

花朵採集時機可視天氣狀況提前

現行的番荔枝人工授粉作業流程，多於下午17-18時採集雌花期花朵(圖1)，晚上18時開始進行花朵交易。當花朵需求量大時，採花時間會過於急迫，農友必需提前採花作業，方可如期交貨。然而本場研究發現，當天的氣象環境，會影響不同時間採集花朵的花粉活力。在晴天(高溫烈日)下，採花的時間越早，花粉的萌芽率越低，活力仍以下午17時採集的為最佳；在陰天(陰涼天氣)時，自上午9時起即可採花，至下午17時止，各時間的花粉萌芽率平均皆可高達70%以上，活力亦較晴天時高出許多(圖2)，農友甚至可在當天早上授粉作業結束後，直接再採集隔日所需的花朵。因此花朵採集時機可依據天氣狀況適當的提前，晴天雖以17時的花粉活力為最佳，但可稍提前至15時採花，因15時的花粉活力已接近30%，不致影響著果率及果實圓整度；陰天則全日皆適宜採集花朵，工作安排也可更具彈性。



圖1. 田間番荔枝雌花期花朵外觀，適合採集之花朵其花瓣夾角應為 $10-15^{\circ}$ 以上，顏色轉淺綠或黃綠。

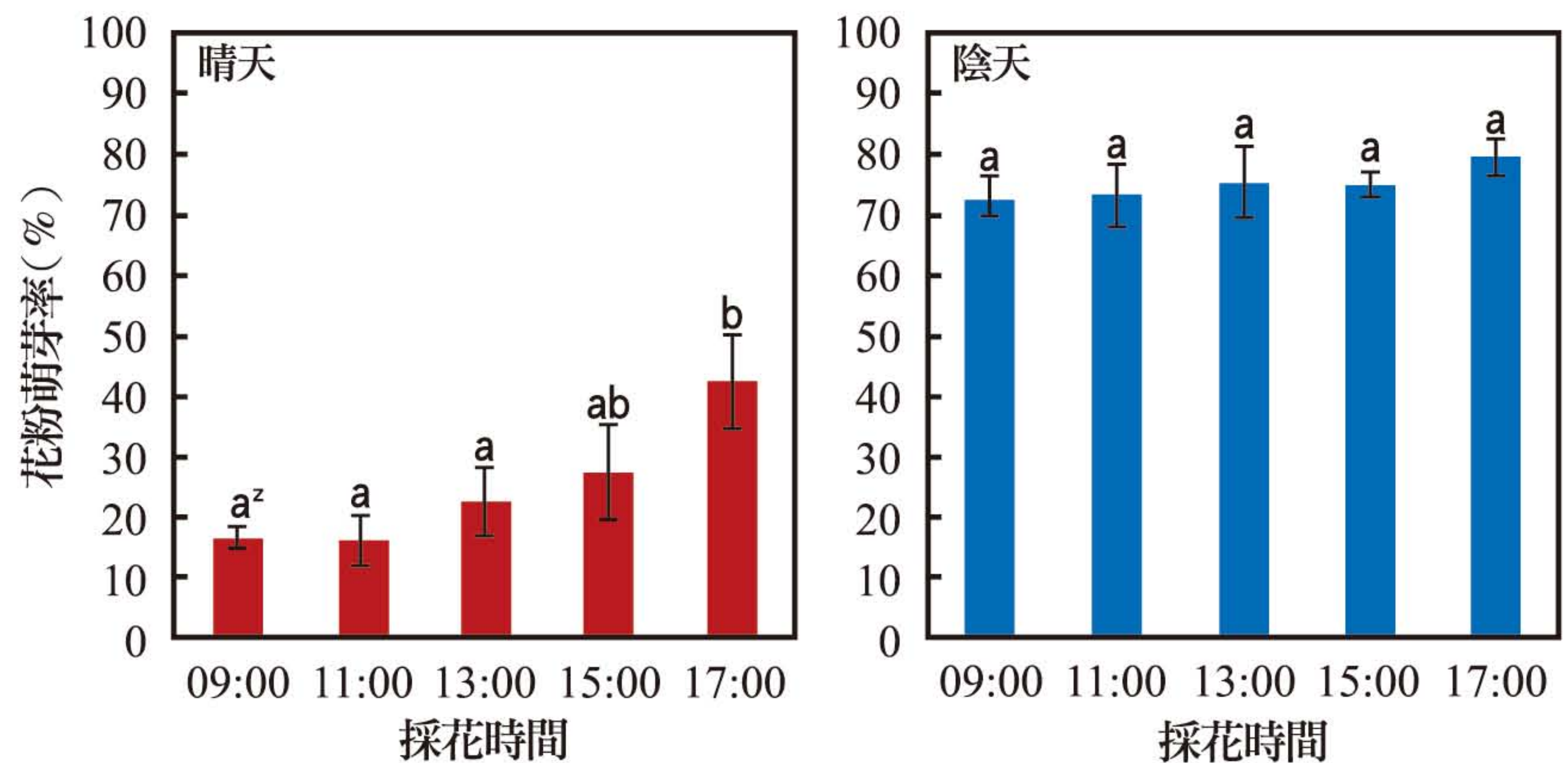


圖2. 各採花時間之花粉萌芽率比較，左圖為晴天，右圖為陰天環境。

註：^z英文字母相同者，表未達5%顯著水準(LSD test)