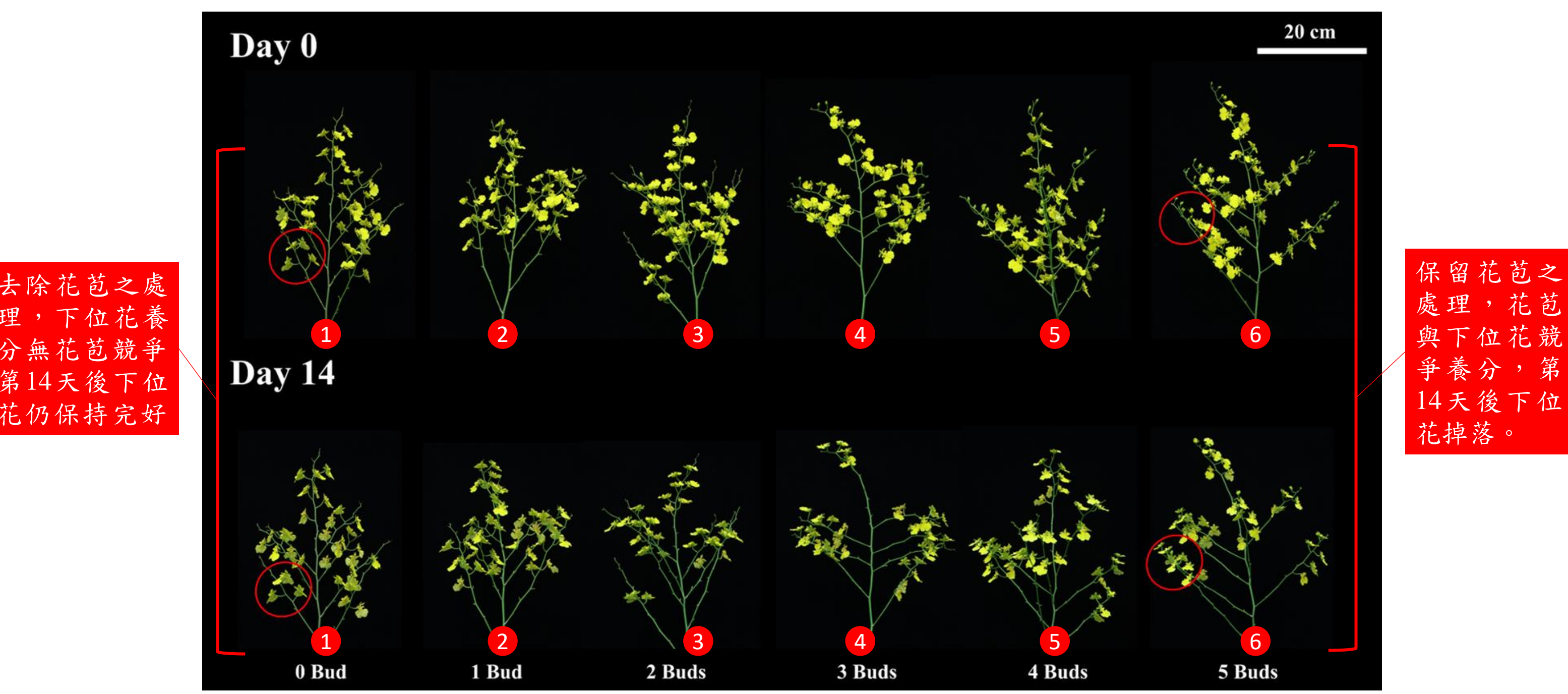
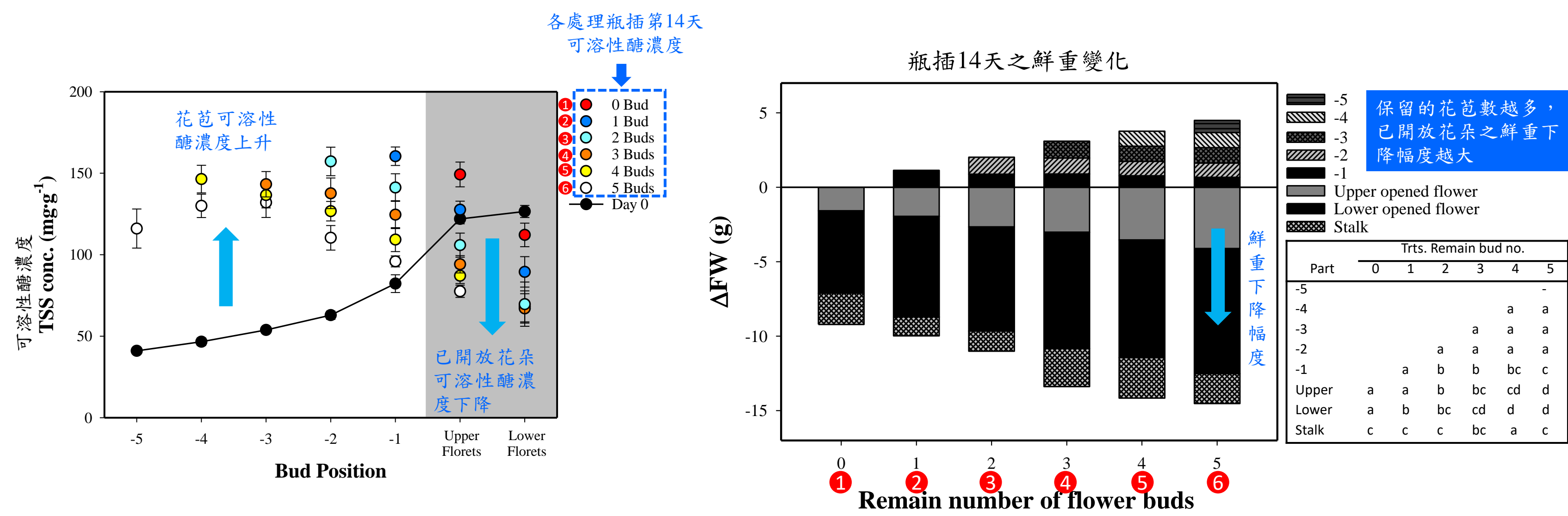
