朵麗蝶蘭滿天紅品種不定芽及大量分生繁殖技術之研究

黃柄龍

滿天紅品種蘭花係單莖類（Monopodial）植物，經試驗結果發現可成功的誘導花梗休眠芽或頂芽產生不定芽，同時降低培養基中無機鹽類的濃度，可明顯地減少花梗芽培植體酚類化合物的產生，避免氧化形成褐化物質，以無機鹽類減量之 1/3 MS 作為基本培養基時最佳，均較以使用花寶 1 號者適當。在花梗側芽或分枝節處，可以添加 BA 10 ppm、NAA 0.1 ppm、TDZ 5 ppm 之培養基誘導許多植株形小之分生苗，同時花梗頂芽亦可誘導產生單芽，所形成之芽體，不論其是否具有根系，均可利用去除葉、根後之莖頂節段，切成 1~2 mm 大小作為培植體，在 BA 及 NAA 不同濃度組合下，可令培植體再生 1~2 株苗，其中以含 BA 10 ppm、NAA 0~1 ppm 的增殖效果最佳，最高約有 54% 的分切培植體可增殖形成不定芽。另一方面，上述誘得的分生苗，可以在含相同的 BA 10 ppm、NAA 0.1 ppm、TDZ 5 ppm 培養基中行側芽增殖之繼代培養，產生基部膨大、PLB 形成，但 PLB 型小之分生增殖現象，所誘得的 PLB 可在不含植物生長調節物質的培養基中令其成長、展葉、長根。

朵麗蝶蘭滿天紅品種大量分生繁殖