



密植栽培對火鶴切花 產量及品質之初期評估

◎文・圖／黃雅玲

前言

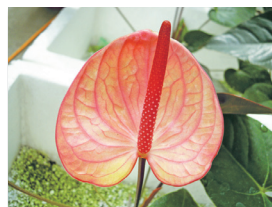
火鶴切花栽培的設施及密度，關係切花產量及品質，良好的設施與適當的栽培密度，有助於提高單位面積產量。荷蘭利用溫室生產火鶴切花，每分地可種植12,000~16,000株，且切花產量及品質遠優於台灣。目前台灣花農大都以水平網室W型槽生產火鶴切花，每1個W型槽種植8株，每分地約種植6,000株，夏季除病蟲害的發生之外，高溫及豪雨也常使植株葉片、花苞片受損，嚴重影響切花產量及品質，造成花農重大的損失。

因此本場進行溫室密植栽培對切花產量及品質提升效果之探討，供試品種為Pinokkio(小木偶)、Red A' mor(紅愛神)、Elizabeth(伊莉莎白)、Belladonna(貝拉多娜)，每個W型槽種植8株、10株及12株種苗，栽培介質為真珠石，並以網室栽培為對照組。茲將初步試驗結果，列述如下。

植株生長

栽培試驗品種(圖1)在W型槽種植9個月後，溫室栽培的植株高度明顯較網室栽培為佳。其中株高以Pinokkio、Elizabeth、Belladonna溫室栽培顯著較網室佳，Red A' mor差異則不顯著；Pinokkio以溫室種植10株，株高50.0 cm為最高，葉片長寬分別為14.6 cm×13.1 cm；Red A' mor以溫室種植8株，株高50.2 cm為最高，葉片長寬分別為20.3 cm×15.7 cm；Elizabeth以溫

室種植10株，株高55.1 cm為最高，葉片長寬分別為21.9 cm×14.4 cm；Belladonna以溫室種植12株，植株株高59.1 cm為最高，葉片長寬分別為24.6 cm×14.0 cm。



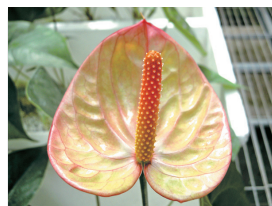
Pinokkio



Red A' mor



Elizabeth



Belladonna

圖1. 火鶴花密植栽培試驗品種

切花產量

火鶴花種苗於101年3月完成種植，7月間開始採收切花進行調查，經6個月切花產量調查結果，溫室栽培切花產量明顯高過網室栽培，其中又以Pinokkio產量高出甚多，約提高1.05倍，其次為Belladonna、Red A' mor、Elizabeth，其中Pinokkio、Red A' mor及Belladonna以溫室種植12株產量最高，Elizabeth則以10株產量最高；網室栽培Red A' mor、Belladonna及Elizabeth以種植12株產量最高，Pinokkio則以種植10株產量最高(表1)。

表1. 不同密植處理對切花火鶴不同品種產量之影響(單位：支)

密植處理	Pinokkio	Red A' mor	Elizabeth	Belladonna
溫室(8株)	84	71	67	81
溫室(10株)	95	100	101	96
溫室(12株)	103	100	95	105
網室(8株)	47	67	65	64
網室(10株)	50	73	71	82
網室(12株)	40	84	96	86

※種植日期：101年3月19日；切花調查期間：101年7月至101年12月

切花品質

火鶴切花花梗長度依不同品種而有差異。在切花長度30~40cm以上，Pinokkio溫室栽培約19~31支，網室栽培則為7~14支；Red A' mor溫室栽培30~40cm以上切花約47~71支，40~50cm為11~17支，網室栽培則分別為34~45及26~

30支，因此網室栽培對Red A' mor花梗長度40~50cm有明顯提高的效果；Elizabeth溫室栽培30~40cm以上切花約20~33支，網室栽培則為27~40支；Belladonna溫室栽培30~40cm以上切花約52~70支，40~50cm為11~13支，網室栽培則分別為51~70及11~15支(表2)。

表2. 不同密植處理對切花火鶴不同品種品質之影響(單位：支)

密植處理	Pinokkio			Red A' mor			Elizabeth			Belladonna		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
溫室(8株)	55	29	0	9	47	15	46	20	1	18	52	11
溫室(10株)	64	31	0	18	65	17	66	32	3	26	58	12
溫室(12株)	84	19	0	18	71	11	61	33	1	22	70	13
網室(8株)	40	7	0	7	34	26	38	27	0	2	51	11
網室(10株)	36	14	0	5	40	28	37	33	1	6	61	15
網室(12株)	27	13	0	9	45	30	56	40	0	5	70	11

※種植日期：101年3月19日；切花調查期間：101年7月至101年12月

※花梗長度 A：30cm以下；B：30~40cm；C：40~50cm

結語

由以上初步試驗結果得知，溫室栽培確實可明顯提高火鶴切花產量，密植則因應不同品種切花產量提升效果亦不同，其中Pinokkio及Belladonna溫室栽培產量皆有顯著提高；切花品質方面，花梗長度為30~40 cm及40~50 cm的切花，不同品

種間則略有差異，但溫室栽培切花採收量依花梗長度比例，並無明顯提高切花長度之效果。因此，設施密植栽培模式確實可提高切花產量，但品質須待進一步觀察，未來將持續評估植株後續生育情形，以期建立延長切花火鶴採收期，及穩定切花產量及品質的栽培模式。