

文心蘭基本生長週期 與花期修剪產期調節

黃怡菁

文心蘭(Oncidium)為原生於熱帶美洲的墨西哥、安地斯山、巴西、玻麗維亞一帶之複莖性著生蘭，原生種超過750種，以其花莖細長具有分枝，花朵多數，盛開時宛若一群穿著長裙之美麗女子在風中起舞，故有“跳舞蘭”之稱，為本省重要新興花卉之一。

由於文心蘭對溫度之適應性大，栽培容易，在本省各地均適宜栽植，因此專業栽培日益興盛，惟產期容易集中，而無法維持售價，並於冬季需求時產量不足，無法持續供應，以致難以打開外銷市場，故就產業前景需求，文心蘭的花期調節為一重要課題。

目前已知品種特性、栽培溫度、光強度、日長、肥料及修剪處理，均可影響開花品質及部分調節產期。本文僅就不同花期修剪處理對文心蘭產期的調節作一介紹。

要進行任何作物之產期調節工作，最首要的是瞭解其基本生長資料，包括生長特性、基本生長週期、開花生理及肥培管理等，尤其基

本生長週期循環與每一階段生長反應的相關性，因此以文心蘭南茜變種黃金二號為例，其生長週期可分為芽期(G0)、幼苗期(G1)、假球莖形成期(即出鞘期,G2)、假球莖成熟期(G3)等四個主要階段，各時期的定義說明如下：

1.芽期(G0,bud stage)：

由新芽萌發時始至L1 葉片萌發為止，本時期葉片緊閉像鱗片包裹在短縮的莖上，葉片尚未伸展開來。

2. 幼苗期(G1,plantlet stage)：

由L1葉片萌發時期始至假球莖萌發前為止，此時期假球莖尚未伸長，但葉片已伸展開來，尤其葉片L6、L5、L4及L3已達最大生長，而且這個階段常伴隨著根的生長。

3. 假球莖形成期

(又名出鞘期，G2,unsheathing stage)：

即從假球莖萌發開始至假球莖明顯伸出、充實、肥厚，並具有花芽分化潛能，對有花芽之世代而言，至可見花芽約有2公分時為止，



圖1



圖2



圖3



圖4

對無花芽之世代而言，至假球莖飽滿成熟停止增大時為止。

4. 假球莖成熟期(G3,pseudobulb stage)：

指假球莖完全成熟(對有花世代者自可見花芽2公分時始；對無花芽者自假球莖停止充實時始)，至下一世代新芽萌發前為止，此時期可分為成熟假球莖帶花芽期(G3A)及成熟假球莖不帶花芽期(G3B)，而成熟假球莖帶花芽期又可依花序成熟度細分為S1、S2、S3、S4、S5時期，即

S1：由可見花芽2公分起至花序伸長進入分枝前(如圖1)

S2：由花序分枝起至第一朵花開前(如圖2)

S3：第一朵花開至花開七成前(如圖3)

S4：花開七成至八成(如圖4)

S5：花開八成以上至花謝

其相關關係及平均時間如下表所示，即由新芽萌發生長進入幼苗期、假球莖形成期，然

後花芽分化進入假球莖成熟期，繼而花序伸長、分枝、第一朵花開、盛開、滿開而至花謝，然後進行第二個生長世代新芽再次萌發生長；如果沒有花芽分化，則直接由假球莖成熟期再進入第二個生長世代。

由試驗結果顯示，一旦花芽去除則可進入新芽萌發生長，然各生長階段生長所需時間與溫度明顯相關，而與花芽去除時期似無明顯相關，即於不同開花時期去除花芽，只能略去必需經過之生長期而對其他時期所需之生長日數並無促進或遲滯的效果。以12個月分之總平均值而言，於S4時期去除花芽，整個生長週期平均需246.6天，於S1時期者需163.6天，於S2時期者需210.8天，於S3時期者需233.1天，自然花謝者297.7天，因此就調整花期之需，可依所需於不同時期去除花芽來調節產期，如以S1時期為例至少可縮短83天，惟需考慮成本，即調節後產期逢花價高則為合算，否則無益。✿

文心蘭南茜變種黃金二號基本生長週期表（於農試所霧峰地區，十二月份平均）

