

➤ 化工系農藥檢測中心

實驗室成立日期／補助單位：2020.06/聯合大學

✓ 實驗室簡介：

國立聯合大學設置「農特產品殘餘農藥檢測中心」，辦理農產品農藥殘留安全檢測，以提升食品安全品質、維護農產品的市場競爭力、協助保障農民及消費者權益。

聯合大學是苗栗地區當地的唯一國立大學，具有豐富的研發能力與環境，以及專業學術領域的人才，進行當地產學合作及相關輔導工作，協助苗栗縣相關產業科技提升。並且配合苗栗縣政府相關農業單位進行推廣有機無毒農業，針對農產品藥物殘留與毒物進行檢驗分析，確保苗栗縣農產品合理使用農藥及之安全品質，提供苗栗地區農民快速與良好的檢驗服務，可以節省檢驗成本與時間，提升苗栗縣農產品的市場競爭力，同時也維護食品安全，替國民健康把關進一份心力。



➤ 化工系農藥檢測中心

✓ 實驗室設備：

- 食品中殘留農藥快速篩檢191項
液相層析串聯質譜儀(LCMSMS)
- 食品中殘留農藥檢測381項
液相層析串聯質譜儀(LCMSMS)
氣相層析串聯質譜儀(GCMSMS)
氣相層析-火焰光度偵測器(GC-FPD)



➤ 化工系農藥檢測中心

✓ 實驗室研究方向與成果：

➤ 食品中殘留農藥快速篩檢191項

此套質譜快篩檢驗技術，是由行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所研發，衛生福利部食品藥物管理署於2019年6月28日公開為我國農藥殘留建議檢驗方法「食品中殘留農藥之檢驗方法——質譜快速篩檢技術（TFDAP0013.00）」。

➤ 食品中殘留農藥檢測381項

依據衛生福利部食品藥物管理署所公布公告方法「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」以及「食品中殘留農藥檢驗方法—殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗(二)」，分別透過液相層析串聯質譜儀(LCMSMS)、氣相層析串聯質譜儀(GCMSMS)以及氣相層析-火焰光度偵測器(GC-FPD)，完成執行農產品380項農藥殘留以及二硫代胺基甲酸鹽類殘留檢驗。



➤ 化工系農藥檢測中心

✓ 實驗室成員：

✓ 負責單位／負責人(計畫主持人)：

國立聯合大學化工系劉鳳錦教授

✓ 聯絡人(姓名、電話、E-mail)：

劉鳳錦

0936-751316

liu@nuu.edu.tw

✓ 實驗室地點：A2-129

✓ 實驗室網站：建置中



➤ 化工系農藥檢測中心



LC/MS/MS



GC/MS/MS



GC-FPD



◆ 特色

設置「農特產品殘餘農藥檢測中心」，辦理農產品農藥殘留安全檢測，以提升食品安全品質、維護農產品的市場競爭力、協助保障農民及消費者權益。聯合大學是苗栗地區當地的唯一國立大學，具有豐富的研發能力與環境，以及專業學術領域的人才，進行當地產學合作及相關輔導工作，協助苗栗縣相關產業科技提升。

◆ 目的

配合苗栗縣政府相關農業單位進行推廣有機無毒農業，針對農產品藥物殘留與毒物進行檢驗分析，確保苗栗縣農產品合理使用農藥及之安全品質，提供苗栗地區農民快速與良好的檢驗服務，可以節省檢驗成本與時間，提升苗栗縣農產品的市場競爭力，同時也維護食品安全，替國民健康把關進一份心力。

◆ 效益

多重農藥殘留檢驗服務：依據衛生福利部食品藥物管理署所公布公告方法「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」來檢驗相關農產品380項農藥殘留。

二硫代胺基甲酸鹽類(殺菌劑)檢驗服務：依據衛生福利部食品藥物管理署所公布的公告方法「食品中殘留農藥檢驗方法—殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗(二)」來檢驗相關農產品二硫代胺基甲酸鹽類殘留。

校內服務：提供校內學生實習機會與老師相關檢測研究之開發服務。