



# 殘留農藥檢驗方法新上路

文/凍頂工作站 楊小瑩\*、黃正宗  
(\*電話：049-2753960轉213)

衛生福利部（以下簡稱衛福部）公告之「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(四)」已於103年11月11日由衛福部公告廢止（部授食字第1031901572號），並自即日起生效。本場辦理之茶葉農藥殘留檢驗工作已自103年11月1日起接收之樣品，依據衛生福利部103年7月3日公告修正「食品中殘留農藥檢驗方法-多重殘留分析方法(五)」所列茶類定量極限為檢驗結果判定標準。

衛福部102年9月6日公告修正之「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(四)」(以下簡稱公告方法(四))包含251項農藥多重殘留分析，最新公告修正之「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」(以下簡稱公告方法(五))則包含310項農藥多重殘留分析(茶類上未列派滅淨及免扶克之定量極限)。比較兩個檢驗方法，在檢驗項目方面，公告方法(五)缺少二·四地(2,4-D)、四氣丹、蓋普丹及益發靈等4項(衛福部將另行公告檢驗方法)，新增了滅加松等63項；在定量極限方面，公告方法(四)是以表列數值之5倍為茶類之檢出限量，而公告方法(五)則明訂了茶類上的定量極限。在原有殘留農藥檢驗項目中，大部分的項目在公告方法(五)所訂之茶類定量極限較公告方法(四)為低，以例行監測常檢出藥劑項目為例，克凡派定量極限由0.25 ppm更改為0.10 ppm、益達胺定量極限由0.25 ppm更改為0.05 ppm、芬普寧定量極限由0.40 ppm更改為0.05 ppm、畢芬寧定量極限由0.15 ppm更改為0.05 ppm，芬普尼的定量極限更下修至0.002 ppm。

公告方法(五)和已廢止之公告方法(四)主要在於樣品前處理方法不同，公告方法(五)採用QuEChERS(係由Quick、Easy、Cheap、Effective、Rugged及Safe等6個英文字之縮寫組成)前處理技術，具有快速、簡單、便宜、有效、耐用及安全等優點，而公告方法(四)是採用液液相萃取法進行樣品前處理，兩方法相比較，以公告方法(五)進行殘留農藥檢驗降低了實驗中有機溶劑使用量及前處理時間，有助於加速檢驗分析的進行及減少對環境造成的負荷。