



觀賞鳳梨自然開花二探討



文/圖 許哲夫*



▲觀賞鳳梨主要以盆花的方式銷售,亦有以不同顏色的品種 配上磁盆的組合方式出售

觀賞鳳梨(Bromeliads)屬鳳梨科(Bromeliaceae),原產熱帶地區,種類繁多,植株型態富變化,花苞色彩艷麗且持久,植株生命力強,能適應不良的光線、溫度及濕度,是理想盆栽植物。台灣高屛地區位於亞熱帶,高溫多濕的環境,頗適合觀賞鳳梨的生長,尤其是冬季溫暖,更適合觀賞鳳梨的栽培。觀賞鳳梨種類多,有觀葉及觀果品種,但市場上仍以觀花爲主要栽培種類。在台灣以擎天屬(Guzmania)的龍鳳(Ostara)爲主要盆花栽培品種。

觀賞鳳梨生育過程,以大擎類爲例, 生產者在當年2~3月進口種苗(二次苗),大約經過15~18個月,開始進行人 爲催花。觀賞鳳梨催花日期,依栽培品種 、氣候條件及春節的日期而定,一般由春 節往回推3~4個月定爲催花日期。觀賞 鳳梨主要的銷售季節爲冬季,春節前三個 月就陸續的出貨,春節前一個月達到出貨 的高峰,所以栽培業者將株齡適當的觀賞 鳳梨,以人工催花的技術將花期調整至該 季節,供大量出貨。由於觀賞鳳梨的生育 週期從進口種苗到成品出售約 18~22月 ,所以專業的栽培場有不同株齡的植株循 環生長,才能達到每年皆有盆花生產。當 觀賞鳳梨成株出售後,栽培場還有中苗, 準備該年8~9月進行催花,翌年春節銷 售。

觀賞鳳梨自然開花的問題就發生在這 批中苗上,原本這批中苗在生長季節(從 2~10月)是不自然開花,但若該年氣候 異常,如多次寒流來襲,則容易導致該批 中苗發生自然開花。因發生自然開花之花 期通常在5月並不是觀賞鳳梨需求的主要 時期,所以市場需求量少,常因供過於求 導致花價大幅下跌,造成農民的損失,而



▲觀賞鳳梨自然開花造成業者雙重的損失



且由於自然開花造成中苗減少,使得原本 欲在8~10月進行催花,春節出售的成品 數量減少,造成觀賞鳳梨需求旺季時,無 足夠的量可出售,又減少農友的收入。所 以觀賞鳳梨自然開花造成農民的雙重損失 ,嚴重影響花農的收益。

本場爲瞭解上述問題,從株齡及溫度 對觀賞鳳梨自然開花之影響做一探討。首 先在株齡方面分別在89年3及8月引進種 苗 Guzmania lingulata Cherry,到90年5月 ,調查植株葉片及自然開花的比率,結果 在89年3月進口種苗之植株葉片33片, 自然開花率15.6%;而89年8月進口之種 苗,植株葉片29片,無自然開花現象(如表一)。由此可知在相同的環境下,觀 賞鳳梨株齡愈大,愈容易發生自然開花。

表一、株齢對觀賞鳳朶自然開花率之影響

進口日期	葉片數(片)	自然開花率(%)
89年3月	33	15.6
89年8月	29	О

而溫度對觀賞鳳梨的影響,本場曾對 *Guzmania* "Ostara" 品種進行夜間低溫試 驗,在下午5時至翌日上午8時以10 °C處 理5及10 天,白天放在室溫下,結果經過 24後天後分別有33.3 及44.4%的自然開 花率。另外探討全日低溫環境對自然開花 之影響,以8、12 及16 °C,處理1、2、 3、4 及5 天,結果在8 及12 °C下處理4 及 5 天,經過21-28 天,發現60% 觀賞鳳梨



▲由左至右分別是經低溫變溫處理 0 、2 及 3 天後對觀賞鳳梨自然開花之影響

 氣溫不會維持恆溫,而是會變動,爲了模擬一天自然的氣溫,將溫度每隔 6 小時依序設定爲 12→18→24→18°C,經過 14及 21天,並以不處理爲對照,進一步探討變溫對觀賞鳳梨自然開花之影響,結果如表二,由表得知不變溫處理及變溫處理

表二、變溫處理對觀當鳳梨 Ostara 自然開花率之影響

變溫處理日數	21天	14天	0天	
處理後天數				
	Ostara			
35天	60	0	0	
42天	80	0	0	
49天	100	0	0	
56天	100	0	0	
63天	100	0	0	
	Cherry			
35天	50	0	0	
42天	75	0	0	
49天	75	0	0	
56天	75	0	0	
63天	75	0	0	

2 週皆無自然開花的現象,但變溫處理 3 週後經過 49 天對 Ostara 品種自然開花率達 100%,而對 Cherry 品種自然開花率達 75%。由此可知在低溫(12℃)的氣候下會影響 Ostara 品種的自然開花,在低溫期達 3 週以上會造成 Ostara 品種的自然開花。由此結論建議觀賞鳳梨栽培業者在冬季及春季初期需注意寒流的危害,得知寒流預報時,需加強園區保暖措施以降低自然開花的比例,以減少因自然開花所造成的損失。



▲觀賞鳳梨 Cherry 在冬季是主要的銷售季節,從種苗到成品 所需栽培時間約需 18 ~ 22 月