



藥毒所 簡訊

66

106年12月 | 雙月刊

TACTRI News

發行人：費雯綺 · 出版：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 · 地址：臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號 · 創刊年月：96 年 2 月
總編輯：陳妙帆 · 執行編輯：謝瓊玲 · 編輯委員：何明勳、曾經洲、蔣永正、蔡魁任、徐慈鴻、謝奉家 · 校對：陳慈芬
本刊另有電子版登載於本所網址：<http://www.tactri.gov.tw/> · 電話：(04)23302101 · 展售書局：國家書店松江門市 / 臺北市松江路 209 號 1 樓
(02)25180207 · 國家網路書店 / <http://www.govbooks.com.tw> · 五南文化廣場 / 臺中市中山路 6 號 (04)22260330
設計印刷：舜程創意行銷有限公司 · 定價：新臺幣 30 元
著作財產權人：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 · 欲利用本書全部或部份內容者，須徵求著作財產權人同意。



狂賀本所榮獲

106 年度農委會政府服務品質獎 服務規劃機關獎項特優



農委會林聰賢主委 (左) 頒發特優獎座，費雯綺所長代表領獎。

本所榮獲農委會 106 年第 9 屆政府服務品質獎—服務規劃機關獎項特優，頒獎典禮於本 (106) 年 10 月 11 日在農委會舉行，由林聰賢主任委員主持，本所費雯綺所長、徐慈鴻組長與林韶凱副研究員代表領獎，獲頒琉璃獎座一座。

本所自 96 年起規劃輔導區域檢驗中心業務，工作團隊於 105 年度積極推動一建構高效能農藥殘留檢驗網絡，服務農民與農企業團體可就近於各區域檢驗中心或向本所申請辦理檢驗，擴大食安檢驗量能以滿足國人之需求，導入 ICT 資訊服務，進行流程改造，縮短每件樣品完成檢驗所需時間達 1 個工作天以上且提高檢驗數據之正確性與可靠性，減少不符合農藥殘留標準的農產品上市，強化食安檢驗服務作業效率。

第 9 屆政府服務品質獎，本所以「建構高效能農藥殘留檢驗網絡，為食安把關」為題參與選拔，並依規定期程於本 (106) 年 1 月 6 日提送參獎申請書至農委會，經評審小組評議，本所為民服務業務工作獲一致肯定，榮獲農委會服務規劃機關獎項特優之殊榮。近年來食安事件為民眾關切之重要議題，本所將秉持一貫的服務精神，持續推動、輔導及建構高效率檢驗服務體系，即時為民眾的食品安全把關。

(資料提供／林韶凱)



本期要聞

活動視窗

- ◎狂賀本所榮獲106年度農委會政府服務品質獎—服務規劃機關獎項特優
- ◎研發農業資源循環再利用 軟體動物及線蟲防治新劑型
- ◎農藥殘留源頭管理檢驗技術創新發展說明會 推廣多元檢驗技術

- ◎106年作物安全生產整合技術聯合成果發表會 成果豐碩
- ◎本所辦理106年農民學院學員回娘家 提供最新農業資訊
- ◎專題演講—服務禮儀與感動服務—溝通技巧與抱怨處理
- ◎專題演講—實驗研究設計-拉丁方格
- ◎彰化縣田中鎮公所果樹及蔬菜產銷班農友參訪

近期公告看板

政令宣導

10、11月農業要聞

植物保護信箱



活動視窗

研發農業資源循環再利用 軟體動物及線蟲防治新剋星



▲►本所研發油茶粕中有效成分製劑防治扁蝸牛，施用前(上)及施用後(下)比較，效果顯著。



軟體動物喜歡啃食嫩芽嫩葉，造成農民嚴重損失，且扁蝸牛在國內尚無取得登記證的農藥可用；線蟲對全球經濟作物的危害更是嚴重，目前的防治藥劑多屬劇毒農藥，有危害土壤及地下水之虞，造成龐大的經濟損失。本所成功從農林副產物中研發出安全之天然軟體動物及線蟲防治藥劑，不僅讓廢棄物變黃金，更成功解決農民心頭大患，讓民眾可以吃得更安全更安心。

