

維持

番荔枝臺東2號花朵採後

花粉活力之方法

文/圖 陳奕君

番荔枝人工授粉農友為了方便作業，常在授粉前一天下午，將番荔枝接近雄花期的花朵先行採下，置於室內，隔天上午再收集花粉直接進行人工授粉作業，以確保在較佳授粉時

段(上午9點之前)能完成人工授粉作業。但前一天摘下來的花朵，置於室內要不要先剝除花瓣？這個問題農友常有疑問與困擾。

根據本場試驗結果，番荔枝花朵採後剝除花瓣(圖1)，花粉因沒有花瓣保護而散失水分，變得較乾燥，過於乾燥的花粉其活力會降低而影響著果率。建議採用授粉前一天先採集花朵之作業方式者，花朵採後不要先將花瓣剝除(圖1)，最好於隔天上午授粉前再將花瓣剝除篩取粗花粉(圖2)，才能保持花粉適當的濕度(含水量)，以維持較高的花粉活力，提高著果率。另外，也不要為了讓花朵(粉)保濕而進行噴水霧或覆蓋濕毛巾，如此可能會造成花粉含水

量過高而影響花粉活力，因為花粉對於溫、濕度極為敏感，過乾或過濕都會導致活力下降而影響著果率。



圖1. 番荔枝人工授粉前一天花朵採後剝除花瓣(左)與不剝除花瓣(右)處理，以不剝除花瓣為佳。



圖2. 番荔枝人工授粉當天再剝除花瓣(左)後篩取粗花粉(右)，花粉活力最佳。