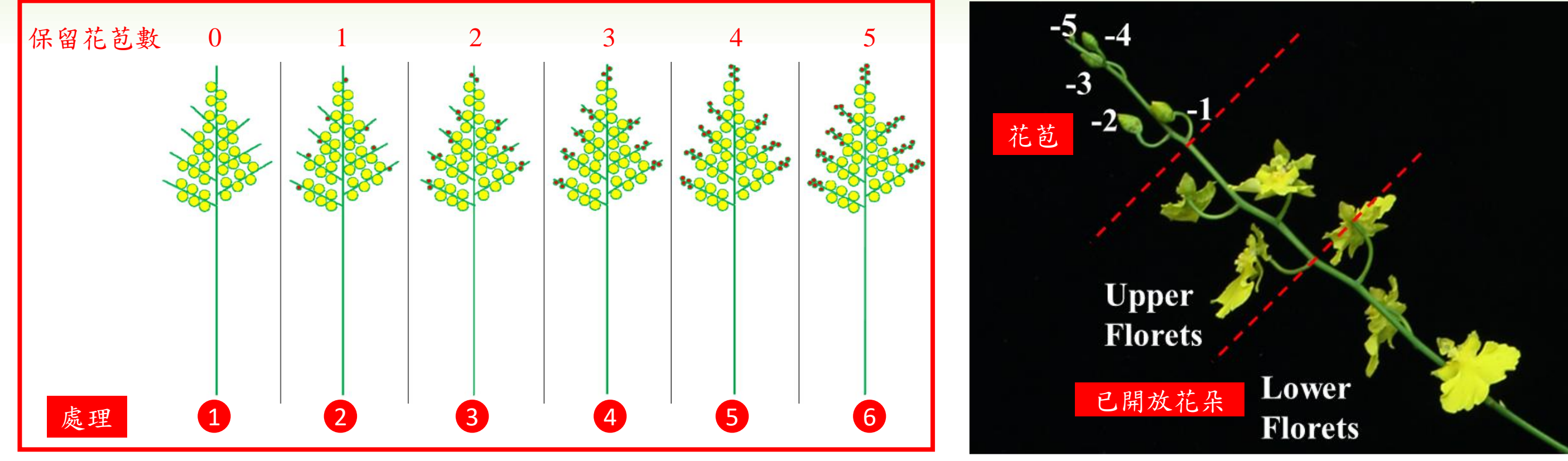




