

台灣農藥殘留 檢測技術達國際水準

農業藥物毒物試驗所歷年來研發之「多種農藥殘留同時檢測技術」，已分別由衛生署及經濟部標檢局公告，公告方法中可同時檢測 80 種至 174 種農藥。農藥殘留之檢測除確保農產品之衛生安全外，更為保護本國農產品及國際談判增加了不少籌碼，如日本與歐盟即明顯將輸入農產品藥物殘留檢驗項目大幅增加或將檢驗標準更趨嚴格，此舉造成輸出國必須全面性提升管理層面，該所為因應農產品進出口之壓力，在符合中華民國實驗室認證體系 (TAF) 的 ISO/IEC 17025 認證規範下，利用各種精密的氣相層析質譜儀 (GC/MS、GC/MS/MS)、液相層析質譜儀 (LC/MS、LC/MS/MS)

對農產品在農藥殘留之檢驗技術上不斷地進行研究與開發。

農業藥物毒物試驗所指出，針對農產品農藥殘留檢測，該所不斷地往增加檢測藥劑種類及降低偵測極限方向穩健地發展。農產品在同一前處理之步驟下可同時檢測 500 種以上的農藥 (氣相層析質譜可篩檢 250 種以上的農藥種類，液相層析質譜則可篩檢 300 種以上的農藥)，農藥殘留檢測濃度範圍由百萬分之一 (mg/kg, ppm) 至十億分之一 ($\mu\text{g/kg}$, ppb)。

農業藥物毒物試驗所表示，在 96 年 5 月至 8 月間，將研發之層析質譜技術成功地應用於外銷日本的芒果農藥殘留檢驗，使外銷芒果全數通過日方之嚴格檢驗，業者收益大幅增加，並締造台灣農藥殘留檢驗技術之優良形象。因此，利用層析質譜技術可使得農藥殘留無所遁形，確實為農產品安全把關，保障進出口食品安全。🌱



外銷芒果農藥殘留
檢測－採樣



外銷芒果農藥殘留檢測－處理



外銷芒果農藥殘留檢測－儀器分析