G25

扁桃斑鳩菊大量培養之研究

邱冠融、沈尹傑、高毓瑩*

嘉南藥理大學，生物科技系

扁桃斑鳩菊（*Vernonia amygdalina*）為菊科斑鳩菊屬的植物。原產於非洲、南美洲，廣泛分佈於撒哈拉沙漠以南的赤道非洲地區，一般生長在接近水源的草原及森林地區，是西非和中非非常受讚賞的蔬菜，可以用於各種料理。先前的研究表明，此植物擁有多種功效，包括：治療作物枯萎病、誘導乳腺癌細胞凋亡、保護肝臟細胞、治療霍亂、調節食慾減少肥胖、血管舒張等，甚至對瘧疾之防疫有很大的潛能，故有愈來愈多的研究者將心力投入此植物。

本研究通過組織培養方式，在無菌環境下，以含有不同激素的培養基，進行多芽與植株再生試驗，以利後續大量栽培。根據我們的實驗結果，將室外植株的枝條切下約 1 cm – 1.5 cm ，經市售漂白水消毒後培養於 MS 培養基中，取得無菌培植體並將此材料培養於含 0 mgL^{-1} BA 、1 mgL^{-1} BA 和 3 mgL^{-1} BA 的 MS 培養基中進行不定芽誘導試驗，經約一個月後計算其芽數，結果顯示含有 1 mgL^{-1} BA 的 MS 培養基可得到最大量的芽數，平均每個莖段可誘導出 3.6 個芽。

目前扁桃斑鳩菊最佳體外培養條件為 1 mgL^{-1} BA 的 MS 培養基，無菌苗未來可用來取得再生植株、懸浮細胞培養、馴化後移植於土壤中，一旦無菌系統建立，未來的研究者將能夠快速取得大量優良品系之材料。

關鍵字：扁桃斑鳩菊、大量繁殖、 MS 培養基、不定芽