蘭科植物之碳水化合物代謝

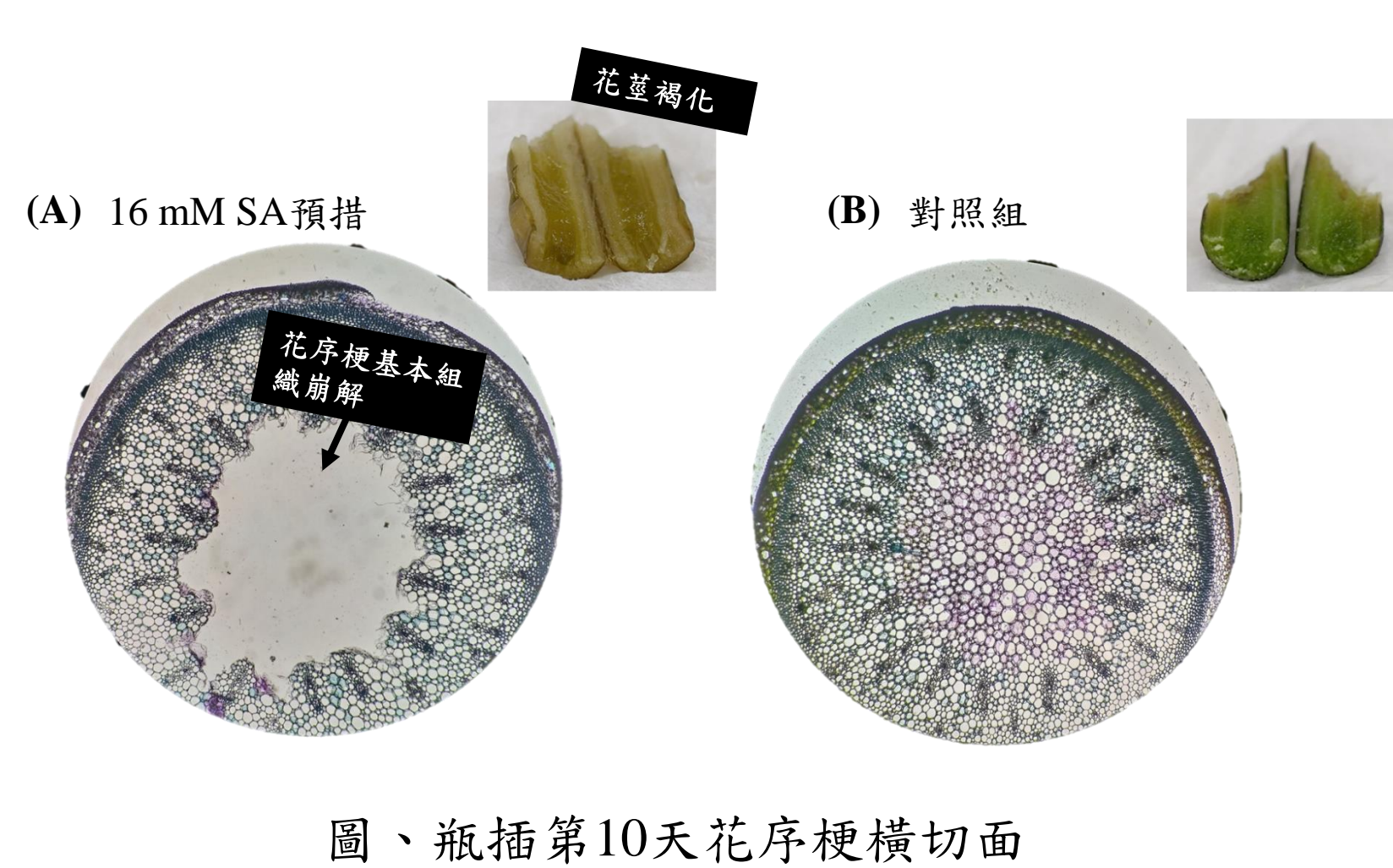
