

2. 番荔枝花朵(粉)生產技術

本計畫為解決鳳梨釋迦人工授粉花粉源不足問題，研發穩定之番荔枝臺東二號釋迦花朵(粉)生產技術(圖3)，修剪處理時間為9月11日、9月29日及10月9日，試驗結果顯示番荔枝(釋迦)9月上旬修剪者，開花期從10月7日至11月21日，平均每株可生產829.2朵花；其花粉萌芽率達75.1%，田間授粉著果率可高達100%。9月下旬修剪者，開花期從

10月24日至12月5日，平均每株887.8朵花(圖4)；其花粉萌芽率達73.6%。10月上旬修剪者，開花期從11月7日至12月12日，平均每株537.2朵花，其花粉萌芽率為40.1%(表8)。結果顯示在9月份利用夜間燈照搭配修剪技術，即可在10-11月生產大量的番荔枝花朵，生產大量花粉，供應鳳梨釋迦人工授粉之用。

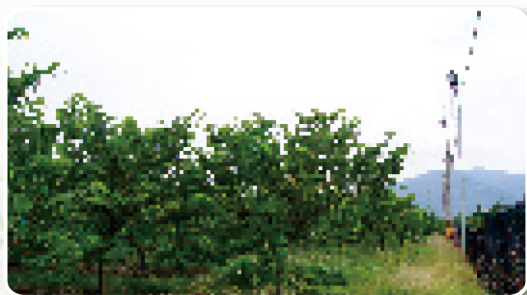


圖3. 番荔枝(釋迦)利用夜間燈照搭配修剪技術，可生產10-11月份的花朵。



圖4. 番荔枝(釋迦)9月下旬修剪處理之花
朵情形

表8. 番荔枝(釋迦)處理後植株開花期、花朵數目及花粉萌芽率之比較

修剪時期	開花期	開花數(朵/株)	花粉萌芽率(%)
9月上旬	10月7日至11月21日	829.2 a ²	75.1 a
9月下旬	10月24日至12月5日	887.8 a	73.6 a
10月上旬	11月7日至12月12日	537.2 b	40.1 b

²表內數值以LSD p<0.05檢測，英文字母相同者表無顯著差異。