

農產品農藥殘留檢測中心 106 年 2 月至 106 年 8 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 106 年 1 月起至 106 年 7 月止接受委託檢測案件共計 3,828 件，主要委託單位及檢測產品概如下列：

1. 農糧署：106 年度銷日果品共檢測 306 件，其中包括荔枝 83 件及芒果 223 件；銷大陸果品共檢測 207 件；吉園圃樣品規劃件數共 2,440 件，優質水果集團專區規劃 158 件，目前總共已進行 1,597 件。
2. 團膳業者自主送驗：因應政府降低食安風險之目標，本年度四月份起配合農糧署計畫，接受校園午餐實驗供應商或團膳業者自主送驗，並盡量縮短檢驗時程，提供主管機關彙整追溯，截至 7 月底止已接受委託 63 件。
3. 台灣安全高品質農業推廣協會：各種蔬果、穀物、茶葉等農產品之農藥殘留檢測，截至 105 年 7 月底委託案件共計 156 件。
4. 其它單位：包括本校農資院農業推廣中心、昆蟲系、土環系、土木系等，政府機關如中部地區縣市政府、試驗改良場，民間企業如統喜、桔揚、美食達人、佳美等，及農會、個人委託檢測合計 1,499 件。
5. 田間殘留試驗委託檢測：國際農藥公司如拜耳、先正達、巴斯夫等，均陸續委託本中心進行田間殘留試驗委託計畫或農藥有效成份分析，瞭解農藥商品於不同作物上之殘留與衰退情形，作為申請農藥登記使用之依據。

(二) 支援教學研究

1. 持續支援本校 [植病系及植物醫學暨安全農業碩士學位學程開設農藥藥理與處方應用與農藥檢測實習課程](#)，除由中心主任教授 [農藥藥理與處方應用](#) 及介紹各國農藥監測體系、農藥殘留容許量訂定標準及原則與實驗室認證規範，另由技術主管協助講授農藥檢測技術及質譜分析原理，並在中心全體人員協助下，帶領選課學生進行農藥殘留檢測試驗流程之實際

操作。

2. 接受財團法人國際合作發展基金會委託，協助駐貝里斯邦交國技術經理之農藥殘留檢測分析檢測技術理論與實務相關訓練。

(三) 參加農藥多重殘留檢測能力比試

為瞭解並確保本中心之檢測能力，本中心持續參加英國 FAPAS[®]、農委會農業毒物藥物試驗所、及衛福部食品藥物管理署舉辦之能力試驗。本中心使用現行多重農藥殘留分析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，顯示中心人員檢測能力及準確度均維持檢測服務專業水準。

(四) 正確農藥使用觀念之推廣

本中心日常之業務除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) 實驗室認證現況

本中心例行檢測項目為 311 種農藥，分別於 104 及 105 年度通過衛生福利部食品藥物管理署及全國認證基金會審查，取得全品項認證，為衛福部與 TAF 認可實驗室。未來將持續配合法令政策，逐漸增加農藥檢測品項，並維持所以檢測品項之認證資格。

(二) 新購儀器之設置與運作

因應檢測案件大幅成長，本中心於 105 年底再購入液相層析串聯式質譜儀一部，並已完成安裝、測試完成，並於 3 月起正式使用於例行檢測案件，配合原有儀器設備，大幅提昇檢測效率與檢測能力。

三、今後發展方向與展望

- (一) 因應新政府對食安問題的重視，本中心將持續配合主管機關之政策研擬，進行農藥新品項檢驗方法的開發與研究，以持續提升實驗室檢測能力。
- (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，落實植物醫學暨安全農業相關知能之人才培訓計畫。
- (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。