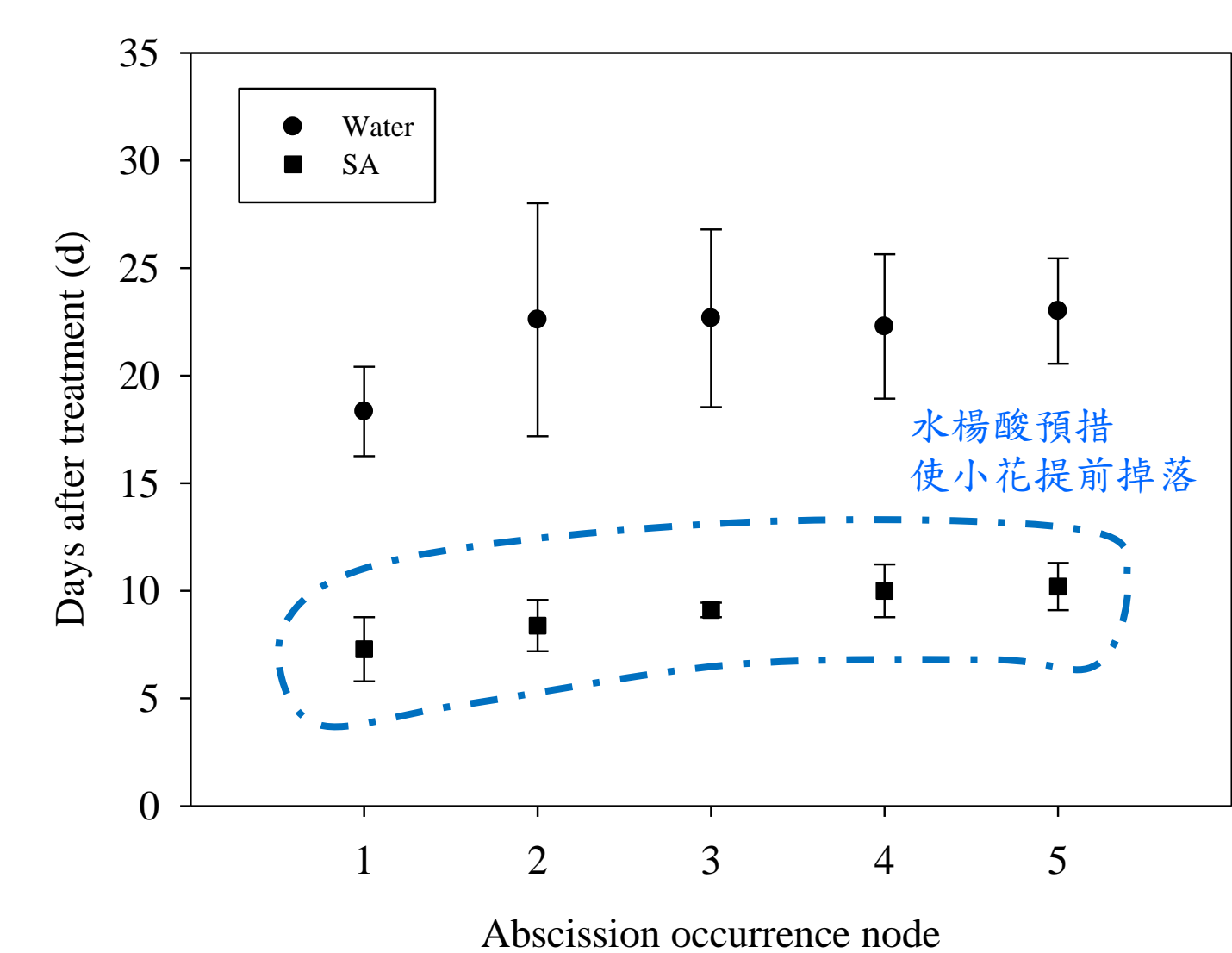
