

白鶴蘭切花之開花表現及觀賞壽命之研究

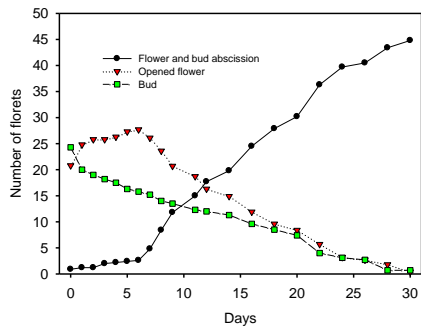
白鶴蘭(*Calanthe triplicata*)為蘭科(Orchidaceae)根節蘭屬(*Calanthe*)地生蘭，是台灣原生根節蘭中具經濟栽培潛力之種類。採收3年生白鶴蘭植株抽出的花梗，切離植株後，鮮重在初期因吸水而增加，之後隨天數增加而漸減。花梗上的花苞呈螺旋狀排列，每3朵繞一圈，第4朵位於第1朵的正上方，由下而上依序開放，花梗會先向外伸長，且花苞會長大，萼瓣與花瓣張開後，唇瓣才打開。為避免開放的花朵過度擁擠，花梗向外伸長時花苞會偏向，以調整其在花序空間上排列的位置。

採收花梗上已約21朵小花盛開之切花，未開的花苞在瓶插1天後會開放4朵，之後每日開放1朵。小花老化時，花藥蓋褐化變黑，唇瓣黃化，花瓣逐漸閉合而花梗下垂，然後花朵脫落。花莖上已盛開但尚未脫落的小花總數在第6天達到高峰，此時切花的觀賞價值最高。花苞數量隨花朵開放而減少，在第14天之後，上位的花苞已無能力開放而黃化萎凋，脫落的小花與花苞總數在瓶插第7天以後會逐漸增加(圖一)。

每朵小花盛開的天數因在花莖的節位不同而異，在採收時已開放的小花(第1至22朵)之中，愈下位的小花其盛開日數愈短，以第1至7朵的盛開日數(約1至2天)最短。採收時尚未開放的花苞，其盛開的天數較採收時已開放的小花多，以第29至31朵的盛開日數(約10天)最長，但愈上位的小花(第32至38朵)其盛開日數隨節位增加而逐漸縮短(圖二)。

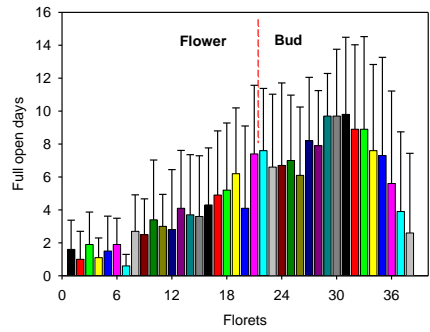
每朵小花盛開後開始老化至脫落的天數也因在花莖的節位不同而異，採收時已盛開小花之第1、6、12及18朵花分別在第2、2、3及4天開始老化，而在第7、8、9及12天脫落(圖三)。

採收時仍未開的花苞，第24、30及36朵分別在第1、5及11天盛開，第7、16及20天開始老化，第16、24及23天脫落。花莖上第39朵以上的小花苞其開放能力下降，大約有10朵花苞無法盛開而萎凋脫落，其中第42朵與第48朵分別在第23及24天脫落(圖四)。(資料來源：台灣園藝54(4)：363海報內容)



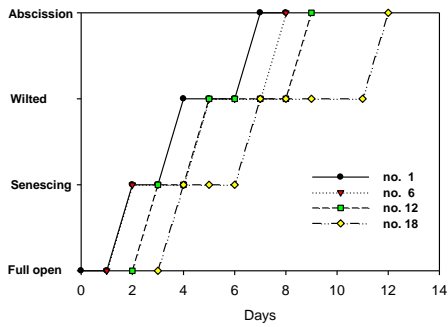
圖一、白鶴蘭花苞開放與脫落數目之變化

註：實心圓圈代表脫落的小花與花苞的總數，
倒三角形代表已盛開但尚未脫落的花朵總數，
正方形符號代表含苞未開的花苞數目。

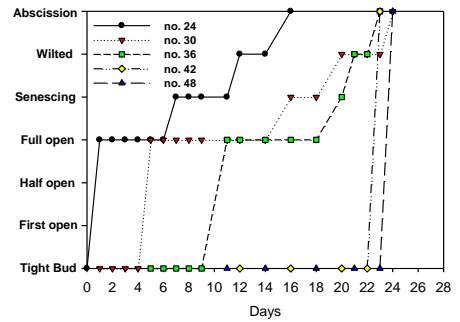


圖二、白鶴蘭切花不同節位小花之盛開天數

註：花莖上的花苞由下而上依序編號，
採收時第 1 至 21 朵為盛開狀態，
第 22 至 38 朵含苞待放



圖三、白鶴蘭切花不同部位小花老化至脫落之變化。



圖四、白鶴蘭切花不同部位花苞開放至脫落之變化。