



# 藥毒所簡訊

# 60

105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、蔡建任、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 · 中華郵政臺中雜字第 2045 號登記證登記為雜誌交寄  
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。

## 活動視窗

## 2016 新社花海節 本所「守護健康館」熱鬧展開

由於農藥多半讓人觀感不佳，但在生活中卻與我們息息相關，本所於本 (105) 年 11 月 5 日 ~12 月 4 日首次設置展館「守護健康館」參與新社花海節活動，精心策劃展覽內容，期使民眾了解政府在農藥安全的把關、農藥使用技術輔導及對消費者食的安心等多項提升農產品安全之把關作業。

守護健康館使用活潑圖案呈現政府輔導之田間管理技術、安全蔬果認證標章制度、農藥殘留檢驗把關、宣導選用當季蔬果及正確的清洗方式。11 月 5 日開幕當天，農業委員會陳吉仲副主任委員與費雯綺所長共同打開象徵健康的 4 章 1Q 安全農產品認證標章禮物盒，熱鬧地展開長達 5 週展期，本館除設立「食當季最健康」、「可溯源有保障 (農產品安全標章)」、「生態健康要守護」、「田間防治好利裁」、「植物醫生義診站」、「蔬果上藥把關」及「蔬果清洗有妙招」等七大靜態主題展區並提供學習單讓民眾自行作答換取紀念品，也定期舉辦農藥與生活專題講座、植物醫生義診、正確蔬果清洗示範、環保袋印繪等各項動態活動與民眾同樂，一起 FUN 遊安全農食。(資料提供/戴肇鋒、涂青宇)



開幕當日陳吉仲副主委與費雯綺所長共同打開農產品認證標章禮物盒。



現場示範如何清洗蔬果。



設有植物醫生義診站服務民眾。



館內每日提供學習單換贈品之食安宣導活動。

### 本期要聞

#### 活動視窗

- ◎2016新社花海節 本所「守護健康館」熱鬧展開
- ◎花海節農藥殘留風險溝通專題講座—蔬果如何吃的安心?
- ◎蔬果農藥殘留與供應鏈安全管理研討暨座談會

- ◎2016年緬甸檢驗檢疫標準專班—「農產品農藥殘留檢驗分析實習」
- ◎專題演講—電化學式感測晶片於生物產業之應用
- ◎來賓參訪

#### 近期公告看板

政令宣導

10、11月農業要聞

植物保護信箱



# 花海節農藥殘留風險溝通專題講座—— 蔬果如何吃的安心？



花海節費雯綺所長對民眾開講。

本所於本(105)年第11屆新社花海節設立「守護健康館-Fun遊安全農食」主題館，希望透由展館活動，使民眾瞭解本所與衛福部食藥署、農糧署、防檢局及農委會各試驗改良場所等單位通力合作為國民健康把關，讓國內農產品符合農藥殘留標準安全無虞，可以安心被消費大眾食用。本所特別邀請相關官學界專家現身說法，與民眾對話，解答消費者對農產品農藥殘留風險之相關疑惑。

首場演講於11月5日開幕當天，由本所費雯綺所長親自打頭陣，以貼近民生「蔬果如何吃的安心？」為講題，完整傳達「輔導農民正確用藥」、「農藥品質把關」及「農藥殘留檢驗把關」的三大內涵給民眾。演講內容十分精彩，費所

長針對民眾最關切的農產品農藥殘留風險說明，比較各項食前處理的農藥殘留差異，政府檢驗是以完整未去皮、去殼的農產品進行農藥殘留分析，用最高規格為民眾飲食安全把關，農產品中農藥殘留造成人體危害風險其實遠低於抽菸、飲酒、環境污染及交通事故。在目前農業生產仍需農藥前提下，政府積極管理農藥合理使用並訂定農藥殘留容許量，配合市售農藥品質查驗及農產品農藥殘留抽檢，同時開發生物農藥降低化學農藥用量，讓農產品品質更容易符合標準，並建立四章一Q農產品安全標章及溯源制度，生產優質農產品提供民眾選擇。

