

可調式照明控制電路板－技術說明

根據研究在亞熱帶地區，日照長短為影響番荔枝開花之重大因子之一，在秋、冬季節低溫短日照的環境下，可利用電照技術，來調節番荔枝生長和開花。因此，許多果園利用夜間照明方式，進行番荔枝產期調節，植體經過燈光照射後，枝條會持續生長萌生新葉，供給果實所需，並可將產期延至隔年 2 至 5 月，與未實施燈照的正常產期 12 月至隔年 3 月錯開，增加果實商品價值。

本技術為針對番荔枝或其它需夜間照明點亮燈具之控制電路板，與傳統 24 小時時間電驛不同點，在於非固定時間啟動點亮燈具，而以偵測傍晚明暗程度而定，並可進行調整，同時在寒流來襲時，具有低溫輔助增加照明時數功能。本控制電路板依據作物需求設定從 0.5(最短)-9.5(最長)小時的夜間點燈時段，於設定時間終止時，會自動關閉夜間燈具照明。