表 1.栽培介質對觀賞鳳梨 *Guzmania* cv. Hilda 組培苗生長之影響

栽培介質	培 植 月 數 (months)				
	2	3	4	5	6
株高 Plant height (cm)					
蛇木屑	4.3	5.4	8.1	12.2	12.4
泥炭土 RVB	5.3	6.7	10.4	15.6	16.2
椰纖	5.7	7.3	12.7	18.7	20.7
椰塊	5.1	6.4	9.5	16.1	18.1
椰土	4.1	4.1	5.4	9.4	12.3
葉數 No. of leaves					
蛇木屑	8	10	11	15	16
泥炭土 RVB	8	9	10	12	13
椰纖	10	13	13	16	17
椰塊	8	11	11	14	15
椰土	6	8	8	11	13

觀賞鳳梨組織培養繁殖及加速組培苗生長之研究

黃柄龍

本試驗目的是藉由研究擎天屬(*Guzmania*)觀賞鳳梨組織培養繁殖，及克服不定芽幼年性效應導致芽體抽長緩慢之問題，以期開發量產技術並縮短種苗培育時間。組織培養繁殖係採 *Guzmania* cv. Hilda 側芽及莖頂組織為材料，培養於 1/3MS 固體培養基上，組合 auxin 及 cytokinin 等不同濃度生長調節劑，比較不定芽誘導、增殖及植株再生率等。結果顯示，莖頂及側芽分生組織的不定芽誘導率，分別為 26.25-35%及 10-18.75%，具顯著性差異。莖頂分生組織之直接不定芽再生率優於側芽分生組織，且 BA 1.0mg/l 組合 NAA 0.5 或 1.0mg/l，及 BA 3.0mg/l 組合 NAA 0.5 mg/l，其不定芽誘導效果優於 BA 3.0mg/l 組合 NAA 1.0mg/l 之試驗培養基。在克服不定芽抽長緩慢之研究，組培苗以 NAA、IAA、IBA 及 ABA 等植物生長調節劑 0.1~1.0mg/l 處理，每一處理之致死率低，約在 0-4%之間，且各處理間差異不顯著。如圖 1 所示，以 NAA 0.5mg/l 及 NAA 1.0mg/l 的效果最佳，分別可增加 4.54 ㎝及 4.27 ㎝之生長量，較 PGRs-free(對照組)2.32 ㎝增加 1.95-2.22 ㎝。其次為 NAA 0.1mg/l，可增加 3.68 ㎝之生長量，較 PGRs-free 增加 1.36 ㎝。IBA 1.0mg/l 之效果再次之。IAA 0.5mg/l 、 IBA 0.5mg/l 、IBA 0.1mg/l 及 IAA

0.1mg/l 之效果，與 PGRs-free 差異不顯著。而 IAA 1.0mg/l 之促進生長效果，反較 PGRs-free 差。

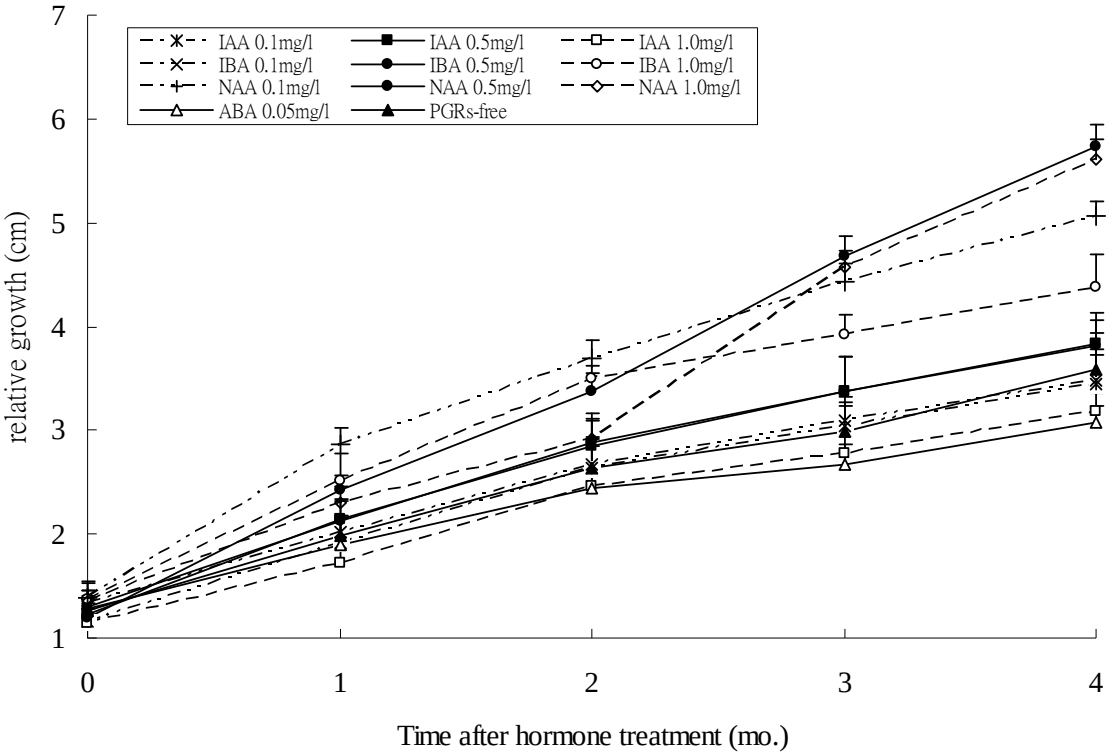

圖 1. Auxin 及 ABA 處理對觀賞鳳梨 *Guzmania* cv. Hilda 組培苗試管內生長之影響

高屏地區溫室玫瑰栽培系統之建立

陳富永

本研究目的為在高屏地區以玻璃溫室種植玫瑰、藉由養液滴灌系統供應水分及肥料，建立在氣候變化日益劇烈條件下種植玫瑰之基本資訊，提供農民參考。以具風扇水牆之溫室種植玫瑰，進行三項試驗，包括：

A 品種表現評估：

以長栽培槽種植「新香檳」、「東方之星」、「翡翠白」、「紫天王」、「紅巨人」五個玫瑰品種，全年產量(表 1)以翡翠白總產量最高為、紫天王其次，東方之星最少；以切花等級而言，東方之星最高 A＋級及 A1 級共佔 71.6%、紫天