

主要是利用受害蟲體的懸浮液噴灑於植株，使害蟲直接生病或在昆蟲食用後才發病。

(5) 干擾：很多蛾類中雌蛾放出的性費洛蒙是吸引雄蛾的利器，但性費洛蒙中的某些成份卻具有干擾雄蛾尋找雌蛾的作用。如茶葉利用這種性費洛蒙中的干擾成份，可減少田間茶捲葉蛾之交尾比例，使害蟲族群因而下降。

### 綜合防治

以單一防治法防治病蟲害，往往很難

克盡全功，因此必須採用各種方法，相互配合來加以防治，亦即病蟲害綜合防治 (IPM, Integrate pest management)。

以蚜蟲的IPM體系來說，蚜蟲的防治必須將化學防治（趨避劑，進食妨礙，干擾費洛蒙及殺蟲劑）、物理防治（反光布敷蓋，塗膠及誘引）及生物防治（昆蟲病害及捕食性天敵）共同使用才能奏效。因此，適時的善用化學、物理及生物防治，不但可減少農藥的大量使用，也可使病蟲害發生的機率大為減少。🌿

文 | 翁愷慎 農業藥物毒物試驗所

## 浪漫減半，玫瑰何辜 —— 談消基會玫瑰花農藥殘留測試

如果不是手上有消基會的新聞參考稿，實在很難將電視上「情人看毒」、「洗農藥浴」等標題連在一起。消基會的檢驗一向以一當百，12件樣品雖然件件交待清楚，仍不免有「五成玫瑰農藥殘留過高」的報導。看新聞稿內容，是擔心花材入浴、入菜、入茶，若有農藥殘留，對人體會有影響。但分析的對象卻是鮮花，評估標準是食用作物，標示標準是食材，購買地點是花藝社。文中建議政府單位將花材標示分為觀賞及食用級，為何自身檢驗是以購自花店的觀賞玫瑰以食用標準要求，如此錯綜複雜的規劃及結論，要記者們持衡報導實在也是強人所難。

國內以鮮花作為送禮及室內擺設比起歐美日各國是晚了數十年，

我國鮮花產業正起步，許多外銷切花及盆花水準超前，國人應該為農民的用心及成就感到高興。花材入浴，安全標準應該與沐浴精相比。花材入菜，應該與辛香料相比。花材入茶，應該與茶水標準相比。目前各國尚未有針對「玫瑰花」訂定食用或使用的安全標準，其原因在平均個人的食用量少，使用頻率低。且經過加工或調理的食品，其中農藥殘留的變化與消長和加工過程及方法有關，所評估的安全標準一定與生鮮食材是不一樣的。鮮花是用來觀賞的，可以提醒消費者另闢用途應考慮的風險，但若以鮮花的農藥殘留作為其它風險的推測，實在不符合評估的原則。

在保護消費者的同時不一定非要打擊生產者，以國產玫瑰花來說，花農能有較好價錢的也就那幾個節日，99朵玫瑰除了情人節誰能天天送？玫瑰無辜，怎受得了情人看毒的標籤呢。🌿

