



率較高  
不同浸水期間處理，以浸水一至三天發芽

# 如何提高

◆許哲夫

## 雪佛里椰子種子發芽率？

### 前言

雪佛里椰子(*Chamaedorea seifrizii*) 其商業名稱爲夏威夷椰子，原產中美洲墨西哥、瓜地馬拉及宏都拉斯等地，其生長環境與本省南部氣候相似，所以適合高屏地區栽植。雪佛里椰子外形優美，葉片爲細掌狀葉，葉色深綠，而莖卻爲淺綠色，與葉色呈對比，是一頗具觀賞價值之室內盆栽。

雪佛里椰子一般用種子繁殖，但因大都由國外進口，種子經乾燥處理，且具有堅硬內果皮，因此造成種子萌芽慢而且不整齊，對栽培者造成困擾。本場爲解決上述問題，分別從溫度、浸水時間、振盪浸水時間、硫酸處理及GA處理進行試驗，以尋求改進的方法。

本試驗以進口雪佛里椰子種子爲材料，試驗時間爲八十四年十二月，分別施以溫度處理（將種子置於25、30、35℃之生長箱及常溫下培育）、浸水處理（浸水0、1、2及3天）、振盪浸水處理（1、2及3天）、硫酸及GA處理。



發芽率較高  
硫酸處理以5%硫酸處理一分鐘

### 試驗結果

(一)在不同溫度下處理，結果如圖 1所示，在35℃環境下經過一個半月即開始萌芽；30℃環境下經過一個半月至二個月開始萌芽；在25℃環境下則延到四個月才開始萌芽，而常溫下最慢延到五個月才開始萌芽。在總發芽率及發芽持續時期亦以35℃環境下發芽率最高，經過四個月發芽率即可達86%；30℃環境下，經過五個月發芽率達83%；在25℃環境下，經過七個月發芽率達50%；而在常溫下，經過七個月發芽率才達48%，由此可知種子在30~35℃的環境下，能夠較早發芽，而且發芽持續時期較短，最後的發芽率亦較高。



(二)不同浸水時間處理，結果如圖 2，顯示出種子播種前浸水2~3天，在室溫環境下經過九個月發芽率達80%最高，種子播種前浸水 1天與不浸水，在室溫環境下經過九個月發芽率分別為70%及54%。

(三)在振盪浸水處理，結果如圖 3，顯示種子播種前振盪浸水 1天，在室溫環境下經過八個月發芽率達75%最高，而種子播種前振盪浸水2~3天，發芽率反而較振盪浸水 1天為低，在室溫環境下經過九個月發芽率達70%。所以種子浸水或振盪浸水處理無法明顯縮短發芽時間，但可提高總發芽率。

(四)不同硫酸濃度處理，結果如表1，以5%處理 1分鐘，在室溫環境下經過九

個月，種子發芽率達80%較高，而在較高濃度下發芽率反而較低。

(五)不同GA濃度處理，結果如表2，以250 ppm處理1天，在室溫環境下經過九個月，種子發芽率較高可達67%，其餘濃度處理發芽率亦較低。

### 結 語

由上述結果可以知道，雪佛里椰子種子在播種前，若能浸水二至三天，可提高種子發芽率，若能配合在較高溫的環境下則可明顯縮短種子發芽日數，所以雪佛里椰子種子播種前若能浸水二至三天，在冬天的環境下進行保溫處理，可提高種子發芽率及縮短種子發芽日數。至於播種前種子以稀硫酸處理短時間亦可提高發芽率。

表1 硫酸處理對雪佛里椰子種子發芽率之影響  
Table Effect of sulfatic acid on seed germinate rate of *Chamaedorea seifrizii*

處理時間	硫酸濃度		
	5%	10%	15%
	%		
1 min	80	69	50
2 min	75	67	55
3 min	73	53	41

表2 GA處理對雪佛里椰子種子發芽率之影響  
Table Effect of GA on seed germinate of *Chamaedorea seifrizii*

處理時間	GA 濃 度		
	100ppm	250ppm	500ppm
	%		
1 天	64	67	58
2 天	59	47	54
3 天	46	34	44

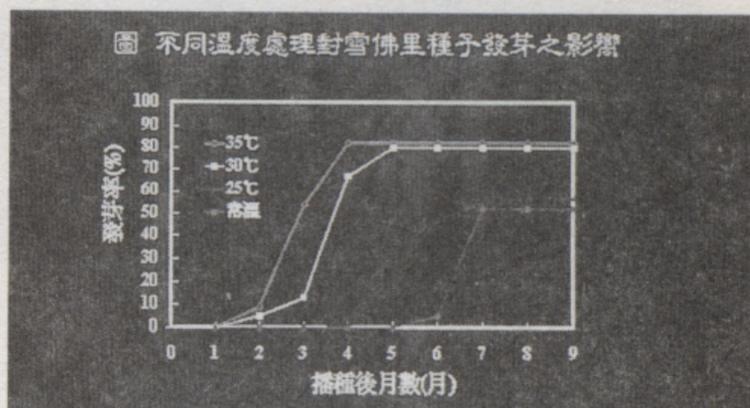


圖1 不同溫度處理對雪佛里椰子種子發芽月數之影響

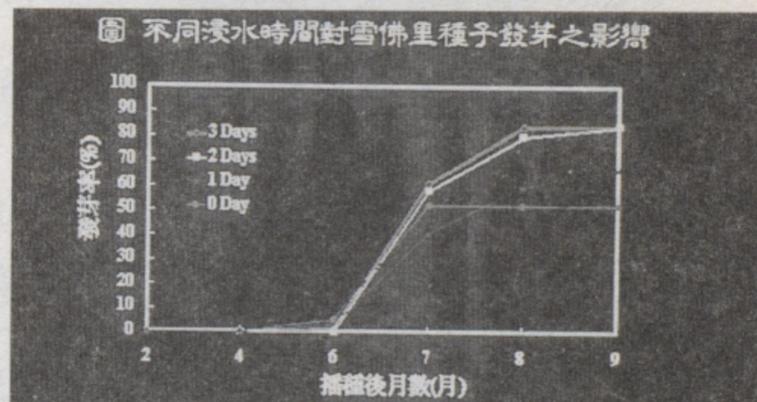


圖2 不同浸水時間對雪佛里椰子種子發芽月數之影響

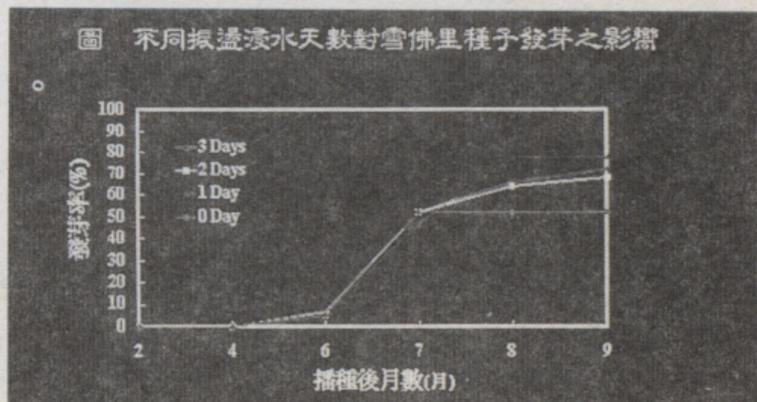


圖3 振盪浸水天數對雪佛里椰子種子發芽月數之影響