

(二) 蔬花

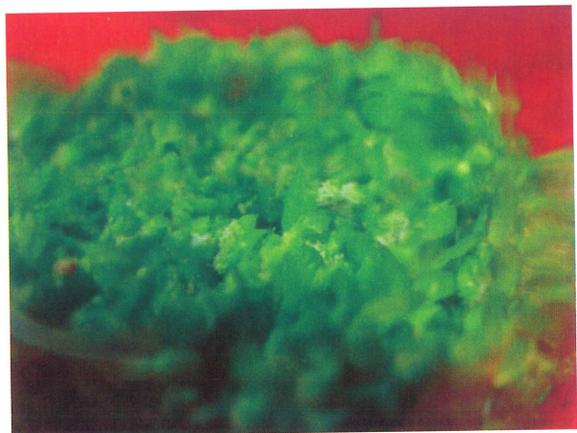
1. 蝴蝶蘭育種

篩選優良之蝴蝶蘭品種且具香氣之父母本進行30個雜交組合，僅有8個組合結莢，其組合如下：(Dtps Formosa Rose*King Shiang Beauty),(P. New Cinlerlla*Dtps King Shiang Carol)"A", (Dtps Rong Gnan Mary*P. Brother Lancer),(P. New Cinlerlla*Dtps Shiang Carol)*(Dtps Formosa Rose*King Shiang Beauty),(P. Hwafang Rose*Dtps Formosa Rose)"B", (Dtps Shiang Carol*King Shiang So Go Davis)"JM", (Dtps Mount Lip*P. Mount Beauty),(P. Mount Beauty*Dtps Mount Lip)經播種後，發芽率100%，並繼代

培養中。另大武系之臺灣原生蝴蝶蘭與一般栽培之所謂阿媽之品種，其雜交後代經播種後，與一般栽培之阿媽品種100%發芽，顯示二者對培養基之需求相同，經過更換不同培養基以3ppmBA，1ppmNAA對蘭嶼早生品種，大武原生蝴蝶蘭生長勢良好，有些較珍貴之蝴蝶蘭果莢播種則幾乎不發芽，是否因種莢授粉不全或未成熟亦果莢過熟，則有待繼續研究。目前最起碼臺灣真正原生蝴蝶蘭之種莢能發芽，則能利用有性繁殖，大量繁殖植株，作為復育之材料，使蘭嶼種回歸蘭嶼、大武系回歸大武，有助於生物多樣性。



Dtps Rong Gnan Mary*P. Brother Lancer
組合瓶苗



Dtps Mount Lip*P. Mount Beauty
組合瓶苗

2. 報歲蘭種苗繁殖

利用不同濃度之MS培養基、NAA及BA，以香蕉為有機物，並添加活性碳之配方，93年9月調查92年度報歲蘭種子發芽率，結果以1/2 MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA發芽率為66.8%，1MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm BA發芽率為49.27%及1/2 MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm

BA發芽率為43.2%，種子授粉後之成熟度，以授粉後210天之果莢成熟度發芽率69.3%較佳。93年以此三種配方進行播種，於6月30日調查，其發芽率分別為21%、22%及18%。種子授粉之成熟度乃以授粉後210天之果莢成熟度發芽率為21%。

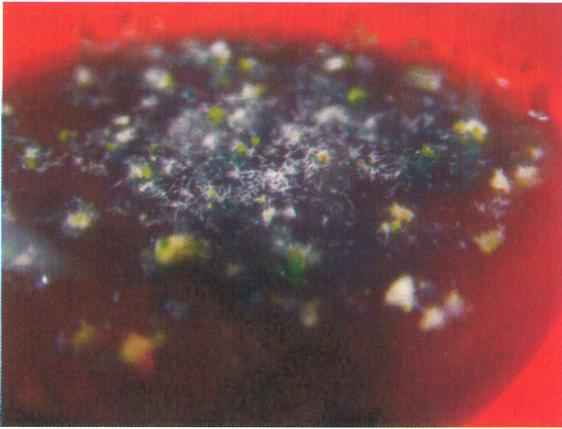


圖1.報歲蘭果莢190天(配方為1MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm BA)播種萌芽情形

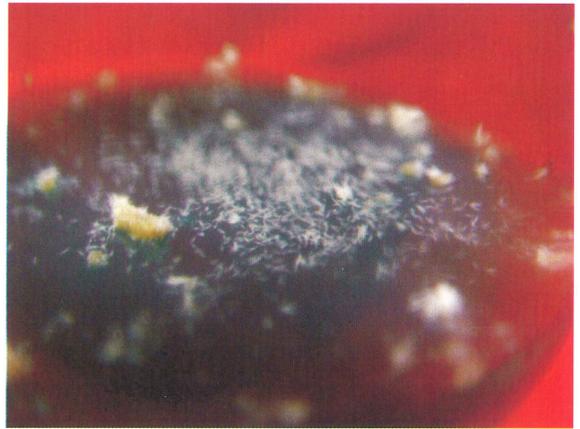


圖2.報歲蘭果莢210天(配方為1MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm BA)播種萌芽情形

