

寒梅引種及組織培養之研究

蔡月夏 林學詩

寒梅為貼梗海棠之俗稱，宜蘭縣蘇澳鎮是其主要生產地區，本省是以盆景造型做為觀賞，但在歐洲或日本可栽培成為庭園樹或當綠籬植物利用，為使寒梅在栽培上能更多樣化，近年來陸續自日本引進寒梅共 42 品種，進行觀察與繁殖試驗；寒梅不同品種間其對於本地氣候環境適應能力各不相同，適應能力強者生長勢強，分枝性及枝條生長能力佳，生長勢弱者，往往僅具數片葉子，植株主莖生長較為停滯。

為探討寒梅組織培養繁殖技術，取芳壽之譽、白壽、港之曙、長壽樂等四個寒梅品種之莖頂與節段為培植體，表面消毒後接種於含 BA 0.5mg/L 之 MS 培養基上，可誘導產生不定芽，其中以芳壽之譽和長壽樂二個品種的生長狀況較佳。取芳壽之譽無菌枝條繼代培養，比較培養基中添加不同濃度 BA(0, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 mg/L)對不定芽萌發之影響，培養 8 週之後的結果顯示不定芽萌發之數目隨著 BA 濃度之增加呈現先升後降之現象，在 BA 濃度為 1.0 mg/L 時達到最高，平均每個枝條產生 7.4 個不定芽。切取芳壽之譽無菌枝條培養於含有不同濃度 IBA(0, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 mg/L)之培養基上培養，以促使發根，培養 3 週之後的結果顯示枝條發根率隨著 IBA 濃度之增加呈現先升後降之現象，在 IBA 濃度為 2.5 和 5.0 mg/L 時最高，發根率達 80%。此外，IBA 亦能促使枝條基部產生癒傷組織，其發生比率隨著 IBA 濃度的增加而增高。