

# 茶業改良場農業藥物檢驗室通過國際能力試驗

文圖 / 凍頂工作站 巫嘉昌、莊雅惠、黃玉如、梁玉珠

茶業改良場凍頂工作站及南投農藥檢驗站隸屬於行政院農業委員會茶業改良場，主管機關為行政院農業委員會，是目前臺灣及東南亞地區規模最完備之標準茶葉農藥檢驗中心。早期農林廳為了輔導農友安全用藥，於 84 年 6 月 28 日在農林廳第 885 次擴大主管會報中決議成立凍頂工作站茶葉農業藥物檢驗實驗室；鑑於茶葉檢驗業務量增加及國際對檢驗要求嚴格，因此農委會於 97 年 1 月 2 日農委會第 766 次擴大主管會指示成立南投農藥檢驗站，共同推行茶葉農藥檢驗及輔導國內農友。

茶業改良場之農業藥物檢驗中心秉持務實、創新的理念，對檢驗品質堅持始終如一，以準確、效率及服務為品質政策，作業流程皆以 ISO/IEC 17025 規範運作。農藥檢驗中心利用新穎精密的檢驗設備，包括氣相層析儀 (GC)、液相層析儀 (LC)、氣相質譜儀 (GC/MS)、氣相串聯質譜儀 (GC/MS/MS)、液相串聯質譜儀 (LC/MS/MS) 等，不斷開發與研究檢驗技術，確保檢驗的精準度與可靠性。

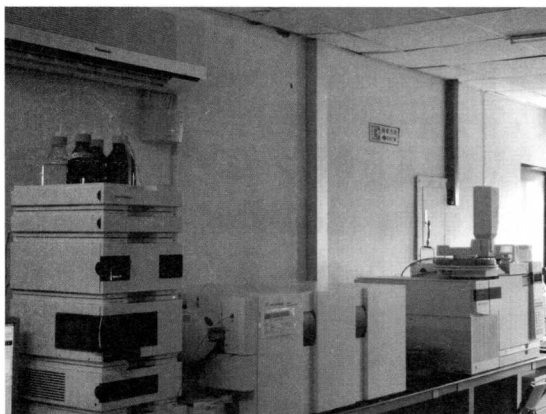
為了追求檢驗技術躋身國際檢驗水準及因應日益增加檢驗件數和滿足各界對檢驗服務品質要求，茶業改良場之農業藥物檢驗中心已多次參加國內外農藥殘留能力試驗。本 (99) 年度已於 3 月份參加英國政府組織之國際實驗室間比對能力測試機構 (FAPAS) 舉辦之茶葉中農藥殘留檢測能力試驗 (FAPAS,19102)。此次參與能力試驗共有 21 國家，共計 64 個實驗室。檢驗中心以國家標準 CNS13570-2 方法及衛生署公告食品中殘留農藥 (三) 與 (四) 方法，用氣相層析儀 (GC)、氣相層析串聯質譜儀 (GC/MS/MS) 及液相層析串聯質譜儀 (LC/MS/MS) 進行茶葉中殘留農藥分析。本檢驗中心所提供之測試數據，在國際評比之統計分析 Z 值 (Z-score) 全部落在合格範圍內 (-2 至 2 之間)，獲得極高評價而且達到滿意水準 (satisfactory)。本項成績是本檢驗中心同仁多年來努力的結晶，亦是對本場農藥殘留檢測能力的肯定。

茶業改良場農業藥物檢驗中心 15 年來執行農委會之茶葉農藥殘留檢測計畫、比賽茶檢驗與接受茶農或茶商之委託檢驗，深獲社會大眾信賴。未來除了積極引進國際間高階檢驗設備外並研發質譜超微量檢測技術，和建立符合國際檢驗規範資訊系統，嚴格的檢驗內外銷茶葉，使得農藥殘留無所遁形，確實為茶葉產品安全把關，保障進出口茶葉安全，保護消費者健康和解決茶葉出口及內銷障礙，維

護茶產業永續發展。

備註：

- (一) 茶葉農藥殘留檢測服務專線：凍頂工作站 049-2753960 轉 316 謝秀容小姐；  
南投農藥檢驗站 049-2737855 竺敏雯小姐。
- (二) FAPAS 是隸屬英國政府組織中心實驗室 (Central Science Laboratory, CSL) 之環境、食品和鄉村事務部 (Department for Environment, Food and Rural Affairs, Defra) 的一個執行機構，自 1990 年 FAPAS 已通過全球最大認證機構 (United Kingdom Accreditation Service, UKAS) 認證，辦理國際實驗室 (能力) 測試。



精密液相與氣相串聯質譜儀  
(凍頂工作站使用)



精密液相串聯質譜儀  
(南投檢驗站使用)



精密氣相串聯質譜儀  
(南投檢驗站使用)