油茶粕為產製苦茶油後之農林副產物，本所以油茶粕為材料，考量天然軟體動物及線蟲防治藥劑之安全性、劑型及有效成分特性，提取油茶粕有效成分並搭配相關資材製成多種劑型，試驗結果具備軟體動物及線蟲之防治功效，製劑也已規格化及安定化，「油茶粕萃取物及其所製成之生物農藥」核心技術已取得我國發明專利。以往應用油茶粕作為天然資材防治害物，使用量大且操作不易，功效也不穩定，本技術將油茶粕中有效防治害物之成分作為製劑，不僅效果顯著，操作也更便利，且兼具資源循環再利用之特性，極具市場潛力。

本所預計明(107)年第一季推動技轉程序，徵詢有意願之業者，共同推廣此深具市場潛力之技術。(資料提供/林韶凱)

農藥殘留源頭管理檢驗技術創新發展 說明會 推廣多元檢驗技術



因應農產品相關業者源頭管理所面臨的挑戰與需求，本所持續開發拉曼光譜農藥殘留檢驗技術、平價質譜檢驗技術及快速質譜檢驗技術等，相關技術於106年11月15日於本所召開第一次「農產品農藥殘留源頭管理檢驗技術發展說明會」，包括政府機關、農會、合作社場與通路業者共計32個單位與會，由本所何明勳副所長擔任主持人，農糧署李協昌科長受邀參加本說明會並表示樂見相關技術之發展，會中由本所林韶凱副研究員介紹本所近年來持續開發之多元客製化檢驗技術，相關技術發展與應用將於本所相關網頁說明。



何明勳副所長擔任主持人。



林韶凱副研究員介紹本所近年來持續開發之多元客製化檢驗技術。



會中檢驗技術操作示範。

本所持續與技轉業者開發客製化之資料庫與精進圖譜判定技術，目前針對市售常見的瓜菜類(小黃瓜)、青江菜(小葉菜類)、豆菜類(四季豆)、檸檬、稻穀等作物，優先開發出適用的比對資料庫，未來將針對不同類作物陸續開發應用資料庫，完備各樣蔬果作物的農藥光譜資料庫，並導入演算法，且於雲端同步更新資料庫內容(預計花3-4年完成農藥拉曼光譜比對系統的雲端平台)以即時讀取檢驗結果。

此外，本所研發平價質譜檢驗技術及快速質譜檢驗技術也有突破進展，皆已逐步建立應用資料庫，現正持續開發人工智慧分析技術，開發完成後預計將可直接產出檢驗報告，應用於源頭快速檢驗，有助於降低違規產品上市風險，為民眾的食安把關。竭誠歡迎對相關技術有興趣之單位與本所聯繫。(資料提供/林韶凱)



106 年作物安全生產整合技術聯合 成果發表會 成果豐碩

為提供消費者優質安全的農產品與加工品，「作物安全生產之技術」就是關鍵因素，本所為協助前述技術提升，集合各試驗改良場所，於 105 年起陸續執行「新興特色作物及連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣」計畫、「強化安全性植物保護資材加值應用之農業生產管理體系」計畫，以及「農糧產品及其加工品除污技術之開發與應用」等 3 項換新計畫，並在本 (106) 年 11 月 28 日舉辦「作物安全生產整合技術聯合成果發表會」，分別以簡報、海報等多種方式，與農友、植保同仁分享近 2 年的研究成果，現場來賓包括農委會科技處張致盛處長、農糧署翁振圻主任秘書、試驗改良單位同仁、農友、農藥販售業者 180 餘位，出席相當踴躍。

