

表 1. 不同介質處理對切花火鶴產量及花苞直徑之影響(單位：支)

栽培介質/ 切花產量	Marysia				Terrasol				Spice				Cynthia			
	S	M	L	總計	S	M	L	總計	S	M	L	總計	S	M	L	總計
溫室(真珠石)	41	8	0	49	89	24	0	113	13	21	17	51	48	2	0	50
溫室(發泡煉石)	49	5	0	54	81	9	0	90	21	31	18	70	46	4	0	50
網室(真珠石)	47	7	0	54	74	17	0	91	4	16	30	50	39	9	0	48
網室(發泡煉石)	34	10	0	44	53	3	0	56	8	16	27	51	33	13	1	47
網室(椰塊)	52	18	0	70	69	12	0	81	11	17	46	74	71	42	6	119

※種植日期：99 年 10 月 14 日；切花調查期間：100 年 5 月至 100 年 10 月

※花苞直徑：A. 9 cm 以下(S 級)；B. 9-11 cm(M 級)；C. 11 cm 以上(L 級)

薑黃屬花卉育種研究

陳富永

持續第二年度之薑黃屬花卉育種，蒐集薑黃屬花卉種原，新蒐集 3 種薑荷花品種做為育種親本材料(圖 1)。目前做為育種親本之材料共有 17 種植物，包括不同品種之薑荷花、觀音薑等，以及尚未做經濟栽培而具觀賞價值之其他薑黃屬品種。本年度持續進行之薑黃屬花卉雜交授粉，計完成 36 個雜交組合，獲得 226 個種子，培育 22 株之第一年生雜交後代小苗；第二年生小苗萌芽 494 株，合計本年度獲得 516 株小苗，繼續培育待後續評估。雜交後代培育中，第二年生之幼苗，在授粉組合 51×50 幼苗中，計有 9 株幼苗已開出第一支花(圖 2)，初步觀察，花型與花色與親本接近，因屬第一年之開花，尚待下一年度再進行評估。



圖 1. 持續蒐集不同品種之薑荷花作為育種親本。

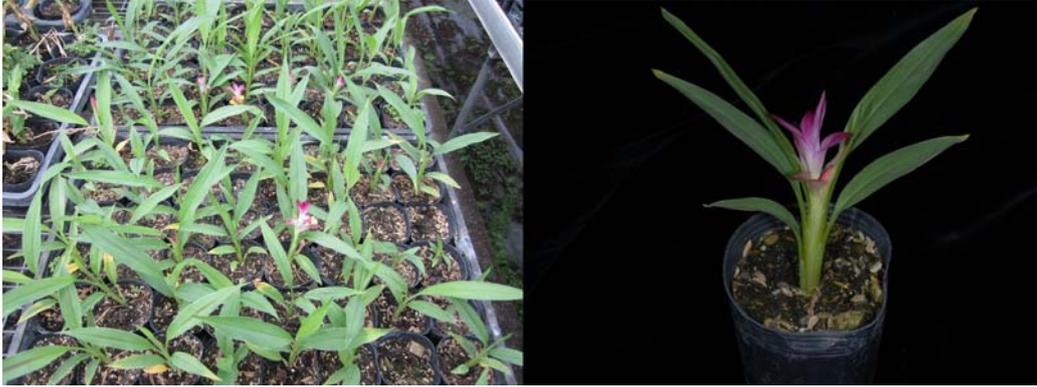


圖 2. 第二年之雜交後代幼苗，部分組合之植株第一次開花。

薑黃屬花卉組織培養之研究

黃柄龍、陳富永

臺灣夏季切花種類、產量少及櫥架壽命短，薑科花卉正好可以彌補夏季切花的不足。因此，本研究擬以薑荷花(*Curcuma alismatifolia*)及觀音薑(*Curcuma cordata*)等薑黃屬花卉為材料，利用側芽增殖培養(圖 1)及癒合組織植株再生方法，建構穩定的健康種苗生產體系，以期有效提升競爭力並發展為轄區之特色產業。結果顯示，側芽和莖頂培植體培養在含 1 mg/l BA + 0.1 mg/l NAA 之培養基，可誘導芽體行初始生長，但無芽體增殖之現象產生；切除葉片及葉鞘莖的側(頂)芽株之莖段，可於含較高濃度 BA 之增殖培養基中誘導分蘖芽體之增殖，其增殖數以含 5 mg/l BA 時為最高，增殖的分蘖芽體並能於原培養基中正常發育形成植株，進行大量繁殖。而葉鞘莖培植體培養於含 0.5-1.0 mg/l 2,4-D 組合 0.1-0.5 mg/l BA 的誘導培養基，可由切口處增生淡黃色、質地鬆軟的癒合組織，但 2,4-D 濃度超過 5 mg/l 時，則容易造成培植體的褐化；癒合組織移植至添加不同濃度 auxin 與 cytokinin 組合的再生培養基，可促使表層細胞轉綠並形成器官分化及再生不定芽。

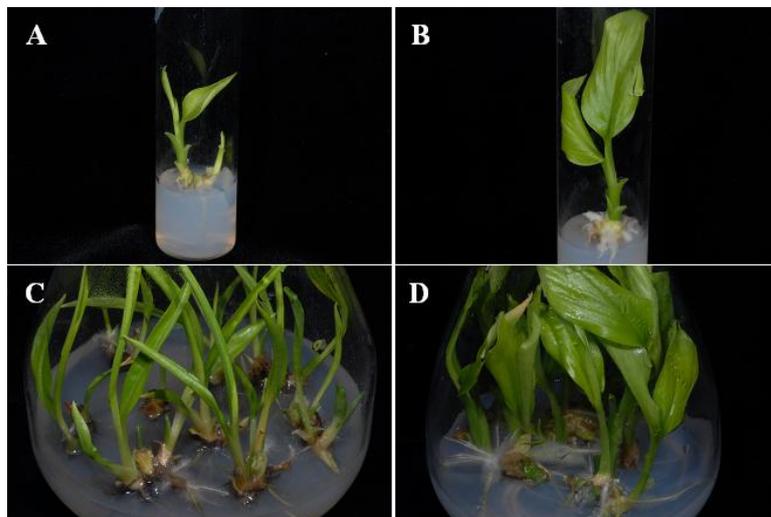


圖 1. 薑黃屬花卉利用組織培養技術進行大量繁殖 (A,C)薑荷花 (B,D)觀音薑