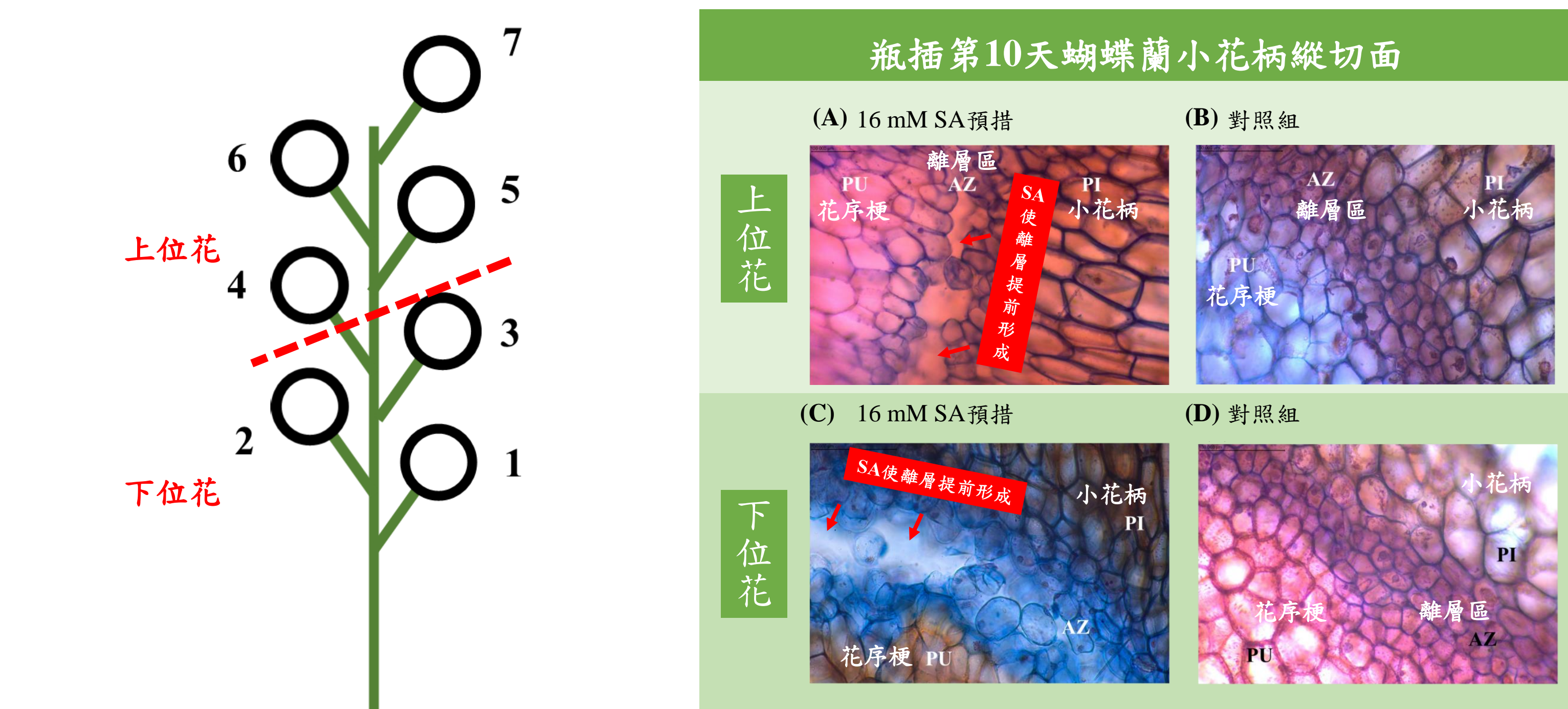
文心蘭切花各部位碳水化合物之分配及競爭關係