本會議重點包括在「高風險連續採收作物」與「新興作

物」的安全生產技術部分，經 2 年研究，已就甜椒、豆菜類、草莓、仙草、當歸、小米等作物，建構安全生產體系，可供農友田間使用與植物保護人員推廣運用。在導入「高安全性植物保護資材」的減藥防治操作模式部分，已就葉用甘藷、甜瓜、梨、檬果等作物，建立微生物、天然物等植物保護資材之使用時機，以及與化學藥劑整合應用的管理模式，提升加值應用層面。此外，在「加工品安全性提升與除污技術」部分，已為仙草、草莓、花茶等加工品，建立農藥殘留或重金屬限量標準，也針對易殘留農藥或用藥頻率高的農作物，開發農作物採收前或農糧加工產品中的農藥殘留去除技術，可望提高農產品及其加工產品的安全品質。

與會農友針對各試驗改良場所植保同仁分享之成果呈現高度興趣，於海報交流時間，不斷與研究人員廣泛交換意見，並在綜合討論時，建議應多辦理此類發表會，以利於農友取

得作物安全生產技術之新知識，有效提升農產品安全，現場討論氣氛熱絡，發表會於下午 5 時圓滿結束。(資料提供／林映秀、李敏郎)



聯合成果發表會出席踴躍。



綜合討論時間與會農友、植保同仁廣泛交換意見。

本所辦理

106 年農民學院學員回娘家 提供最新農業資訊



專講主講人：蘇秋竹研究員(上左)、陳富翔(上右)及梁瑩如(下)2位助理研究員。

以強化農民安全與精準用藥知能。為使農民能進一步運用本所建置之系統並促進經驗交流，掌握結訓學員從農動向與需求，於 11 月 30 日辦理「106 年農民學院回娘家」活動，約有 120 位學員報名參加。

本活動由何明勳副所長主持，共安排 3 場專講，分別為「智慧農業 4.0- 作物病蟲害診斷系統」(蘇秋竹研究員主講)、「智慧農業 4.0- 植物保護用藥資訊平台」(陳富翔助理研究員

本所因應持續不斷更新的病蟲草害用藥資料，於數年前即導入「數位服務」概念，藉由建置線上病蟲草害與安全用藥資訊等系統並持續更新功能，

主講)及「農業智慧財產權保護管理及運用」(梁瑩如助理研究員主講)，並於活動會場展示各試驗改良場所本年度最新研究成果壁報展及生物農藥產品，學員反應熱烈並積極洽詢田間可用之防治資材。

活動尾聲之綜合座談，學員踴躍提問病蟲害防治與農用資材等相關問題，本所專家一一解答，活動於 15 時許圓滿結束。(資料提供／方浩宇)



106 年農民學院學員回娘家活動之與會人員。



服務禮儀與感動服務— 溝通技巧與抱怨處理



何明勳副所長代表本所致贈廖文福講師(左)感謝狀。

為提昇本所辦理農業訓練班之服務品質及改善人際關係，於本(106)年10月6日邀請人文創公司廖文福講師主講「服務禮儀與感動服務—溝通技巧與抱怨處理」主題，由何明勳副所長擔任主持人。

廖講師演講內容重點有服務的定義、顧客導向與顧客滿意、感動服務從心出發、情緒與同理心、溝通技巧、衝突與抱怨處理及自我激勵與學習成長等。

本次專講詳細說明機關單位面對民眾抱怨處理基本原則，提昇同仁處理問題的能力，大家咸認為獲益良多。



彰化縣田中鎮公所 果樹及蔬菜產銷班 農友參訪

本(106)年10月13日彰化縣田中鎮公所果樹及蔬菜產銷班員80人至本所參訪，由農藥應用組蘇秋竹研究員接待並擔任「檬果及紅龍果主要病蟲害介紹及安全用藥」課程講師，會中農友提問踴躍，與講師互動熱烈。課後，帶領農友至本所作物病蟲害診斷服務站參觀，俾使農友瞭解該站服務作業項目及流程，約於中午12時農友圓滿結束參訪活動。(資料提供/張哲銘)



