

延長番荔枝產期的新方法

番荔枝（釋迦）是台東地區之主要經濟作物之一，栽培面積約 4,500 公頃，目前是以整枝修剪的方法來調節產期，讓其產期能分布在每年 7 月初至翌年 2 月初之間共 7 個月的時間，但是由於果農耕作習慣，往往使產期集中在 8 月上、中旬，造成生產過剩，有供過於求現象，影響市場價格至巨，如果我們能將產期延長到一年四季都能生產番荔枝，那麼在同樣栽培面積的情況下，每一個時段的總產量就會減少，市場價格自然提高，對果農有益，而如何能達到這個目標，就是本章所要陳述的。

用光照延長番荔枝產期

為了要提早番荔枝產期，有些農戶就提早在 1 月就開始整枝讓它長出新



芽，但是那是沒有用的，因為在短日照及低溫的情況下，它就是不開花。不管您是提前整枝修剪枝條，或稍後整枝，它的結果是一樣的，都是要到 4 月初才開始開花。入秋以後，日照漸短，於每年 9 月 7 - 8 日“白露”節氣過後，如



田間利用 300W 探照燈調節番荔枝花期情形

再整枝修剪就不會開花，所以“白露”節氣是番荔枝整枝修剪的最後期限，由於這個原故，所以番荔枝產期就極限在每年 7 月初至翌年 2 月初。

我們即然知道番荔枝是長日照作物，那麼日照時數太短或說是暗期太長時，自然就不會開花。當我們討論到這個問題時，筆者與江進然先生、江國峰先生就著手研究光照試驗，而都得到能促使開花的結論，因為延長日照後，植物體會產生澱長素，就能促使開花，這個結論獲得證實後，筆者於“白露”節氣當天(9 月 7 日)開始利用 300 燭光的探照燈，每隔 20 公尺設置一盞燈照，每間隔 2 行(行距 5 公尺)，再用同樣之距離設置燈照，即每公頃用 50 盞 300 燭光的燈照，每晚照光 3 小時，並於“白露”節日後 10 天及 23 天(即 9 月 17 日及 10 月 1 日)分別整枝修剪，1 個月後其開花數量與正期果無大差異，其採收日期分別於 2 月 21 日至 3 月 20 日及 3 月 17 日至 4 月 15 日，所生產的果實品質與正期果相略，此一實例證明



受光照處理之番荔枝

了用光照做為延長番荔枝產期的可行性。

據經驗：光照不但促進葉片的活性增進光合作用，促使植株快速成長。因此在啓動光照以前，宜去除徒長枝，否則徒長枝會遮住燈光而影響光照的均勻度，另外，當開花著果，如果天氣寒冷就需繼續照光，一直到果粒如雞蛋大小，否則果粒會乾枯。

結語

用光照可以延長番荔枝產期的方法已獲得證實，使之本來 2 - 6 月不能生產番荔枝的時段也能生產，這個時段沒有颱風、焚風及寒害等天然災害，對果農有利，而且這個時段台灣水果類比較少，必能得到比較好的收益。 



未受光照處理之番荔枝