

農藥殘留檢測中心 107 年 8 月至 108 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 107 年 8 月起至 108 年 1 月止接受委託檢測案件共計兩千餘件，主要委託單位及檢測產品概如下列：

1. 農委會：銷大陸果品共檢測 61 件；吉園圃樣品共計 799 件，稻米生產安全管理計畫 160 件，均已完成檢測。
2. 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 108 年 1 月底委託案件共計 73 件。
3. 其它單位：包括本校農產品驗證中心、國際產學聯盟、農業推廣中心、昆蟲系、農藝系、土木系，政府機關如農業試驗所、試驗改良場、種苗繁殖場、中部地區縣市政府，私人企業佳美、美食達人、統喜等，及農會、個人委託檢測合計 1438 件。
4. 田間殘留試驗委託檢測：除承接藥毒所委辦計畫，與改良試驗場合作完成 10 餘場藥劑消退殘留試驗，亦持續接受大型農藥公司如拜耳、先正達等，委託本中心進行田間殘留試驗委託計畫，以瞭解農藥商品於不同作物上之殘留與衰退情形，作為未來農藥登記或延伸使用之依據。

(二) 支援教學研究與推廣

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. 本中心主任應本校植物教學醫院邀請，擔任訪廈門市標準化研究院與廈門市同濟大學外賓之課程之講師，講授「農藥殘留監測與實驗室認證」；另亦受邀擔任「植物醫學研究班」課程之講師，講授「作物農藥殘留檢測實務」，共同協助培育農藥殘留相關知識人才及提升植物保護同業之專業能

力。

3. 接受其他學術單位委託檢測或分析鑑定，如本校植病系、高雄改良場、台中改良場、農業科技研究院等，以現有儀器設備與檢測技術，協助其研究計畫之進行。

(三) 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，本中心每年持續參加英國 FAPAS 能力試驗、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盲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。

(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

為配合食藥署自 107 年起將多重農藥檢測項目由原先 311 項增加為 374 項，本中心目前已通過全國認證基金會與衛生福利部食品藥物管理署之 374 項農藥檢驗認證，為衛福部與 TAF 雙重認可之認證實驗室。因應 ISO/IEC 17025 文件改版，本中心亦規劃於今年度完成文件轉版與認證申請。此外為配合政府政策，本中心亦致力於建立 GLP 規範與相關文件紀錄，預計 108 年度取得 GLP 實驗室之認證，以持續承接殘留藥劑消退相關試驗之委託計畫。

(二) 新購儀器之設置與運作

本中心現有設備部份使用年限長，於 107 年下半年將已使用逾十年的液相層析串聯式質譜儀進行汰換，大幅提昇儀器硬體效能，以符合當前檢測品質與速度之需求，未來將持續評估各項儀器設備之狀態與使用情形，務求維持一貫水平之檢測品質。

(三)中心定位與組織規程

本中心「農產品農藥殘留檢測中心」經 107 年 9 月 12 日農資院 107 年第 1 次院務會議及 107 年 10 月 18 日研究發展會議討論通過，晉升為農資學院編制內附屬單位，並更名為「農藥殘留檢測中心」，業已經教育部核定自 108 年 2 月 1 日起納入學校組織規程。

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。