蘇秋竹研究員擔任課程講師。

實驗研究設計—拉丁方格

本(106)年10月30日本所邀請國立屏東科技大學企業管理系副教授兼電算中心主任廖世義博士蒞所專題演講，講題為「實驗研究設計-拉丁方格」。郭主任首先說明實驗設計的歷史及影響因子(隨機、集區及重複)，續而詳細說明「拉丁方格及希臘拉丁方格」2種實驗設計之使用時機及條件，用多種案例來解析說明其優、缺點及使用限制，並以導出之統計圖表來說明試驗結果。會後，同仁就田間試驗研究等問題與郭主任進行熱烈的意見交流及討論。



主講人：廖世義博士。

網頁訊息

- 噴藥防護衣發送：
1. 申請資格：99至106年間取得農藥代噴技術人員訓練及格證明人員，並於申請期間內(106年10月31日前)已於縣市主管機關登錄者。(本所保留最終發放名額決定權利)
 2. 申請期間：依據各縣市主管機關公告開放申請期間。本所預計於今(106)年底至明(107)年初，以郵寄方式提供一次噴藥防護衣每人10件。



刊物出刊

農藥毒專題報導第127期：「(一)農藥施用噴灑之個人防護衣研究與選用建議；(二)農藥登記之殘留量資料審查作業指引」電子版已出刊，請逕行上網瀏覽、參閱(<http://www.tactri.gov.tw/>)。



政令宣導

所得稅法修正

全民稅改、全民受惠

- 》減輕薪資、中低所得及身心障礙者稅負
- 》減輕中小型及新創企業稅負
- 》建立具競爭力之投資所得稅制



勞動基準法修法

保障勞工權益

賦予企業經營和勞工工作彈性

四個不變

1. 正常工時不變
2. 週休二日的原則不變
3. 加班總工時不變
4. 加班費的計算費率不變

四個彈性

1. 加班彈性
2. 排班彈性
3. 輪班間隔彈性
4. 特休假運用彈性



10,11月 農業要聞



積極拓增新勞動力 行動化媒合服務 推動青年度假打工 改善農業缺工

農委會為解決國內農業缺工情形，自 103 年起建置「農業聯合徵才平台」，彙集全國各地農場職缺，提供 18 歲以上學生暑假農業打工的機會，學生除以基本工資計薪，賺取工資外，並額外補助獎勵金、意外險及醫療險，至今已提供 983 名學生於 210 家農場進行暑期農業打工。該會並自 106 年度起規劃獎勵高中生及新南向國家僑生從事農業職涯探索，安排寒暑假至農場學習農業實務操作，並提供一個月(20天)的 1 萬元獎勵金，預計第一學年將有 200 名本國學生及 100 名僑生投入。

農委會表示，為建立良好勞動力媒合、調配與運用等資訊整合，已於本年度委外開發建置「農業人力資源平臺」，已提供全區、跨區、不同農作季節缺工人力之供需調配運用，並開發「農業缺工好幫手」APP，透過線上媒合機制，推動青年度假打工，尋找合適的缺工農場，改善農業缺工問題。(農委會 106.10.17)

跨部會推動芬普尼藥物殘留標準訂定 嚴遵國際原則、產食動物維持禁用

106 年以來，市面出現數起雞蛋驗出芬普尼農藥殘留事件，因國內現行無殘留標準而影響違規裁罰，農業委員會表示，由於我國未曾以相關科學資訊評估雞蛋芬普尼殘留標準，依現制芬普尼不得檢出行檢驗方法極限為 5 ppb，但殘留量須考慮環境背景值，須蒐集相關科學資料訂出安全且不違科學原則的合理值，使畜牧業者能有所遵循(芬普尼不得使用於產食動物之原則不變)，這是為了保障食安採取更能落實的作法。部分外界人士以「放寬標準」罪名製造民眾對政府的誤解，阻撓殘留標準訂定，使得政府無法獲得執法的工具，阻礙全民對食安的追求，不但影響消費者對國產雞蛋信心，也讓規矩生產的農友蒙受極大的損失。