在費所長深入淺出又不失親切的演講中，在場大小朋友笑聲不斷，互動熱絡，對於有獎徵答更是踴躍回應，本所準備了良質米、掛濾式咖啡禮盒等多項精美好禮贈送正確答題的民眾，在短短半小時內透過簡要說明及輕鬆問答互動，參觀民眾快速建立正確農藥管理及農產品安全概念，活動反應十分良好。

後續4場講座，分別邀請專家有衛福部食藥署高怡婷科長(講題：如何正確洗菜?)、農委會企劃處陳祈睿科長(講題：農產品產銷履歷介紹)、農糧署翁震忻主任秘書(講題：國產四章一Q溯源制度簡介)以及台灣大學農業化學系顏瑞泓教授(講題：農藥與生活)，場場強棒，內容精彩。以上講座於本所臉書網頁(<https://www.facebook.com/農業藥物毒物試驗所-1005962589419105/>)同步上線直播並全程錄影，歡迎民眾上網點閱觀賞，將能更加了解政府在農產品安全及農藥殘留風險管理之努力及成果。(資料提供/涂青宇)



有獎徵答民眾踴躍搶答。

## 蔬果農藥殘留與供應鏈安全管理研討暨座談會



農委會陳吉仲副主任委員親臨主持。

校園午餐食材之食安把關自本(105)年9月起已由農委會介入，為使團膳業者、蔬果物流通路、供貨合作社等了解農藥容許量訂定與風險管理及農產品安全品牌推廣與輔導現況，11月18日由本所與農糧署合作辦理「蔬果農藥殘留與供應鏈安全管理研討暨座談會」，農業委員會陳吉仲副主任委員(兼行政院食品安全會報副執行長)親臨主持，包含蔬果物流通路、供貨合作社、團膳業者等共計100餘人與會。

議程分別由費雯綺所長就「田間蔬果農藥殘留現況及安全風險管理」，農糧署翁震忻主任秘書就「農產品安全標章(標示)

推廣與輔導」，林韶凱助理研究員就「農藥殘留快速檢驗法之進展」進行簡報說明，會後並進行綜合討論與意見交流。

各與會代表除表示對座談會之肯定外並踴躍發言，由陳副主委與3位講者就農藥檢驗與管理現況，農藥群組化與延伸使用之辦理情形等與提問人面對面溝通。座談會圓滿順利落幕，陳副主委並期許持續加強與各界進行食安議題溝通，逐步改善蔬果農藥殘留問題。(資料提供/黃慶文)



費所長以「田間蔬果農藥殘留現況及安全風險管理」為題進行簡報。



活動視窗

# 2016 年緬甸檢驗檢疫標準專班 — 「農產品農藥殘留檢驗分析實習」



緬甸班學員參與實習獲益良多。

外交部為加強國際合作及增進對外關係，進而促進我夥伴國家社經發展，委託財團法人國際合作發展基金會（國合會）於 105 年 10 月 20 日至 11 月 1 日辦理「2016 年緬甸檢驗檢疫標準專班」。透過農藥管理與登記、殘留檢驗分析、蒸熱檢疫技術、果實蠅防治與監測技術及相關法規與標準研訂等課程設計，協助緬甸建構芒果外銷日本之能力。針對殘留檢驗分析課程由本所黃鎮華研究員及黃慶文副研究員分別講授「農產品農藥殘留檢驗分析技術」及「日本核可芒果用藥種類及農藥殘留容量規定」。



與會人員愉快合影留念。

另於 10 月 25 日特別規劃精簡版「農產品農藥殘留檢驗分析實習」一日課程。15 名來自政府農業部門之緬籍學員除了由費雯綺所長親自接待並簡介本所主要之業務職掌及成果外，在短短的 1 個小時內雙方亦針對兩國的農藥登記業務進行精要且熱烈的交流。在實驗室實習內容上則由本所殘毒管制組的 9 人團隊針對本國（亦是國際通用）之農藥多重殘留分析方法及本所專利「快速萃取套件」進行整套的實務訓練。由於規劃完整與事前充分演練，讓每一參與的學員皆能親自學習並極順暢地操作全套的檢測程序，實習課程準時於下午 5 時圓滿結束。（資料提供／黃鎮華）



