



花卉

臺灣一葉蘭PLB及癒合組織誘導及再生

分別以原球體、側芽及葉片為培植體，暗培養於含有1/2MS基本鹽類、2,4-D 3~5mg/l及TDZ 0.1~0.5 mg/l的培養基中誘導癒合組織，培養後4個月癒合組織形成率分別為85%、67%及37%。原球體衍生出的癒合組織系中，有10~14.3%具有胚性，經46~110天培養可見芽梢長出。取胚性癒合組織系H181及H103置於液體培養基振盪培養，經測試3種不同鹽類，以B5對細胞釋放效果最好，其次為1/4MS及WPM。胚性癒合組織再生初期，組織表面先形成分裂旺盛的區域，接著以體胚形態發生途徑，經由原球體再生芽梢。

生長調節劑2,4-D及TDZ組合對癒合組織形成及再生率的影響

生長調節劑濃度 (mg/l)		代號	癒合組織 形成率 ² %	胚性癒合 組織形成率 %	胚性癒合 組織品系數	培養至芽梢可 見所需天數
2,4-D	TDZ					
3	0.1	H	76 ^{ab}	12.9 ^a	9	48-90
3	0.5	I	65 ^b	10.0 ^b	7	46-58
5	0.1	K	83 ^a	10.0 ^b	7	56-87
5	0.5	L	85 ^a	14.3 ^a	10	53-110

(1) 每個處理別含5個培植體，重複數為20管。

(2) 原球體培養在含有 1/2 modified MS, sucrose 30 g /l, glycine 2 mg/l, peptone 1 g/l , NaH₂PO₄ 170 mg/l, Gerlite 3 g/l, 2,4-D 3-5 mg/l and TDZ 0.1-0.5 mg /l的培養基中，暗培養4個月，培養溫度為22°C。