

## 農產品農藥殘留檢測中心 106 年 9 月至 107 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 106 年 9 月起至 106 年 12 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 83 件；吉園圃樣品規劃件數共 991 件，藥毒所旗艦計畫委託 24 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 106 年 12 月底委託案件共計 67 件。
3. 其它單位：包括本校農資院農業推廣中心、昆蟲系、農藝系、土木系，政府機關如農業試驗所、中部地區縣市政府、改良場，私人企業桔揚、美食達人、統喜、佳美等，及農會、個人委託檢測合計 890 件。
4. 田間殘留試驗委託檢測：除承接藥毒所委辦計畫，與改良試驗場合作進行 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. 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、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. 本中心主任受財團法人國際合作發展基金會邀該會「植物防疫檢疫技術研習班」講座，協助邦交國防檢疫官員及技術人員「農產品農藥殘留檢測分析技術」訓練，並在中心全體人員協助下安排參訪本農產品農藥殘留檢測中心。

4. 協助規劃及安排邀請之曾任美國植物病理學會理事長和該學會公共政策委員會主席、現任 Oklahoma State University 植物病理系傑出教授的 Dr. Jacqueline Fletcher，及該學會新設期刊「Phytobiomes」現任副總編輯並為 University of Minnesota 植物病理系教授的 Dr. Linda Kinkel 參訪及介紹本農產品農藥殘留檢測中心。
5. 協助科技部第四屆海峽兩岸科技論壇與本校安排介紹本農產品農藥殘留檢測中心。
6. 協助本校規劃及安排菲律賓朋貴大學(Benguet University, Philippines)參訪本農產品農藥殘留檢測中心。
7. 協助行政院農業委員會、財團法人農業科機研究院、財團法人農業科技研究院及本校植物病理學系辦理「微生物製劑與農產安全研討會」。

### (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

本中心目前擁有全國認證基金會與衛生福利部食品藥物管理署之 311 項農藥檢驗認證，為衛福部與 TAF 雙重認可之認證實驗室。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，本中心已於 106 年底向全國認證基金會與衛生福利部食品藥物管理署進行增項與延展申請，力求今年度取得 374 項認證許可。

## (二)新購儀器之設置與運作

本中心現有設備部份使用年限漸長，於 106 年下半年已更換部份分析設備，未來將視儀器狀態與使用情形，逐步更新汰換舊有設備，務求維持一貫水平之檢測品質。

## 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。