氣相層析法當歸及其處方之精油

中文摘要

當歸（Angelica sinensis Diels ）自古以來，即爲用途最廣，消耗量極大的生藥，有治療婦人疾病、鎮痛、鎮痙及強壯的功效，並爲「四物湯」之主要成員。此外，亦用爲食品之佐料，如「當歸鴨」，在台灣目前所栽培的當歸品種，以早年由日本引進的大和當歸（Angelica acutiloba Kitagawa ）爲主，但其用途僅限於當作食品佐料。本研究即以分析省產當歸、川歸及其處方「四物湯」之精油成分的分析結果，決定最佳採收期，並期望可爲單味藥材及處方提供一個品管條件之參考。

本研究以氣相色層分析法，利用毛細管柱進行分析，以 ligustilide （LS）及 Z-butylidene phthalide（BP）爲主要指標成分，利用乙酸乙酯作爲抽取液。結果省產大和當歸在栽植 12 個月後，此二種成分均達最高值（mg/g 乾重：地下部：LS，1.754 ；BP，0.056 ；地上部：LS，6.331 ；BP，0.262 ）。與川歸根部比較（LS，6.220 mg/g ；BP，0.107 mg/g），省產當歸地下部此二項成分偏低，而地上部有超過川歸之趨勢，故以經濟觀點而言，省產當歸之地上部可加以提煉當歸精油，作爲矯味劑。至於其他成分，則有待更進一步的研究。

而在四物湯之分析中發現，全方中此二種成分含量較單味當歸與川芎之和爲大。四物湯減川芎方中，當歸含此二種成分量約與單味藥時相同。四物湯減當歸方中，川芎所含此二種成分量有單味藥時 2 倍之多。

英文摘要