## 電化學式感測晶片於生物產業之應用

電化學式感測晶片因電極製作簡單、易於微型化、儀器相對便宜穩定，成本較低等優勢，近年來發展十分快速，著名應用案例為糖尿病患隨身監控血糖值的血糖機。為使同仁了解電化學式晶片研究現況及應用於微量物質分析、病原鑑定、細胞毒性檢測等本所相關領域的可行性，本所邀請中興大學生物產業機電工程學系吳靖宙教授於 105 年 10 月 20 日至本所進行專題演講，分享電化學式感測晶片研發與生物產業應用現況，本所何明勳副所長擔任主持人。

首先吳教授以生物感測器研究先驅克拉克博士 (Dr. Clark) 1956 年發明隔離式氧電極促成高靈敏度血糖檢測儀器問世為引言，陸續介紹生物感測器市場持續成長的龐大商機及應用範疇，隨著晶片式感測器微小化製作技術日益成熟，國內外對電化學式感測晶片研發及應用正是方興未艾，已知應用層面涵蓋臨床醫學（人體健康）、環境安全監控（大氣、土壤）及生物程序（藥物、生物反應器、食品等）等領域，甚至跨足至國防及保安方面。

續介紹其研究團隊多年成果：1. 整合感測器的毛細管電泳 (Capillary Electrophoresis, CE) 晶片：可對不同的神經傳導物、胺基酸、瘦肉精或糖類進行分離，更可利用 End-Channel 設計直接進行檢測，Off-Chip 設計可大幅降低晶片與電極的製作成本。2. 電化學阻抗頻譜法 (Electrochemistry Impedance Spectroscopy, EIS) 親和性感測晶片：可進行藥物殘留或特異性 DNA 片段的檢測，

配合交流電滲流 (Alternating Current-Electroosmotic Flow, ACEOF) 更可在 2 分鐘內完成雜交反應，得以縮短整體檢測時間。3. 細胞晶片 (Cell-Based Chip) 之發展：透過微製程技術，製作微小化氧氣感測器、pH 感測器與 ROS 酵素感測器，可用於細胞呼吸活性、酸化率與氧化壓力的量測，利於腫瘤細胞化學敏感性測試、環境中毒性物質或致命性病原體的檢測與細胞藥物動力學測試。

本次演講內容非常精彩，與會同仁多次提問請益，吳教授均充分交流所學，並表示樂意結合不同研究人員專長共同找出解決問題的方法，期待未來雙方能有適當機會合作共同產出豐碩成果。（資料提供／涂青宇）



主講人：中興大學生物產業機電工程學系吳靖宙教授。



# 來賓參訪

## ◎中興大學昆蟲系參訪

國立中興大學昆蟲系師生一行 22 人，由戴淑美副教授帶領，於本 (105) 年 10 月 24 日到所進行農藥與環境課程教學參訪，由本所何明勳副所長接待並以「農藥劑型」為主題作一專題簡報，並引領師生參觀植物保護製劑工廠進行導覽及解說。師生續至農藥應用組由謝再添助理研究員進行「蜂毒試驗研究」專題簡報，至下午 5 時許圓滿結束本所行程，師生感表課程豐盛，不虛此行。(資料提供/戴肇鋒)



中興大學昆蟲系師生參訪，何明勳副所長接待。

## ◎中山醫學大學參訪

中山醫學大學醫學應用化學系師生於 11 月 16 日至本所參訪。本次參訪由何明勳副所長接待並帶領該校師生參觀展示室，從檢驗分析、農田管理、農藥登記等面向介紹本所致力於臺灣農業發展之業務內容；續至殘毒管制組，由檢驗中心黃鎮華主任進行實驗室導覽，現場以小組互動方式向學生說明農藥檢測分析與各項安全標準評估之訂定。師生於其間熱情且踴躍的發問。蔡惠燕教授代表該校贈與本所感謝狀，何副所長代表接受，整個參訪於下午 4 時溫馨圓滿地結束。(資料提供/戴肇鋒)



中山醫學大學蔡惠燕教授 (右) 代表該校贈與感謝狀，何副所長代表接受。

## 人事異動

1. 秘書室組員黃軒娟 105 年高三級考試一般行政職系錄取分發本所，於 105 年 10 月 28 日報到。
2. 農藥應用組副研究員蘇秋竹於 105 年 11 月 14 日調陞研究員。
3. 農藥應用組助理研究員陳彥佑，自 105 年 11 月 14 日借調至行政院唐鳳政務委員辦公室。