文心蘭切花的花苞會與已開放花朵競爭養分，保留的花苞數越多，已開放花朵之鮮重及可溶性糖濃度下降幅度越大。在兩者之養分競爭下，花苞為養分重要供給之部位。

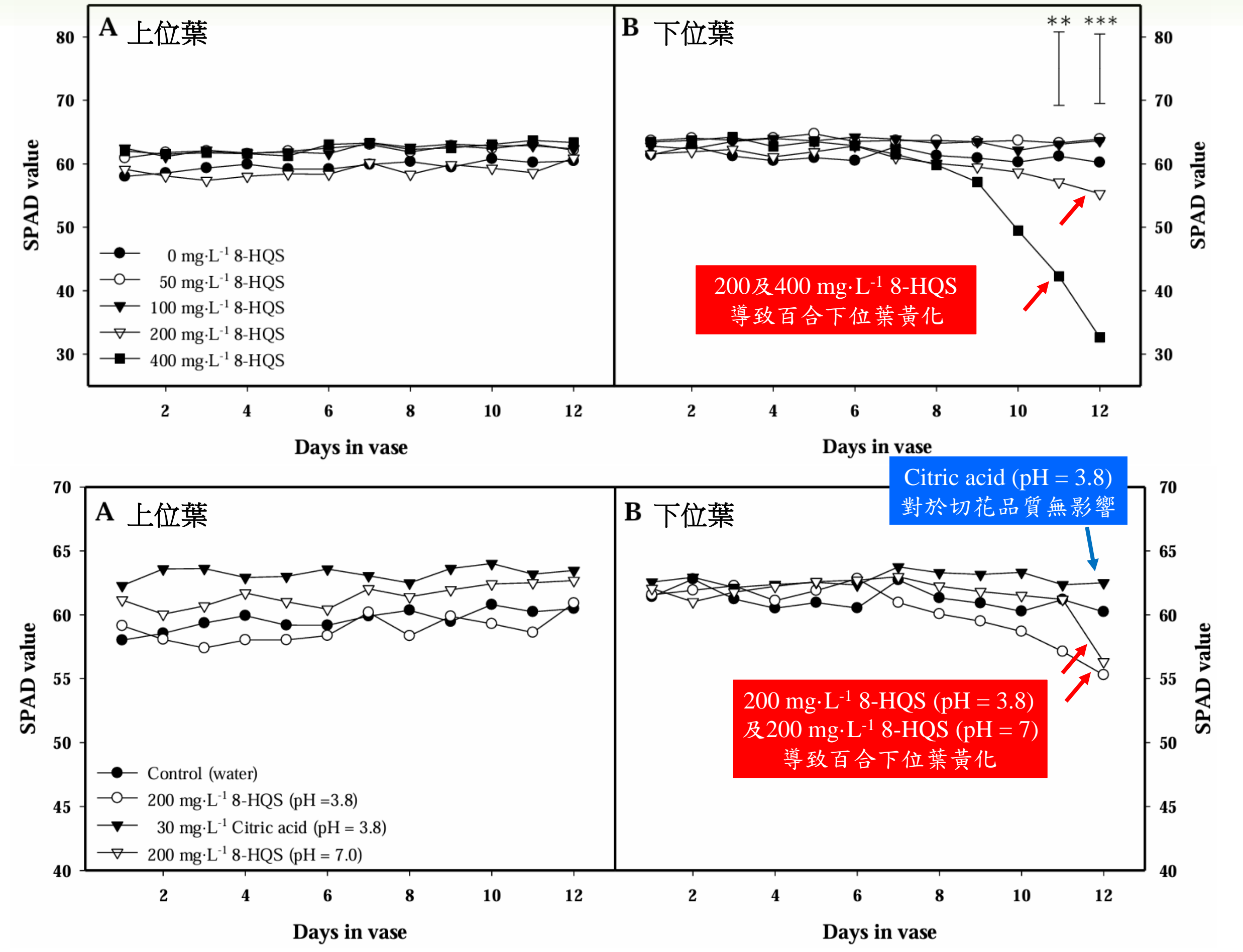
切花採後處理技術開發

水楊酸(SA)預措液濃度對蝴蝶蘭切花品質之影響



水楊酸(SA)預措液會降低大白花蝴蝶蘭之瓶插品質，以16 mM SA預措24小時會使小花離層提前形成，小花提早掉落，並導致花序梗崩解及褐化。