有鑑於黃豆、玉米、小麥等可製成飼料的穀物，在國外種植時可使用芬普尼，可能在製成飼料被雞隻吃下肚後形成殘留，因此，國際上均針對雞蛋訂出芬普尼殘留標準，包括國際食品法典委員會(CODEX)為 20ppb、日本為 20ppb，美國則為 30ppb。我國雖已禁用芬普尼的噴灑型水懸劑，但仍可使用粒劑於玉米、水稻；此外，農委會過去 5 年共驗超過 100 件飼料，未曾檢出芬普尼。

農委會說明，依據法定分工，有關藥物殘留標準係由衛生福利部(衛福部)訂定，對於有合法使用藥物之行為(如芬普尼合法用於農作物，而農作物被產食動物攝入，最後人類再食入產食動物及其產品)，還須經國內外實驗、動植物殘留量，以及芬普尼的每人每日攝取量(ADI)等綜合評估後並經專家委員會會議審議，才得以訂定殘留標準，過程嚴謹，以維護食品安全。

防檢局強調，即使衛福部訂定雞蛋芬普尼殘留標準，雞農仍不得使用芬普尼於產食動物，同時，芬普尼已列為養禽場例行檢驗項目之一，若有違規使用將依規定裁罰。另外，農委會刻正修正《畜牧法》，未來若發生重大食安事件，則直接撤照撤證，勒令違法蛋雞場停業。籲請各界支持芬普尼殘留標準的訂定，讓雞蛋產業有安全生產的依據，消費者有安心吃蛋的權利！(農委會 106.11.2)

行政院院會通過「農田水利會組織通則」部分條文修正草案 期立法院於本會期完成修法，讓農田水利會更能發揮專業效能

11 月 9 日行政院院會通過農委會擬具之「農田水利會組織通則」部分條文修正草案，為配合將農田水利會升格改制為公務機關之需，增訂停止辦理會長及會務委員選舉，並將臺灣北基等 15 個農田水利會之第四屆會長及會務委員任期延長，使其與臺北市七星及瑠公等兩個農田水利會同時於 109 年 9 月 30 日卸任，會長與各級職員準用公務人員行政中立法等相關規定。

農委會表示，目前農田水利會組織通則所賦予水利會之公權力不足，以致在業務執行時常遭遇困難，如灌溉水質受污染僅能通知地方環保機關處理，無法達到即時防治之目標，危害農產品安全；另目前尚有 54 萬公頃農地非農田水利會服務範圍，其農業灌溉設施不足，為讓更多農民受惠，實有必要擴大其服務範圍；且政府每年補助農田水利會約 60 億元之人事費及工程經費，實有必要針對農田水利會業務功能與組織設計進行研討，以提升專業服務效能。

對於為何延長現任會長、會務委員任期，農委會說明，由於臺灣北基等 15 個農田水利會之第四屆會長及會務委員任期將於明(107)年 5 月 31 日屆滿，而臺北市七星及瑠公等兩個農田水利會之第四屆會長及會務委員任期則至 109 年 9 月 30 日屆滿，兩者相差兩年四個月。為利農田水利會升格改制為公務機關後之業務功能與組織設計，爰本次「農田水利會組織通則」部分條文修正草案重點為終止會長及會務委員選舉，並將臺灣北基等 15 個農田水利會第四屆會長及會務委員任期延長，使其與臺北市七星及瑠公等兩個農田水利會同時於 109 年 9 月 30 日卸任。

農委會指出，該會將積極與立法院朝野各黨團溝通，盼立法院於本(第 9 屆第 4)會期完成修法程序。並對於改制升格為公務機關後之人事制度、組織設計、資產運用與管理及基層水利小組組織運作等事項，持續加強與各農田水利會溝通，以維護水利會既有員工權益，創造農民最大的福祉。(農委會 106.11.9)

