

植物生長調節劑 在盆花生產上的應用

作物改良課 助理研究員陳錦木 分機240

植物生長調節劑是指人工合成具有類似植物荷爾蒙效果之物質。常用於盆花生產的種類有生長素、激勃素、細胞分裂素、離層酸、乙烯及水楊酸等。一般而言，生長素普遍應用於盆花無性扦插繁殖，以促進插穗發根；生長素抑制劑TIBA則用來促進盆花側枝萌發。鳳仙花種子播種前先用激勃素浸種6小時，則可促進發芽，而白鶴芋、櫻草花及仙客來花蕾出現後噴施激勃素可促進開花；盆花株高控制上可使用抑制激勃素的藥劑來達成，常用的種類有巴克素、Sumi-7及克美素；抑制劑亦可促進植物碳水化合物累積，對穴盤苗品質及盆花觀賞壽命的延長有明顯的效果。蟹爪仙人掌進入短日5至10天後及仙客

來花芽分化後噴施細胞分裂素100ppm有促進開花之效果，而玫瑰花在春秋兩季以500ppm的細胞分裂素糊劑塗於腋芽上可促進芽體的生長。離層酸類可抑制非洲鳳仙及雞冠花種子的發芽，對花卉種子的保存，甚有助益。生長18個月的觀賞鳳梨噴施乙烯2500ppm處理可誘導促進開花。四季秋海棠以100至400 uM濃度之水楊酸處理可提高耐熱性之潛能。綜上所述，各種植物生長調節劑雖在盆花生產的栽培管理上效果相當顯著，惟在使用上需精準調配濃度，並掌握最適使用時機及注意環境的影響因素，方能達到使用的目的。



圖1.生長素處理促進菊花扦插發根



圖2.巴克素不同濃度對盆菊株高之影響