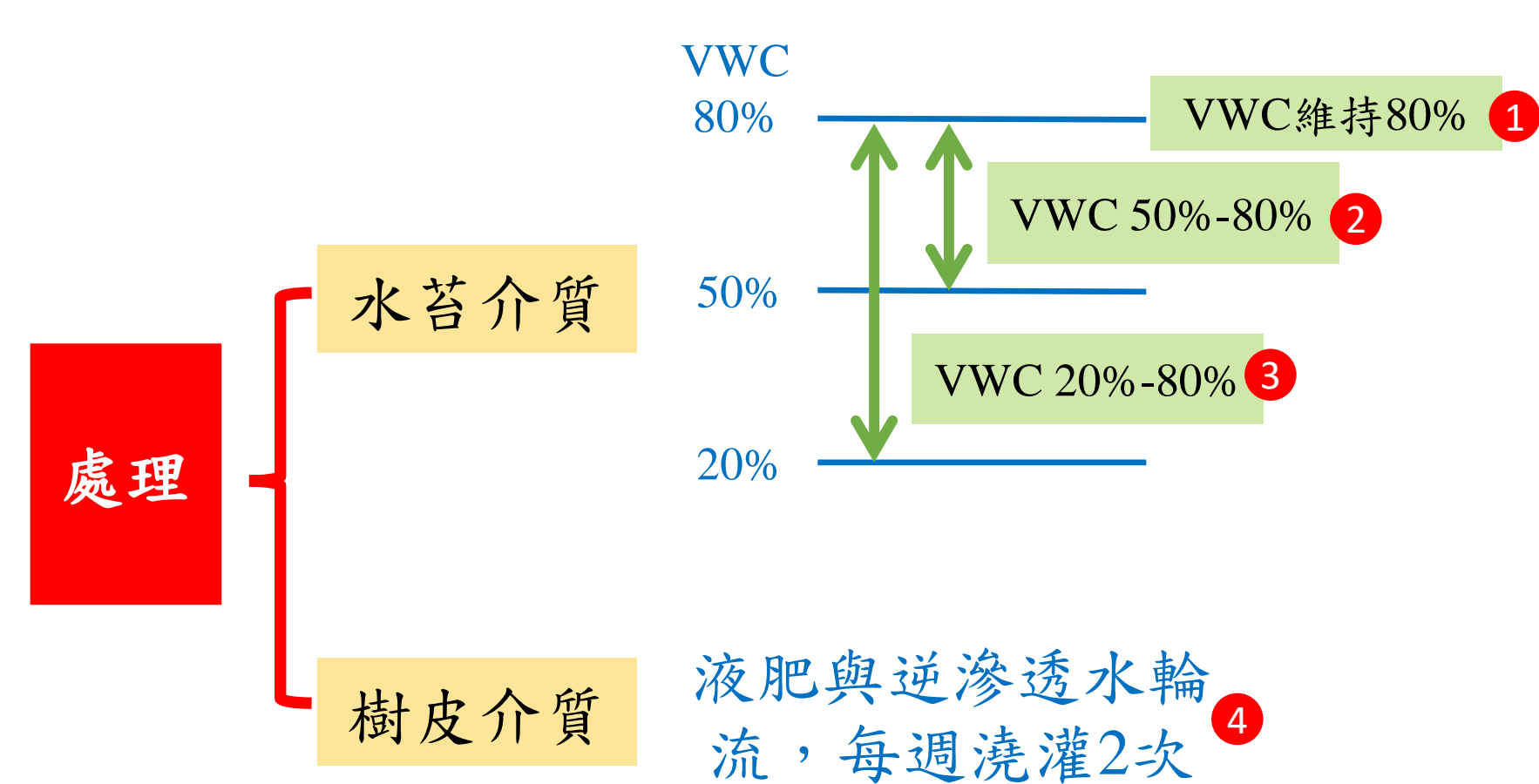
8-HQS濃度及酸性瓶插液對百合切花保鮮之研究



瓶插液中的8-HQS具有酸化瓶插液及螯合金屬離子的功能，有良好的殺菌效果，常作為切花保鮮之殺菌劑，但高濃度的8-HQS會導致百合葉片黃化。酸性瓶插液(Citric acid)對於切花品質無影響，且pH值調整為中性8-HQS之處理葉片也發生黃化，因此推論8-HQS造成葉片黃化原因為其化合物本身所導致。

