

番荔枝花藥採集應注意事頂

文 / 圖 陳筱鈞

每年 4 月至 10 月間，為番荔枝果樹的授粉時期，由於番荔枝具雌花先熟之特性，自然情況下著果率低，果實大多畸形，因此經濟栽培上多以人工授粉來提升果實產量與品質。番荔枝人工授粉作業包含花藥採集與田間授粉兩步驟，第一步驟花藥採集現行多於授粉前一天先採摘雌花期花朵，待隔天花朵進入雄花期後，再蒐集成熟散落的花藥，用以進行田間授粉。人工授粉效果常與花粉活力有關，而花粉活力的高低很容易受環境因子影響，特別是花粉在進入雄花期的前兩天，為對環境最敏感之階段，而此階段恰為花藥採集時間，因此採花時的環境條件不佳或採後處理不當，皆會導致花粉活力下降，使得授粉成效

降低。為減少上述情形發生，本場特列以下花藥採集注意事項，提醒農友留意：

1. 烈日高溫下不宜採摘花朵：在 30℃ 以上溫度所採集的花朵，花粉活力較低，如又逢晴天烈日，空氣相對濕度低，花粉水分喪失速度加快，常導致隔日花粉成熟時的活力不到 30%。因此晴天時，採花時間不宜早於下午 3 點，以確保花粉活力，應待太陽較弱後，大約下午 5 點以後採集之花朵活力較佳。陰天由於日射量及溫度偏低，花朵水分喪失速度慢，故全日皆適宜採集花朵，隔天成熟花粉的活力通常可在 50% 以上。
2. 花朵採後處理：花朵於田間採摘後，可存放

於室溫環境下至隔日清晨，再取成熟花粉使用。在存放期間內，花朵仍屬於發育階段，若處理不當，同樣會影響花粉成熟時的活力。現行的採後處理方法，部分農友會保留花瓣，另一部分農友則剝除花瓣後再存放。剝花瓣的好處為縮短隔日花粉收集的作業時間，且花粉成熟散落後不會與花瓣沾黏，減少浪費，但缺點為花粉缺乏花瓣保護，很容易受環境溫溼度影響，若存放的環境溫度偏高，濕度較低時，花粉容易大量失水，導致花粉活力下降，因此應視環境狀況決定是否剝除花瓣。然而，番荔枝人工授粉期為春末至秋初時，遭遇高溫逆境的機率甚高，有時花朵採後保留花瓣，也很難抵禦高溫低濕所帶來的危害。



採後存放期間，若遭遇高溫，有花瓣保護的花藥褐化現象較少(左)，缺乏花瓣保護的花藥容易褐化(右)。

番荔枝花粉雖然對高溫敏感，但對低溫的敏感度卻不高，因此當室溫環境過熱時，花朵可剝除花瓣，裝入密封盒或夾鏈袋包覆後，放入冰箱內存放，以避免花粉水分流失。剝除花瓣不但可減少花瓣因呼吸作用產生大量水珠而沾濕花粉，也能節省空間，增加花朵的儲藏量。



室溫過高時，花朵採後可剝除花瓣裝入密封盒內，再置於冰箱內存放，以確保花粉活力。