

離水時間對百合切花吸水性 及採後品質之影響

文圖 / 陳彥樺

水分平衡是切花採後生理的主要問題。收穫後，切花無法從根部獲取水分，有時會在木質部內形成栓塞，如此會降低水分吸收並減少花卉壽命。鮮花從採收後到放入花瓶之前的離水時間可能會影響補水能力，但離水時間的長短會造成切花何種傷害，則尚未清楚。因此，本場以百合為研究材料，探討離水時間對百合切花的吸水量及採後品質的影響。

3 個百合品種 'Sorbonne'、'Santander' 及 'Nashville'，在 20°C 下離水 0、8、24 或 48 小時後，瓶插於含有 2% 蔗糖與殺菌劑的溶液。調查復水瓶插 24 小時內與 10 天瓶插期內的吸水量及瓶插期間之觀賞品質。經離水時間處理的百合於 24 小時瓶插期的吸水量顯著高於未離水處理之對照組。百合 'Nashville' 經過 8、24 或 48 小時離水後再瓶插吸水，24 小時內吸水量為 33-34 毫升，而對照組為 27.7 毫升，增加了 24%。'Santander' 經離水 48 小時後瓶插 24 小時內的吸水量幾乎是對照組的兩倍，'Sorbonne' 經離水 24 小時後，於 24 小時內瓶插的再吸水量比對照組高 47%。

雖然離水處理之百合切花於 24 小時的復水瓶插期較對照組增加了吸水量，但 10 天瓶插期內離水處理組的總吸水量顯著低於對照組。離水 48 小時使 'Nashville' 的總吸水量減少了 27%，'Sorbonne' 減少了 48%。離水 24 或 48 小時處理組的百合花朵比對照組和 8 小時離水處理的花朵更小。離水 24 小時的 'Nashville' 比對照組早 3 天出現葉片黃化，離水 48 小時的 'Sorbonne' 提前 2 天葉片黃化。因此，雖然百合切花有能力從嚴重失水中恢復部分吸水量，但瓶插前的離水時間越長會減少吸水量並對採收後觀賞品質產生負面影響。



▲ 百合切花 'Sorbonne' 離水 0、8、24、48 小時後瓶插 6 日之外觀，離水時間越長瓶插後花朵開放度不佳、花徑小且觀賞期縮短