

# 觀賞鳳梨 催花處理

§ 許哲夫 §

## 觀賞有潛力

觀賞鳳梨(Bromeliads)是典型的熱帶或亞熱帶植物，其形態富變化，葉形優雅，有的品種有美麗的斑紋，花苞色彩豔麗，花期持久，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，近年來頗受消費者喜愛。

觀賞鳳梨是鳳梨科內的亞科，其種類繁多，約有 2,550種，但有一些共同的特徵如外觀看不到莖部、葉型呈長帶狀、向上成凹狀具革質、葉片基部互相抱合呈漏斗狀，開花時從基部中心抽出長短不一的花穗等。

觀賞鳳梨雖然種類繁多，有適宜觀花、觀葉及觀果的品種，但目前仍以觀花類為最主要的消費產品。觀花類品種中，以 *Guzmania*、*Neoregelia*、*Vriesea* 及 *Aechmea* 等，為目前市面上較流行的種類。

這些品種無論得自分株苗或組培苗，植株大約要經過1~2年的栽培才會開花，由此可知觀賞鳳梨的營養生長期較長。因此如何促使觀賞鳳梨提早開花，進而調節花期，達到周年生產，提高開花品質，為發展栽培觀賞鳳梨的重要課題。

## 催花方法

觀賞鳳梨的花芽分化與乙炔、乙烯及電石有關，一般而言 *Guzmania*、*Neoregelia*、*Vriesea* 及 *Aechmea* 等屬會受到乙炔、乙烯及電石誘導而開花。



益收VS對照(Denise)

生產者曾經以益收(Ethrel)、乙炔飽和水溶液及電石水等藥劑施用，結果以益收處理開花率最佳，但花朵較小，花色較不鮮豔，花朵品質稍差。而用乙炔飽和水溶液處理植株，開花率稍差，但花朵較大，花色豔麗，花朵品質佳。用電石水處理植株，品種間開花率及花朵品質不一致，植株葉杯上亦會留下白色粉狀，不易清除，影響其商品價值。

本場亦進行觀賞鳳梨催花處理之探討，試驗以Cherry、Denise、Wittum及 *Poelmanii* 等品種為試驗材料，栽培至植株催花適期(葉片約25-30片)，進行不同藥劑催花處理，分別是益收(1000及2000倍)、電石水溶液(1及0.5%)、SNA(5及10ppm)及不施藥劑，每處理以50cc溶液倒入葉杯內。

試驗結果，對Denise及Cherry二品種而言，以益收(1000及2000倍)及電石(1及0.5%)藥劑較佳，處理後開花率達100%；而SNA僅5ppm處理Cherry開花率為25%，其餘處理及對照組皆不開花。



對Cherry而言，花梗長度以電石處理花徑最長，其次為SNA 5ppm，再次為益收處理。花徑大小及花苞片數則以SNA 5ppm處理最佳，其次為益收處理，再次為電石處理。對Denise而言，花梗長度及花徑大小則以電石處理最大，其次為益收處理。



擎天鳳梨

對Wittum品種而言，以益收(1000及2000倍)及電石0.5%藥劑較佳，處理後開花率達100%，其次為電石1%藥劑處理後開花率達66.6%；SNA及對照組處理皆不開花。但花梗長度、花徑大小及花苞片數則以電石較益收處理為佳。



電石處理VS對照(Cherry)



處理時將溶液倒入葉杯，花芽從葉杯出

## 結 論

由試驗結果得知，益收處理對上述品種的催花率最高，其次為電石 0.5%、10%，SNA處理催花率低。但催花後花朵品質，則以電石處理較佳，但葉片有白色粉狀，不易清除，影響商品價值。而益收處理花朵品質稍差，但仍具有商品價值。所以觀賞鳳梨催花處理除了使用乙炔水溶液，仍有必要繼續加以探討，以便能夠找出催花率高、且植株及花朵品質皆佳的方法。



對Poelmanii而言，仍以益收(1000及2000倍)藥劑較佳，處理後開花率達100%；其次為電石 0.5及1%藥劑處理後開花率達75%；對照組處理開花率50%；SNA10ppm處理開花率達25%，SNA5 PPM 處理不開花。花梗長度、花徑大小及花苞片數以電石及SNA10ppm處理較佳，其次為益收處理。