資訊公開引導適地適用 推動綠能設施共榮發展

土地編定前之祖墳、土地公廟不影響太陽能板設置

農委會表示，為保護農地及維護農業生產環境，農地存在違規使用情形，應於違規情節排除後，始得同意容許使用設置農業設施，惟法規亦有規範例外情形，當視個案狀況予以認定。

農委會強調，鑑於土地使用管制在用地編定之初，土地上已有部分設施物存在，如祖墳、土地公廟等既存於農地上之事實，故該會在相關法規規定上，對於該類設施物已有例外適法處理之情形。針對報載個案發生之問題，農委會表示將由該會農業綠能專案小組協助地方政府及光電業者視實際狀況務實解決。

透過資訊公開，以利引導適地發展，共創農電雙贏

對於已公告不利農業經營地區範圍得設置免與農業經營結合之綠能設施，農委會已建置查詢圖臺，並公開農業及農地資源盤查結果供外界參考，光電業者可透過該圖臺(<https://map.coa.gov.tw/farmland/survey.html>)，事先掌握土地使用現況及適法性，作為投入評估之依據。(農委會 106.11.27)





植物保護信箱



Q：氟殺克敏或免賴得能否應用在防治紅鳳菜的白粉病？

- A：1. 紅鳳菜白粉病由植物絕對寄生菌 *Podosphaera xanthii* 引起的植物病害，會造成葉片黃化、枯萎，嚴重時，葉片枯死脫落。
2. 目前農藥公告使用，由以往之單項使用範圍（作物+害物），改為延伸使用範圍（群組作物+群組害物），目的在解決如紅鳳菜等少量作物無藥可用問題。因紅鳳菜屬菊科作物，因此，您可參考「菊科作物」、「菊科小葉菜類」與「紅鳳菜」上防治「白粉病」之登記藥劑種類進行防治工作，目前已公告三得芬用於防治「菊科小葉菜類白粉病、銹病」。藥劑種類可參考本所植物保護手冊。
3. 氟殺克敏、免賴得等藥劑均未公告使用於防治菊科作物、菊科小葉菜類與紅鳳菜等病害上，因此，不建議使用，會造成違規情形。

Q：賜諾特藥劑是否會破壞蟲卵（夜蛾類）？窄域油是否可與剋安勃、賜諾特、芬化利、賽洛寧混用，當展著劑？

- A：1. 賜諾特對夜蛾類幼蟲具明顯殺蟲效果，對卵則不明顯。
2. 窄域油為一種礦物油，可與一般化學農藥混合使用，但必需注意在氣溫高時使用可能引起藥害。展著劑通常具有黏附及佈展的功用，以利藥劑的附著與展開，窄域油為精煉的石蠟油，可以黏附在植物表面上，與其他藥劑混合使用時原則上是可以作為展著劑的用途，但其佈展效果則需再確認。

Q：殺菌劑（例如鋅錳乃浦）應該在雨季前噴？還是在下雨後噴？若是連降三天雨，應該何時噴藥比較有效？

- A：鋅錳乃浦為廣效性、非系統性之保護型殺菌劑，施用後鋅錳乃浦會附著在植物表面，不會進入植物體內。因此，施用鋅錳乃浦後，遇到下雨或噴灌時，鋅錳乃浦將會被淋洗掉而使得保護效果下降。所以，建議在長雨季來臨前，可先施用登記之系統性殺菌劑，讓系統性殺菌劑有時間可先進入植物體內，之後遇到下雨，雖然雨水將植物表面之藥劑淋洗掉，但因為植物體內仍有適量之藥劑，因此仍可維持適當之保護效果。

Q：在限制登記使用農藥「阿巴汀」其限制理由為估算攝取總量接近 MPI 值，請問「估算攝取總量接近 MPI 值」是什麼意思？

- A：MPI 值是由人體每日可容許攝入量 (Acceptable Daily Intake, 簡稱 ADI 值) 乘上平均體重 (通常為 60kg) 而來，ADI 值 (單位為 mg/kg body weight) 是健康風險評估的基礎指標，一般由多項動物毒理試驗之最低無可見不良反應劑量 (NOAEL) 經特定之安全係數推算獲得。若藥理由公告之各類別農產品容許量合計之估算攝取總量接近或超過 80% MPI 值時，主管機關會限制該農藥登記使用於其他未登記作物上，確保民眾透過農產品攝食對農藥殘留之暴露風險被良好管控。