蘭科植物栽培

水苔介質體積含水量對文心蘭穴盤苗生長之影響



水苔處理為底部灌溉液肥 50 mg·L⁻¹ N 之 15N-2.2P-12.5K (Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag)。樹皮處理使用相同液肥

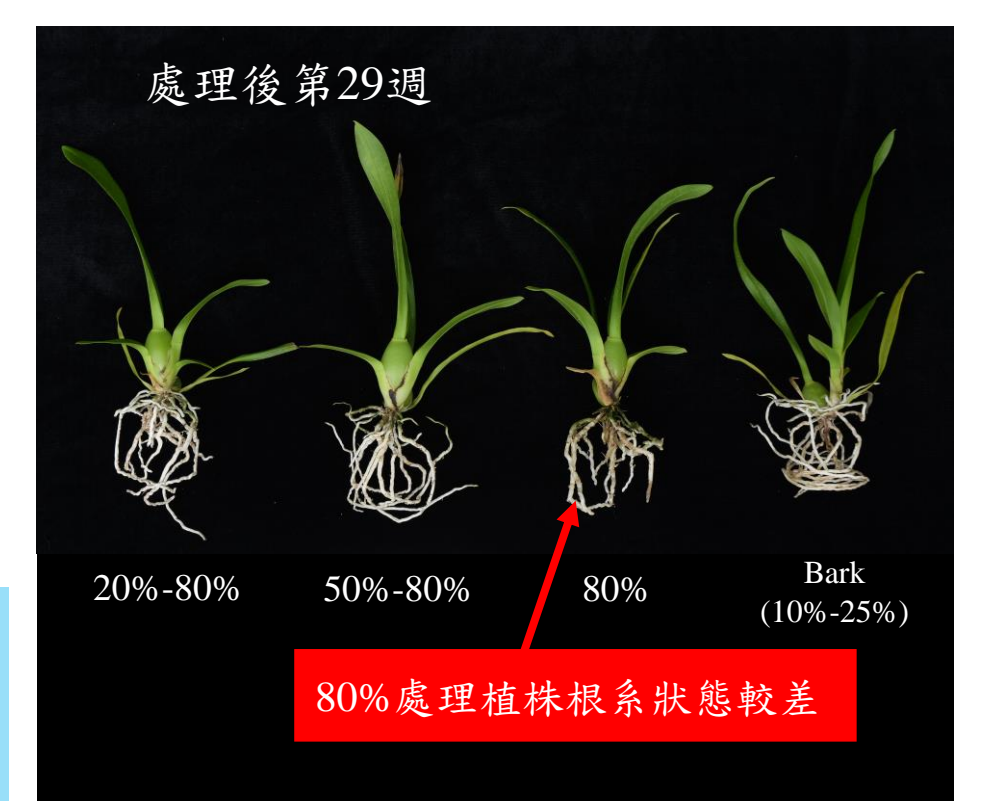


表. 水苔或樹皮體積含水量處理29週後對*Oncidesa* Gower Ramsey 'Honey Angel' 穴盤苗株各部位與全株鮮乾重之影響。

VWC (%)	Fresh weight (g)				Dry weight (g)			
	Root	First back shoot	Second back shoot	Whole plant	Root	First back shoot	Second back shoot	Whole plant
20%-80%	1.7 a ²	1.1 b	4.7 ab	7.5 ab	0.24 a	0.11 c	0.43 ab	0.77 ab
50%-80%	1.9 a	2.0 a	5.0 a	9.1 a	0.23 a	0.20 a	0.49 a	0.93 a
80%	1.6 a	1.8 a	3.6 bc	7.1 b	0.18 b	0.17 ab	0.37 bc	0.72 b
Bark ³	1.4 a	1.4 ab	2.6 c	5.4 c	0.22 ab	0.15 bc	0.27 c	0.64 b

² Means in the column followed by a different letter are significantly different at $P \leq 0.05$ by least significant difference test; $n = 6$.
³ VWC of bark ranged from 10%-25%.

以水苔做為文心蘭穴盤苗介質，處理不同含水量變化，以得出適合其生長之水管理條件。對照組以樹皮作為介質。其中植株生長以20%-80%、50%-80%處理組為佳，而80%處理植株生長較緩慢且易發生病害。