

中藥之農藥殘留檢驗(VII)

徐雅慧 陳儀驊 劉宜祝 羅吉方

研究檢驗組

摘要

中藥材農藥限量標準係中藥品質管制重要規範之一，本計畫以氣相層析儀/電子捕捉偵測器(GC/ECD)、氣相層析儀/脈衝式火焰光度偵測器(GC/PFPD)、氣相層析質譜儀(GC/MS)及高效能液相層析串聯質譜儀(LC/MS/MS)進行山藥、芍藥(川芎)、甘草、白芍、熟地黃、決明子、大棗(紅棗)、苦杏仁、茯苓、陳皮、黃耆及當歸12種中藥材中acephate等215種農藥殘留量調查。結果顯示，12種中藥材，每品目各20件，共240件檢體中，陳皮14件、芍藥(川芎)8件及大棗(紅棗)7件檢體檢出農藥殘留，其餘山藥等9種藥材均未檢出。本計畫結果提供行政管理單位作為制定管制標準之參考依據。

關鍵詞：中藥材、農藥殘留

前言

近年來中藥功效不斷被證實，其應用亦日趨廣泛，然中藥來源複雜，且產地、基原、採收期、使用部位、野生種或栽培種、貯藏等因素皆易造成品質良莠不齊，尤以重金屬、農藥及微生物之污染、缺乏標準等安全問題備受矚目⁽¹⁻⁵⁾。因為中藥材需求量大增，常供不應求，因此栽種者為防止病蟲害，提高產量，降低生產成本，致使農藥之使用大為提高，透過食物鏈效應對人體之健康仍有極大影響，因此各國陸續進行有關其農藥殘留的評估及調查⁽⁶⁻⁸⁾。

為保障國民用藥安全，我國已針對人參等15種中藥材訂定BHC總量、DDT總量及PCNB等3種有機氯劑農藥殘留限量標準^(9,10)(表一)。為訂定中藥材農藥殘留限量標準，進行中藥材中農藥殘留調查為首要工作。

本局已於93-98年度陸續完成桂皮等97種中藥材有機氯劑農藥殘留檢驗⁽¹¹⁻¹⁵⁾，然除有機氯劑農藥殘留外，中藥材亦曾發現他類農藥殘留情形，

故99年起增加農藥檢驗項目，包含有機氯劑、有機磷劑及其他等我國食品中監測之農藥acephate等215種農藥(表二)，進行中藥材之農藥殘留背景值調查，以確保民眾用藥安全。99年度選擇山藥、芍藥(川芎)、甘草、白芍、熟地黃、決明子、大棗(紅棗)、苦杏仁、茯苓、陳皮、黃耆及當歸12品目進行檢驗，委託財團法人台北市瑠公農業產銷基金會農業檢驗中心利用氣相層析儀/電

表一、我國中藥材之農藥殘留限量標準

依據	農藥	限量 (ppm)	適用範圍
行政院衛生署 98.07.22 公告	BHC 總量	0.2	山茱萸、紫蘇葉、大棗、陳皮、枇杷葉、牡丹皮、遠志、細辛、肉桂、桂皮、桂枝
	DDT 總量	0.2	山茱萸、紫蘇葉、大棗、陳皮、枇杷葉、牡丹皮、遠志、細辛、肉桂、桂皮、桂枝、番瀉葉
行政院衛生署 95.11.10 公告	BHC 總量	0.9	人參、甘草、黃耆、番瀉葉
	DDT 總量	1.0	
	PCNB	1.0	