

農藥殘留檢測中心 112年08月至113年01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，服務對象廣泛。自112年08月起至113年01月止接受之委託檢測案件共計2929件，概列如下：

1. 農委會所屬單位委託執行之外銷農產品與3章1Q 農藥殘留檢測及質譜快檢計畫，共計1616件。
2. 其它單位委託，包括校內單位如：農產品驗證中心、農業推廣中心、國際產學聯盟、製茶產學聯盟、昆蟲系等；公私立大專院校如：國立嘉義大學、中國醫藥大學、南開科技大學等；政府機關如：南投縣政府、農委會試驗改良場等；私人團體、農會、公司企業或個人委託檢測目前合計一千三百餘件。
 - a. 政府件(含質譜快檢)計1616件；個人件(含個人快檢) 計1313件
 - b. 總件數：共計2929件
3. 本中心除接受防檢局委託計畫外，亦持續接受國內外農藥公司委託，執行農藥登記或延伸使用之 GLP 農藥殘留試驗案，滿足國內相關試驗需求，112年08月起至113年01月間已完成 GLP 試驗案1件，執行中的 GLP 試驗案1件及規劃中 GLP 試驗案4件。

(二)參加農藥多重殘留檢測能力測驗

為確保本中心之檢測能力，本中心每年規劃參加英國 FAPAS 以及農委會農業農藥試驗所舉辦之能力試驗。112年08月起至113年01月間已參加5場 FAPAS 能力比試，4場測驗結果皆為滿意，尚有1場等待結果。展現專業檢測能力及具品質保證之檢測數據。

(三)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，皆可通過溝通管道諮詢，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

1. 本中心已通過全國認證基金會 (TAF) 之411項農藥檢測認證與衛生福利部食品藥物管理署 (TFDA) 之411項農藥檢測認證，為 TAF 與 TFDA 雙重認證實驗室。
 - a. 本中心於113年1月9日及10日進行 TAF 實驗室認證延展之實地評

鑑，由三位評鑑委員完成評鑑，並將於113年3月9日前完成缺失改善。

b. TFDA 於112年9月7日通知本中心完成認證核決程序，再加原先已通過之二硫代胺基甲酸鹽類，總計411項。

2. 本中心於112年07月09日通過全國認證基金會(TAF)之「農藥及環境用藥-殘留試驗類別」—「OECD 優良實驗室操作(GLP)國家符合性登錄」，延展認證資格，未來將持續承接政府與民間企業之委託，執行農藥田間殘留消退試驗。

(二)新購儀器之設置與運作

為滿足國內 GLP 農藥殘留試驗案件所需量能，本中心於110年購置的 SCIEX 6500 LC-QTrap/MS 已於111年上半年正式啟用，並投入 GLP 殘留分析試驗，112年08月起至113年01月間完成了 GLP 案件試驗共計23批次。於112年9月份執行農藥所舉辦的農藥殘留公告方法六能力試驗，能力試驗結果為滿意。

本中心於111度藉由農委會補助之「強化農藥檢測、GLP 認證與驗證效能增值計畫」以及自籌配合款，添購 SCIEX 相關數據處理軟體升級套件、Agilent GC-QqQ/MS 設備一套及 Agilent GC-FPD 一套，目前使用狀況良好，有效提升檢驗量能。

針對 Agilent GC-QqQ/MS 之使用部分，目前已受到農藥所通知，預計於113年度進行 GLP 案件1件及於114年度接受 GLP 案件2件。Agilent GC-FPD 已能執行二硫代胺基甲酸鹽類藥劑的例行檢驗，並於112年9月份參加 FAPAS 舉辦的二硫代胺基甲酸鹽類藥劑能力試驗，結果為滿意。本中心將會持續評估各項儀器設備之狀態與使用情形，務求維持一貫之檢測品質。

(三)社會服務與推廣

1. 協助中興大學執行 112 年度 USR 計畫「以植物健康為本建構產地到餐桌之安全農業生產體系」，於 12 月 20 日及 12 月 27 日 提供 8 位學生進行農產品農藥殘留檢測實作訓練。
2. 接待印度農業研究所(ICAR-Indian Agricultural Research Institute)博士學生團一行，並進行農藥殘留檢測過程介紹
3. 112 年 11 月 23 日，本中心洪爭坊副主任受財團法人中衛發展中心邀請，前往雲林縣農會開設之雲林縣智慧農業大學，講授正確診斷在作物病害管理與安全用藥相關課程，獲得上課學員熱烈迴響。
4. 112 年 11 月 30 日，本中心莊雅惠主任受財團法人中衛發展中心邀請，前往雲林縣農會開設之雲林縣智慧農業大學，講授「農產品中農藥殘留檢測流程及常見的問題」，給予學員正確的農藥檢測觀念並獲得熱烈迴響。

(四)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，伴隨組織人員之增加與規模擴大，將可為本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) 配合衛福部112年度將擴增現有「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法（五）」認證之檢測項目至410項農藥，本中心於112下半年度已完成TFDA 認證檢測藥劑增項評鑑，已獲得 TAF 及 TFDA 雙認證。同時亦會持續加其他檢驗項目之方法開發以及認證，以擴大本中心之檢測量能與服務對象。
- (二) 持續依循 ISO 17025及 OECD GLP 之能力與品質規範，持續維持並提升本中心檢測量能與服務品質。
- (三) 因應政府對於食安問題的重視，本中心將持續配合主管機關之政策目標，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。
- (四) 本中心將持續強化人員本職學能，以提升檢測量能與品質，並將積極配合與提供顧客（產、官、學）所需之檢測與試驗服務，持續提升合作計畫項目與中心收益，以期績效盈餘及員工福利的共同成長，達成永續經營的目標。