

# 蔬果農藥殘毒快速檢驗流程

## 一、殺蟲劑檢驗

- (一) 取樣 (取 18 平方公，葉片切碎約 1 公分，每樣品 2-3 重複)
- (二) 萃取 (加入 1.5ml 甲醇浸漬後進行振盪萃取)。
- (三) 呈免反應 (於方形比色管中加入 3ml 緩衝液， $20\mu\text{l}$  酵素及  $20\mu\text{l}$  萃取液混勻，靜置 3 分鐘後入  $100\mu\text{l}$  呈免劑與  $20\mu\text{l}$  受質進行反應)。
- (四) 儀器測試 (於 412nm 波長下，讀取吸光質因時變化之斜率)。
- (五) 結果判定 (由樣品與對照組吸光值斜率之差異，可計算其抑制率，並依各單位管理辦法之標準處理。)

## 二、殺菌劑檢驗

- (一) 取樣 (取 18 平方公，葉片切碎約 1 公分，每樣品 2-3 重複)。
- (二) 萃取 (以 2ml EDTA 溶液振盪萃取，並將萃取液與 1ML 檢定菌液於 50ml 三角錐瓶中混勻)。
- (三) 呈免反應 (振盪培養 90 分鐘後加入  $100\mu\text{l}$  TTC 反應 30 分鐘，再加 0.6ml TRITONHCl 混合液，並目測呈色反應結果)。
- (四) 儀器測試 (呈毒性反應之樣品再於 484nm 波長下，讀取吸光值)。
- (五) 結果判定 (由樣品與對照組吸光值斜率之差異，可計算其抑制率，並依各單位管理辦法之標準處理)。