Q：有沒有代檢農產品農藥殘留的檢驗？費用大約多少？

- A：1. 申請農產品農藥殘留檢驗可來電本所洽詢 04-23302101 分機 424 潘小姐。本所農藥殘留相關之檢驗項目及費用如下：(1) 多重農藥殘留檢驗 (參照衛福部「食品中殘留農藥檢驗方法—

- 多重殘留分析方法 (五)」) 1 件收費 6000 元。(2) 單一農藥檢驗 1 件收費 2000 元。(3) 有機硫磺類農藥 1 件收費 750 元。
2. 茶葉的農藥殘留檢驗亦可洽行政院農業委員會茶業改良場-凍頂工作站 南投縣鹿谷鄉仁愛路 255 號 049-2753960
3. 各地區也有農委會輔導之農藥殘留檢驗—區域檢驗中心，亦可就近洽詢：
- (1) 國立中興大學農產品農藥殘留檢測中心 臺中市南區國光路 250 號 (檢疫防疫大樓 4 樓) 04-22840812
- (2) 國立虎尾科技大學農業與生物科技產品檢驗服務中心 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 (生物科技系) 05-6312381 05-6315868
- (3) 國立成功大學永續環境實驗所藥物毒物分析實驗室 臺南市安南區安明路三段 500 號 (安南校區) 06-3840136 轉 520
- (4) 國立屏東科技大學農水產品檢驗與驗證中心 屏東縣內埔鄉老埤村學府路 1 號 (熱帶農業大樓 3 樓) 08-7740219 08-7740135
- (5) 美和科技大學農水產品檢驗服務中心 屏東縣內埔鄉美和村屏光路 23 號 (醫護生技大樓 11 樓食品營養系) 08-7799821 轉 8365
- (6) 國立宜蘭大學檢驗及技術服務中心 宜蘭縣宜蘭市神農路 1 段 1 號 03-9357400 轉 7794
- (7) 台北市瑤農農業產銷基金會農檢中心 新北市新店區民權路 50 號 4 樓 02-29158703
- (8) 國立臺東大學農漁牧產品檢驗中心 臺東縣臺東市大學路 2 段 369 號 089-318855 轉 6004

Q：柑橘類若使用第滅寧 2.8% 乳劑稀釋 1500 倍防治果實蠅，安全採收期 30 天，安全容許量會在 0.05PPM 以內嗎？能推薦農民使用嗎？

- A：「第滅寧 2.8% 乳劑」防治東方果實蠅的使用方法，係藉由多場次的柑桔殘留量消退試驗佐證資料而訂定的，且田間消退試驗的施用量高於目前公告方法建議的使用量。因此，田間用藥若能確實依照國內使用方法施藥並遵守最後一次用藥後的安全採收期 30 天，採收果實殘留量可在容許量標準 0.05ppm 之下。

Q：關於瓜實蠅的防治網頁中有提到『蛋白質水解物』是甚麼？市面上是否可以買到？

- A：1. 「蛋白質水解物」是含蛋白質的物質經過發酵後，使蛋白質分解為胺基酸。而瓜實蠅的雌蟲需取食高蛋白質的食物，以便促使性腺成熟，並具備產卵能力，在自然界中，高蛋白質的來源可為半翅目昆蟲排出的蜜露。而現行防治措施即利用瓜實蠅的這種行為特性，以蛋白質水解物加上農藥，來達到「誘引+防除」效果。
2. 目前市面上似無蛋白質水解物的產品，建議可用酵母錠取代之，使用前將酵母錠加適量清水溶解後，再倒入誘引器中，至於稀釋倍數、懸掛的間距以及誘引有效期間，均請依據商品的使用說明，以便達到預期效果。

ISSN 1996-267-3



9 771996 267005

GPN:2009602229

定價新臺幣 30 元