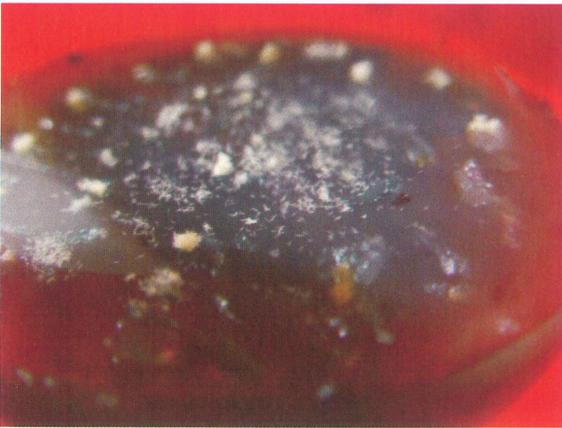


圖3.報歲蘭果莢230天(配方為1MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm BA)播種萌芽情形

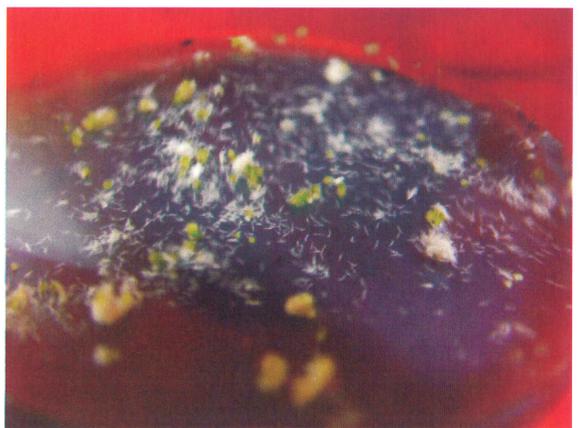


圖4.報歲蘭果莢190天(配方為1/2MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA)播種萌芽情形

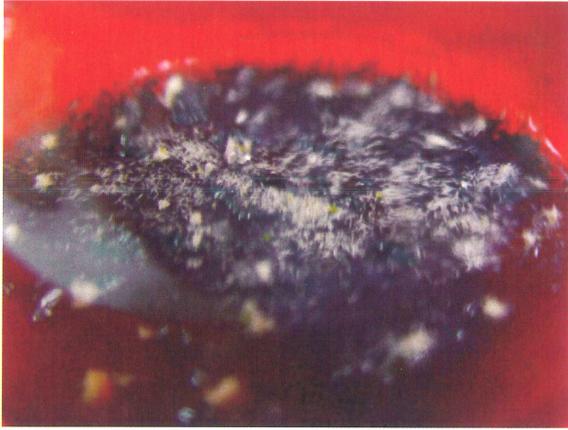


圖5.報歲蘭果莢210天(配方為1/2MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA)播種萌芽情形

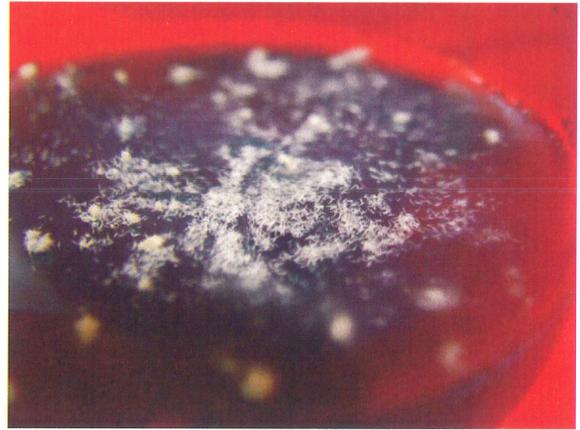


圖6.報歲蘭果莢230天(配方為1/2MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA)播種萌芽情形

