

暗期中斷處理對番荔枝冬期果開花及果實品質之影響

盧柏松¹ 江淑雯²

¹ 行政院農業委員會臺東區農業改良場斑鳩分場 研究員兼分場長

² 行政院農業委員會臺東區農業改良場斑鳩分場 助理研究員

摘 要

番荔枝(*Annona squamosa* L.)在臺灣自然條件下栽培，10 月以後不易開花，而以夜間光照處理可以提高開花率，延長產期，但成本較高且耗能。本試驗利用暗期中斷，調節光週期方式，探討其對促進 10 月以後番荔枝開花之效果。試驗結果顯示暗期中斷處理可提高開花率。暗期中斷 1 小時處理其開花率雖可提高至 88.4 %，但枝條開花數少，僅 0.5 朵/枝；暗期中斷 2 小時以上之處理其開花數較多。枝條生長及產量亦有相同趨勢，暗期中斷期越長，枝條生長量及產量越高。各處理中以暗期中斷 1 小時處理之果實最大；果肉可溶性固形物含量，各處理間無顯著差異；果實色澤方面，處理組之果實色相角度(H 值)均較對照組高。番荔枝應屬長日開花果樹，暗期中斷 2 小時以上對促進開花、著果及延長產期之效果較佳。