為 30%，花數為 4.5 朵/枝，對照組則未開花。9 月 23 日及 10 月 7 日修剪者，處理組果實於 2014 年 4-5 月份採收，平均單果重 425 公克以上，果肉可溶性固形物含量 24.5° Brix，果品均具有商品價值。10 月 21 日修剪者，畸形花、果之比率偏高，且果實發育停滯，不具商品價值。結果顯示，風災過後，在 10 月上旬前利用修剪配合夜間燈照處理，可促進鳳梨釋迦開花、結果，且果實具商品價值，能達到快速復育減少災損之目的。