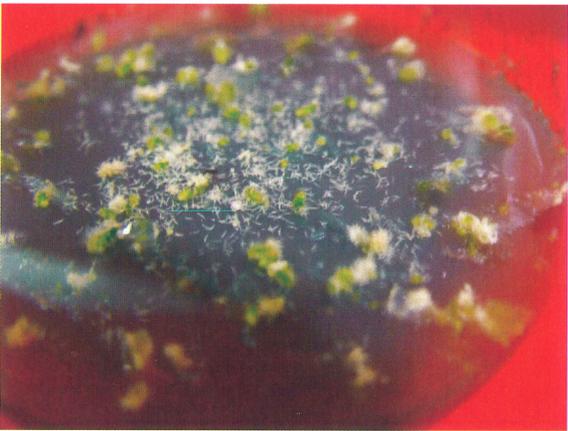


圖7.報歲蘭果莢190天(配方為1/2MS培養基含1ppm NAA、0.5ppm BA)播種萌芽情形

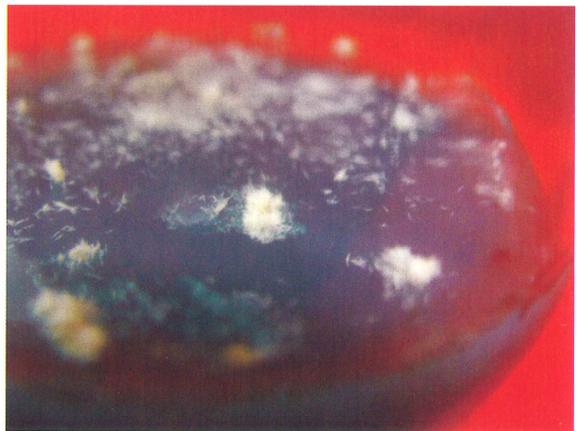


圖8.報歲蘭果莢230天(配方為1/2MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA)播種萌芽情形

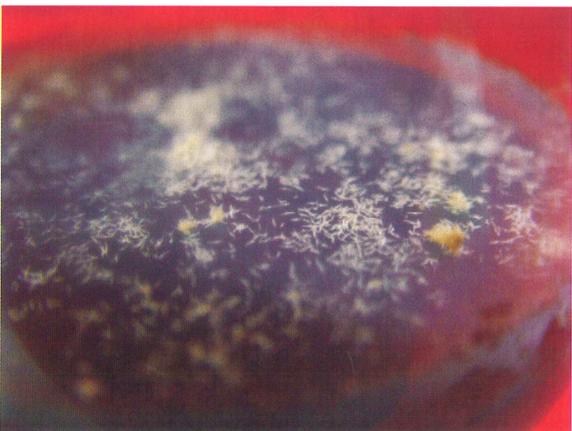


圖9.報歲蘭果莢210天(配方為1/2MS培養基含3ppm NAA、1ppm BA)播種萌芽情形

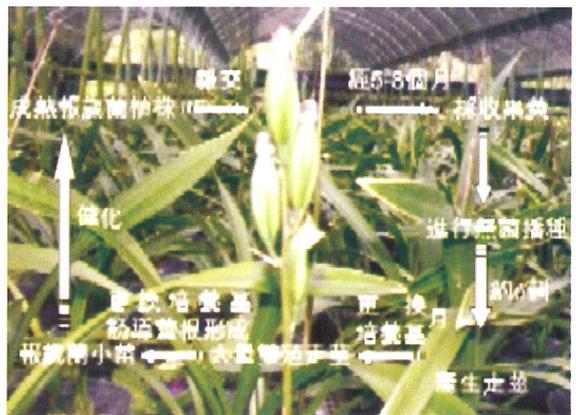


圖10.報歲蘭組織培養流程圖

3. 南瓜期作比較試驗

南瓜為葫蘆科一年生蔓性草本，主要栽培品種概可分為中國南瓜、印度南瓜、美國南瓜、墨西哥南瓜及黑子南瓜等五種，目前栽培供食用的種類仍以中國南瓜及印度南瓜為主。

調查吉祥（中國南瓜）、一品（印度南瓜）於不同期作別間園藝性狀結果顯示：春作栽培其單位面積產量、單株著果數皆遠優於秋作栽培，其中一品南瓜單果重表現極優，惟食用品質及口感不若秋作栽培者，分析

其原因可能為春作栽培氣溫由冷涼逐漸溫暖，生長盛期及果熟期正值高溫多濕環境，植株生長繁茂快速，且夜溫偏高呼吸率相對旺盛，雖單位面積產量及單株著果數表現極佳，但果實澱粉粒不易蓄積，果肉甜度及緻密度表現不佳。吉祥南瓜亦然。

綜觀之，吉祥（中國南瓜）耐熱性較佳，春作栽培品質穩定，另一品（印度南瓜）雖春作栽培產量極豐，惟仍以秋作栽培可得較高品質。

南瓜不同期作產量調查表

單位：kg/133m²

		吉祥	一品
春作	著果數	184	111
	產量	184	170
	單果重	1.0	1.5
秋作	著果數	93	54
	產量	106	62.5
	單果重	1.1	1.2