

觀賞鳳梨種原蒐集與栽培技術改進

許哲夫

觀賞鳳梨是臺灣重要盆花，主要產地在屏東及高雄二縣。種苗大都由荷蘭進口，其成本約佔生產成本的 1/3，對業者是一大負擔。觀賞鳳梨自然開花期在 4-5 月，是市場需求少花價低的時期，若今年自然開花後會影響第二年冬季的預定出貨量，造成花農的雙重損失。為解決上述問題，本試驗擬蒐集新品種，進行觀察以篩選出適合本省種植的品種。另外以低溫探討對觀賞鳳梨開花之影響，期能因而降低自然開花率，減少農民損失。

觀賞鳳梨新品種蒐集 *Guzmania* 屬 9 種及 *Tillandsia* 屬 2 種，並進行性狀調查(如表 1)，其中除 *Guzmania* “Salsa”、*Tillandsia* “Dyeriana”、*Guzmania conifera*、*Tillandsia* “Creation”及 *G. “Zamora”* 生育情況不良外，其餘品種生育良好。

低溫對觀賞鳳梨開花之影響，以 *G. “Ostara”* 品種進行低溫處理，溫度每天設定為 12°C 6hr→18°C 6hr→24°C 6hr→18°C 6hr 分別處理 0、2、3 週。試驗結果如表 2，以低溫處理 3 週的效果最佳，處理後 42 天有 80% 開花率，處理後 49 天有 100% 開花率，而低溫處理 2 週及對照不低溫處理則無開花的現象。對 *G. “Cherry”* 品種而言，亦以低溫處理 3 週的效果最佳，處理後 42 天有 75% 開花率，之後開花率不隨著處理後天數的增加而提高，而低溫處理 2 週及對照不低溫處理則無開花的現象。

由去年試驗得知低溫處理會影響觀賞鳳梨開花，但品種間對低溫的溫度與持續期有不同的反應。由今年的試驗得知溫差亦會影響觀賞鳳梨自然開花，而且溫差持續的時間亦需達到一定的天數。所以低溫及 12°C 的溫差，若其持續的時間夠，皆會造成觀賞鳳梨自然開花，雖然品種間對溫度的反應有一些差異。

表 1. 觀賞鳳梨新品種調查表

品種	株高展幅葉長葉寬				葉片數 (no.)	側芽數 (no.)	葉尖枯焦率開花率		生長狀況
	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)			(%)	(%)	
<i>Guzmania</i> “Salsa”	31.5	47.3	21.4	2.5	14	6	76	0	一直分裂側芽
<i>G. “Jive”</i>	38.0	54.7	27.9	3.7	29	1	9	100	良
<i>Tillandsia</i> “Creation”	50.2	61.3	29.4	2.5	34	0	8	0	內葉緊縮
<i>Tillandsia</i> “Dyeriana”	36.1	39.9	20.8	2.6	11	0	46	55	不良
<i>G. “Torch”</i>	52.6	47.5	26.3	4.1	19	0	14	95	良
<i>G. conifera</i>	54.0	55.8	31.1	4.4	9	0	32	0	不良
<i>G. “Sunnytime”</i>	59.0	73.6	35.0	4.6	33	0	10	85	良
<i>G. “Tuttifruit”</i>	55.2	62.4	33.6	5.1	27	0	7	10	良
<i>G. “Zamora”</i>	66.3	80.6	37.7	4.3	42	0	8	0	內葉緊縮
<i>G. “Focus”</i>	55.3	71.5	37.5	4.8	31	0	8	68	良
<i>G. “Marjan”</i>	51.1	73.7	32.3	4.5	35	0	13	69	良

表 2. 低溫對觀賞鳳梨 G. "Ostara" 自然開花率之影響

低溫日數	21 天	14 天	0 天
處理後天數	%		
	Ostara		
42	80	0	0
49	100	0	0
56	100	0	0
63	100	0	0
	Cherry		
42	75	0	0
49	75	0	0
56	75	0	0
63	75	0	0