

除葉對切花火鶴“高雄3號~紅鈴” 生長之影響

文/圖 黃雅玲¹、趙庭郁²、袁世璋²

前言

為保有臺灣火鶴切花的競爭優勢，本場致力於新品種研發以供產業利用。‘高雄3號~紅鈴’於106年5月18日取得植物品種權，其特有的紅色花苞片及鬱金香花型，深受花藝設計師的喜愛，新品種以非專屬授權方式移轉業界利用，目前種苗已陸續量產出瓶。由於除葉有助於提高火鶴花的切花產量，以及減少因設施密植而造成的病蟲害危害現象，因此本文特別以‘高雄3號~紅鈴’植株初期除葉對生長的影響，建立相關栽培技術，以提升臺灣內外銷火鶴切花的產量及品質。

除葉處理

除葉即保留成熟葉並除去下位老葉方式進行，試驗目的主要探討火鶴切花‘高雄3號~紅鈴’以不同程度除葉處理，花朵產量及開花所需天數是否受其影響，以建立可行的除葉方式及其試驗結果可供花農參考。本試驗主要以‘高雄3號’為試驗材料，其試驗植株以椰塊：泥炭土 = 3：1混合介質種植，栽植於本場溫網室中，除葉處理分別為對照組（保留6片成熟葉）、留3葉（保留3片成熟葉）及留2葉（保留2片成熟葉），共3種處理，每重複15株。每週施肥一次，以葉綠精（ $N-P_2O_5-K_2O = 15-10-15$ ）及開花精（ $N-P_2O_5-K_2O = 15-30-15$ ）輪施施用。試驗於106年10月進行，並於11月~隔年1月、2~4月及5月分別調查各處理的切花產量以及除葉處理後花朵成熟所需時間。

試驗結果

‘高雄3號’於106年11月~107年4月的平均切花產量，在三種除葉處理之中，雖然切花產量皆很相近，其中又以留3葉處理產量略高於對照組，顯示初期除葉對產量不造成影

表1. 不同除葉處理對火鶴花‘高雄3號~紅鈴’切花產量的影響

處理	平均產量(支)		切花總產量(支)
	11~1月	2~4月	
留3葉	1.27	1.40	2.67
留2葉	1.13	1.53	2.66
對照組	1.27	1.27	2.54

響，但可使設施栽培管理更通風，減少病蟲害發生(表1)。相較於11月～隔年1月的產量，2～4月的產量較高，可能原因為此時期溫度開始升高，而生長環境溫度較高時，可提高火鶴花生長速率，同時提高其切花產量。另外，為了解‘高雄3號’花朵成熟時間是否受不同程度的除葉處理影響，於107年3月～107年6月試驗結果顯示，上述三種除葉處理對‘高雄3號’切花成熟所需時間，初步結果以留3葉所需時間多於對照組大約3～3.5天，但隨著溫度逐漸升高，其花朵成熟所需時間亦有縮短的趨勢(表2)。
 ‘高雄3號’經除葉後植株開花過程如圖1所示，圖1(A)為花苞於葉鞘中的發生情形，之後花苞片陸續抽長展開，至圖1(F)花苞片展開成熟，此過程約為1個月。

表2. 不同除葉處理對火鶴花‘高雄3號～紅鈴’切花成熟所需時間的影響

處理	花朵成熟所需之時間(天)	
	3～4月	5～6月
留3葉	31.7	28.3
留2葉	29.9	24.5
對照組	28.8	24.8

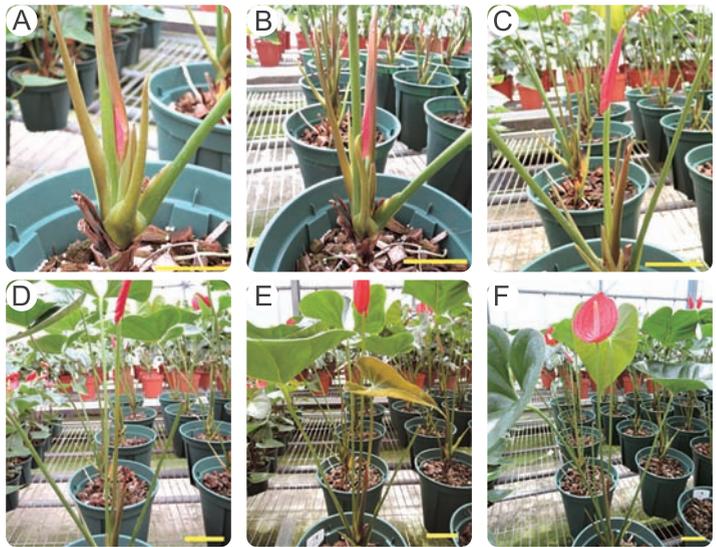


圖1. 火鶴花‘高雄3號～紅鈴’經除葉後植株開花過程
 A. 花苞於葉鞘中 B. 花苞於葉鞘中抽長
 C. 花苞於葉鞘中抽出 D. 花梗抽長約35公分
 E. 花梗抽長約40公分時，花苞片開始展開。
 F. 花苞片展開成熟

結語

本試驗初步結果得知，火鶴花‘高雄3號～紅鈴’的切花產量種植初期以除葉處理(即保留上位葉3片成熟葉)較佳，適當的留葉數可以避免因密植而造成的病蟲害發生；切花成熟過程及所需時間隨著溫度逐漸升高有縮短的趨勢，因此春季花朵抽梗明顯較冬季快速。
 ‘高雄3號～紅鈴’具有「紅」、「水」摺「好栽」的特性，田間育成率高達100%，頗受火鶴花農喜愛，新品種後續相關試驗結果已逐漸建立，希望新品種量產推廣後應用於火鶴切花產業，以提高花農的收益(圖2)。

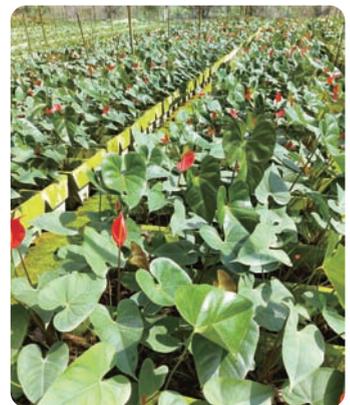


圖2. 高雄3號～紅鈴’田間種植生育佳