

## 農產品農藥殘留檢測中心 102 年 3 月至 102 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 102 年 3 月起至 102 年 7 月止接受委託檢測案件共計 1,472 件，主要委託單位及檢測產品概如下列：

1. 中興大學農業推廣中心：各種蔬果、穀物、茶葉等農產品之農藥殘留檢測，截至 102 年 7 月底委託案件共計 84 件。
2. 農糧署：包括外銷日本水果及吉園圃農產品農藥殘留檢測，其中吉園圃樣品自 102 年 3 月起至 102 年 7 月止共計完成 821 件，於六月底已完成本年度農委會所編列委託之件數 1100 件；5 月至 7 月間因應銷日蔬果委託檢測，總計完成芒果檢測 435 件、荔枝 72 件。
3. 其它單位：包括行政院農委會農業試驗所、本校農資院林管處、台灣茶葉公會，個人送檢之農產品農藥殘留檢測及私人企業如民間環保清潔公司、台萃生技等委託檢測合計 60 件。

#### (二) 產學合作計畫執行

農糧署與國科會委託中心主任曾德賜教授執行之截切蔬菜計畫，工作人員直接至蔬菜產區如雲林西螺、高雄梓官等果菜截切處理廠進行現場取樣，以瞭解清水或臭氧處理對生鮮蔬菜上殘留農藥與有害生菌數之去除效果；結果發現一般清洗流程可去除大部分農藥及有害微生物，但不同作物種類、清洗時間、水質、與樣品帶土率，均會影響殘留量。如何針對不同作物建立有效之處理流程仍有待進一步研究。

#### (三) 支援教學研究

1. 持續支援中興大學植物病理學系所開設農藥學實習課程，除由中心技術主管協助講授農藥檢測技術及質譜分析原理，並於全體操作技術員協助下，帶領選課學生進行農藥殘留檢測試驗流程之實際操作。

2. 對校內其他單位，如植病系等，均有研究生前來委託檢測或分析鑑定，以現有儀器設備與檢測技術，協助其研究計畫之進行。

#### (四) 參加農藥多重殘留檢測能力測驗與實驗室比對試驗

為瞭解並確保本中心之檢測能力，本中心於 102 年 4 月參加澳洲國家度量衡標準局(National Measurement Institute)所舉辦能力比試，樣品種類包括蔬菜、水果、及瓜類各一。另於 102 年 5 月份受邀參與衛生福利部食品藥物管理署舉辦之實驗室比對試驗，針對蔬果、米類及茶葉進行分析試驗，以作為未來制定農藥殘留藥劑之檢測方法與分析條件之評估參考。

#### (五) 正確農藥使用觀念之推廣

本中心日常之業務除了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，並推廣合理性用藥、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) TAF ISO 17025 認證

本中心已於 100 年度獲得 TAF ISO 17025 認證，認證之維持為本中心重要工作重點，未來除將繼續秉持 ISO17025 之精神與標準，維持實驗室之正常運作與品管水平。本中心計畫於下半年度申請增加農藥檢測之認證項目，以求更符合當前政策制定，為廣大民眾與研究機關服務。

### (二) 新購儀器之設置與運作

有感於委託檢測件數年年遞增，且近年來接連發生之重大事件如三聚氰胺、塑化劑等，本中心檢測量能往往受限於機器分析時間。為擴大檢測量能，本中心於 101 年底獲農委會經費補助、及學校配合款，添購液相層析串聯式質譜儀與氣相層析串聯式質譜儀各一台，於新機器安裝測試後，已將檢測方法建立並將條件最適化，於今年 5 月起兩台新購儀器均已正式應用於例行檢測業務，大幅提昇本中心檢測效率與量能。

### 三、今後發展方向與展望

- (一) 為增加本中心之知名度與中心檢測能力，本年度已著手進行衛生署公告 251 種農藥殘留檢測之認證工作，務必於今年度將農藥認證項目增加至 251 項。
- (二) 開設正確用藥及農藥檢測等相關課程，輔導農民及相關業者。
- (三) 遵照 ISO17025 之規定，維持本中心檢測能力與品質管理。
- (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，提昇本中心之檢測能力。