

農產品農藥殘留檢測中心 101 年 9 月至 102 年 2 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 101 年 9 月起至 102 年 2 月止接受委託檢測案件共計 463 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 2 月底委託案件共計 84 件。
2. 農糧署：吉園圃農產品(包括蔬菜、水果類)農藥殘留檢測，截至 102 年 2 月底為止之檢測件樣品計 314 件。
3. 其它單位：包括本校農資院林管處推出之惠蓀咖啡、台灣茶葉公會，個人送檢之農產品農藥殘留檢測及私人企業如民間環保清潔公司等委託檢測合計 65 件。

(二) 產學合作計畫執行

中心主任曾德賜教授向農糧署與國科會申請之截切蔬菜計畫，工作人員直接至蔬菜產區如雲林西螺、高雄梓官等之果菜截切處理廠進行現場取樣，以瞭解清水或臭氧處理對生鮮蔬菜上殘留農藥生菌數之去除效果；另與新港地區之農民配合實際耕作方式，於施藥後定期採收蔬菜，以瞭解清洗與烹煮是否有助於去除安全採收期前之農藥殘留，相關計畫目前仍在執行中。

(三) 支援教學研究

1. 持續支援中興大學植物病理學系所開設農藥檢測相關實習課程，除由技術主管楊尚書博士協助講授農藥檢測技術及質譜分析原理，並於全體分析技術員協助下，帶領選課學生農藥殘留檢測試驗流程之實際操作。
2. 對校內其他單位，如生科中心、獸醫系等，均有研究生前來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。

(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 10 月參加農委會農業毒物藥物試驗所舉辦之能力試驗。本中心使用衛生署公告方法對甘藷樣品進行萃取分析，測驗結果全部藥劑均正確檢出，除嘉保信檢出值略低平均值，其他藥劑檢出值均在許可範圍內，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，並推廣合理性用藥、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，認證之維持為本中心本年度之重要工作重點，該機構於 101 年度中亦派評審委員前來本單位針進行監督評鑑，針對管理與技術系統進行文件審查與現場評鑑。本中心將評審委員提出之 4 項建議分別加以改善與修正後，未來將繼續秉持 ISO17025 之精神與標準，維持實驗室之正常運作與品管水平。

(二) 新購儀器之設置與運作

有感於委託檢測件數年年遞增，且近年來接連發生之重大事件如三聚氰胺、塑化劑等，本中心檢測量能往往受限於機器分析時間。為擴大檢測量能，本中心於 101 年度獲農委會經費補助、及學校配合款，添購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，將進行方法建立與條件最適化，使兩台新購儀器不僅能應用於例行檢測案件，更可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，本年度將全力進行衛生署公告 251 種農藥殘留檢測之認證工作，務必於今年度成為衛生署之認可實驗室。

- (二) 開設正確用藥及農藥檢測等相關課程，輔導農民及相關業者。
- (三) 遵照 ISO17025 之規定，維持本中心檢測能力與品質管理。
- (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，提昇本中心之檢測能力。