

農藥殘留檢測中心 109 年 2 月至 109 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 109 年 2 月起至 109 年 8 月止接受委託檢測案件共計四千餘件，主要委託單位及檢測產品概如下列：

1. 農委會：外銷果品邊境檢驗共檢測 64 件；輸日水果共計檢測 376 件；農糧署農藥殘留監測與管制計畫共計 1227 件；稻米生產安全管理、及契作管理等計畫 153 件；藥毒所旗艦計畫委託 24 件；地方特色茶葉抽檢 35 件等，均已完成檢測。四月起接受農糧署委託執行質譜快篩檢驗，至八月底共計檢測一千四百餘件。
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 109 年 8 月底委託案件共計 60 件。
3. 其它單位：包括本校國際產學聯盟、農產品驗證中心、食品安全研究所、製茶產學聯盟、農業推廣中心、昆蟲系、園藝系；公私立大專院校如臺灣大學、嘉義大學、屏東科技大學、中山醫學大學、中國醫藥大學等；政府機關如農委會試驗改良場、種苗繁殖場、特有生物研究保育中心；私人企業佳美、美食達人等；中投地區縣市政府，及各地農會、農民、公司行號及個人委託檢測合計一千三百餘件。
4. 田間殘留試驗委託檢測：除接受改良場、防檢局委託計畫，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. 本中心持續支援中興大學植物病理學系所開設害物藥劑學、害物藥劑學實習、害物藥劑殘留檢測分析與食品安全課程，及食科系、食品安全研究所與農業推廣中心食品安全相關課程。除由本中心黃姿碧主任進行授課，並由中心同仁協助帶領選課學生進行農藥殘留檢測試驗流程之實際操作。

2. 接受其他學術單位或私人公司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。
3. 共同執行科技部生科司「智慧科技於農業生產之應用」專案計畫，計畫名稱「益菌微生物體於農業之應用」於執行成果中證實所開發微物物製劑亦具農藥降解作用，相關研究成果除獲審查委員肯定，研究成果亦有廠商技術移轉。

(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專業水準。

(四) 正確農藥使用觀念之推廣

本中心例行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

本中心目前具有全國認證基金會(TAF)與衛生福利部食品藥物管理署之 381 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，本中心於 109 年 2 月向全國認證基金會(TAF)與衛生福利部食品藥物管理署申請轉版審查，且皆已通過評鑑。此外，本中心已於 108 年 7 月份取得 GLP 實驗室之認證，因配合實驗室規劃於 109 年度進行變更申請，亦已於今年 7 月份進行現場評鑑，並於 8 月份完成偏離改善。未來將持續維持相關文件紀錄，並積極承接國內外試驗單位及農藥公司之委託，進行殘留藥劑消退相關試驗之合作計畫。

(二) 新購儀器之設置與運作

本中心現有檢測設備完善，可符合當前檢測品質與速度之需求，部分機台雖使用年限較長，目前仍均可符合相關品管規範，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。本年度亦持續完善 GLP 實驗室之各項軟硬體設備，將 GLP 規範要求之收件、檢測、樣品儲存、文件管理等所有程序，均有更為妥善及完整之設置與管理。

(三)中心定位與組織規程

本中心經教育部核定自 108 年 2 月 1 日起納入學校組織規程為本院附屬單位，並正式更名為「農藥殘留檢測中心」。隨著每年營運項目亦趨成長，校長於 109 年 8 月底正式核定聘任本校植病系洪爭坊教授為中心副主任，相信伴隨組織規模之擴大，將可為中心帶來不一樣的遠景與新氣象。今後亦將積極配合農資學院與校方所規劃執行之各項教學、研究、服務及推廣活動，維持一貫檢測能力與專業水準，致力成為中部地區農藥檢測與用藥安全輔導之重點單位。

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) 持續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 及 OECD GLP 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。