

不同栽培環境對當歸成分之影響

張同吳

當歸(*Angelica* spp.)為繖形科植物，利用部位為根部，含揮發油、醣類、氨基酸及阿魏酸等成分，是傳統醫學中的婦科聖藥，《神農本草經》中將其列為中品藥，有補血、活血化瘀的作用，更有抗菌、抗發炎的作用，亦為現代人保養身體及女性保養皮膚常使用的藥材之一，其進口數量佔所有進口中草藥數量前三位，在中草藥市場上有其發展潛力。本年度在花蓮縣玉里鎮三個不同地區種植當歸，採收後之當歸與市售當歸的根部進行成分比較，初步結果顯示花蓮地區種植之當歸其 Ca 含量分別為 0.76%、0.67%、0.54%，高於市售當歸之 0.28%。花蓮地區種植之當歸其 Fe 含量分別為 352 ppm、566 ppm、282 ppm，高於市售當歸之 260ppm。其他在 K、Mg、Mn、Cu 等元素之含量花蓮地區種植之當歸均較市售者為高。在 DPPH 抗氧化實驗中，以 250 μ g/ml、500 μ g/ml、4mg/ml 三種不同濃度 DPPH 進行清除自由基能力比對測試，花蓮地區種植之當歸其清除自由基能力以 500 μ g/ml、4mg/ml 之 DPPH 兩種濃度處理結果較市售者為佳。