

農產品農藥殘留檢測中心 102 年 9 月至 103 年 1 月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

(一) 農藥殘留檢測服務

本中心主要接受農產品、食品等農藥殘留檢測、農藥定性定量分析等委託檢測業務，服務對象涵蓋學術單位、政府機關、民間企業或個人等，自 102 年 9 月起至 102 年 12 月止接受委託檢測案件共計 178 件，主要委託單位及檢測產品概如下列：

1. 中興大學農業推廣中心：各種蔬果、穀物、茶葉等農產品之農藥殘留檢測，截至 102 年 12 月底委託案件共計 74 件，本年度總委託件數已超過 200 件。
2. 其它單位：包括本校農資院昆蟲系、縣市政府衛生局配合之環保清潔公司、醫療單位及景觀設計公司，私人企業如台灣稻農有限公司、臺萃生技、喚齡生技等，及個人送件包括農民或民眾委託檢測合計 104 件。
3. 農糧署：102 年度吉園圃樣品規劃件數共 1101 件，於 102 年 6 月已全部完成；103 年度吉園圃規劃件數向上再提昇，自 1 月 2 日至 1 月 9 日止，吉園圃樣品(包括蔬菜、水果類)已委託送檢達 40 件。

(二) 支援教學研究

1. 支援中興大學植物病理學研究所開設農藥檢測相關實習課程，除由本中心技術主管簡介農藥檢測技術、質譜分析原理、與儀器基本介紹與操作，並於全體分析工程師協助下，帶領選課學生進行農藥殘留檢測試驗之實際操作。
2. 對校內其他單位如昆蟲系等，均有接受委託檢測或分析鑑定，以現有儀器設備與檢測技術，協助其研究計畫之進行。

(三) 辦理檢測技術教育訓練及相關研討會

102 年度上半年，先針對中心現有儀器設備-液相層析串聯式質譜儀及氣相層析串聯式質譜儀等進行基本原理與應用之教育訓練課程，於 9 月 5 日至 9 月 6 日更主辦「2013 AB Sciex LC/MS/MS 質譜技術應用於食品安全教育訓練課程」，邀請台灣賽爾克斯應用生技有限公司資深應用工程師針對質譜基本原理與應用技術進行介紹，中心主任曾德賜教授並以「從植物醫學觀點談農藥殘

留檢測與食品安全」為主題進行演講，吸引來自各地衛生單位、檢驗公司、及學術單位等之來賓，於議程中相互交流分享經驗，產生廣大迴響。同一主題另受邀於 11 月 19 日高醫大食品安全研討會上專題演講亦廣獲醫學界之重視。

(四) 參加農藥多重殘留檢測能力測驗

為瞭解並確保本中心之檢測能力，本中心於 101 年 11 月參加農委會農業毒物藥物試驗所舉辦之能力試驗，試驗材料包括豇豆及茶葉。本中心使用 QuEChERS 方法對待測樣品進行萃取分析，測驗結果全部藥劑均正確檢出，顯示檢測能力及準確度均維持檢測服務專業水準。

(五) 正確農藥使用觀念之推廣

本中心日常之業務除了農產品農藥殘留檢測之外，亦接受農民個人或團體來電諮詢，凡對於農業藥劑使用方式或效果有疑慮者皆可通過管道諮詢，部分前來送檢樣品之客戶，除與其討論減少藥劑使用之可行性，並落實植物醫學專業理念之實踐，推動專業化合理化用藥、交互用藥以降低抗藥性之正確觀念。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) TAF ISO 17025 認證監督評鑑

本中心已於 100 年度獲得 TAF ISO 17025 認證，於 102 年 10 月再向全國認證基金會進行增項申請，將農藥檢測品項由原先 172 種增加至 257 種。現場評鑑已於 102 年 12 月完成，待近日將評審委員建議事項進行修訂並通過審核後，便可正式成為 257 項農藥殘留檢測之認證實驗室。

(二) 新購儀器之設置與運作

101 年度本中心獲農委會經費補助、及學校配合款，新增液相層析串聯式質譜儀與氣相層析串聯式質譜儀各一台，於新機器安裝測試後，102 年 6 月起已正式應用於例行檢測案件，配合原有儀器設備，大幅提昇檢測效率與量能。

三、今後發展方向與展望

(一) 為增加本中心之知名度與中心檢測能力，103 年度規劃向衛生福利部食品藥物管理署申請農藥殘留檢測認證，相關文件與實驗方法正依循最新公告方法進

行中，預期在新方法公告後可於短時間內成為衛福部之認可實驗室。

- (二) 開設正確用藥及農藥檢測等相關課程，由實務工作發掘問題，提供農政單位農藥專業化合理化管理策略相關建言，輔導農民及相關業者。
- (三) 遵照 ISO17025 之規定，持續維持並提升本中心檢測量能與服務品質。
- (四) 配合農政機關法令政策，多方增加農藥以外之例行檢測項目，擴大本中心之檢測量能與服務對象。