## 就業資訊

本所技工職缺 1 名甄選：辦理他機關現職工友 (含技工、駕駛) 移撥調任本所技工，簡章請詳閱【就業資訊】公告 (<http://www.tactri.gov.tw/>)。



## 政令宣導

### 專責組織源頭管理 為食安把關

「行政院環境保護署毒物及化學物質局組織法」草案於 105 年 11 月 3 日經行政院會通過，將成立毒物及化學物質局



跨部會合作加強化學物質管理

行政院 環境部 衛生部 農委會 衛福部 國發會 僑務委員會 僑務委員會

### 為青年儲蓄未來

#### 青年教育與就業儲蓄帳戶方案



高中職應屆畢業生參加「青年就業領航計畫」，加入「青年教育儲蓄帳戶」，政府提供補助，至多 3 年，共 36 萬元。

行政院 環境部 衛生部 農委會 衛福部 國發會 僑務委員會 僑務委員會

### 投資兒童 就是投資我們的未來

設立兒童與少年未來教育及發展帳戶



協助自立啟蒙  
幫孩子儲蓄未來  
實現世代正義



預計 106 年起，針對低收入戶、中低收入戶及長期安置兒童成立教育發展帳戶 (0 歲至 18 歲)，政府與家長每年各存入最高 1.5 萬元，共 3 萬元，合計 54 萬元。

行政院 環境部 衛生部 農委會 衛福部 國發會 僑務委員會 僑務委員會

### 讓爸媽放心上班去 擴大幼兒教保公共化

目標：106-109 年增設公共化幼兒園 1,000 班

預期效益：  
增加 3 萬名幼兒接受優質教保服務  
增加 2,450 名教保服務人員就業機會



行政院 環境部 衛生部 農委會 衛福部 國發會 僑務委員會 僑務委員會



# 10月 農業要聞

## ■ 臺美農業科學合作 攜手走過三十周年

行政院農業委員會於本(105)年10月18日召開「2016 臺美農業科學合作會議」，美國由其農業部農業研究署(Agricultural Research Service, ARS)署長Dr. Chavonda Jacobs-Young率團來臺與會，並共同見證雙方政府1986年簽署「臺美農業科學合作計畫綱領」之30年合作成果。本屆會議由農委會黃金城副主任委員與美國農業部農業研究署署長Dr. Jacobs-Young共同主持，黃副主任委員會中表示兩國已奠定穩固之合作基礎，Dr. Jacobs-Young亦肯定雙方合作對於農業科技研發之貢獻。經會議充分討論，確立雙方執行單位之定位角色，並擇定未來合作研究議題方向，就雙方合作平台運作機制之原則達成共識，本屆會議圓滿成功。

農委會表示，自1986年至2004年，臺美農業合作共計執行91項計畫，重要研究成果包括：成功複製牛羊、有效防治果實蠅、建立負壓動物解剖房與生物安全實驗室、肉品檢驗生物晶片、水產養殖環境改善及抗病育種。2005年至2014年之合作則偏重於雙邊學者之參訪交流，所建立之合作管道與技術交流，為我方建立漁業資源評估及漁場環境監測之重要科學依據，並建構重要動植物疫病害蟲之診斷鑑定與監測技術，成功進行育苗介質開發移轉業界使用。

農委會進一步表示，近年來全球之科技及經濟環境變化甚大，臺灣農業也面臨轉型。農委會肩負農業創新任務，期待能藉由智慧科技為本之生產體系，以因應氣候變遷、糧食生產、食品安全、節能效率及資源循環等之挑戰。ARS負責美國農業部之科技推廣與運用，講求精簡與效率，研究成果注重應用潛力及技術產出，相信未來能為雙方合作發揮實質效益。(農委會 105.10.18)

## ■ 2016 新社花海「魅力新社 花海景綻」11月5日盛大開幕

為歡慶邁入第11年的「新社花海」，今年以「魅力新社 花海景綻」為主題，於11月5日至12月4日在農業委員會種苗改良繁殖場第二農場盛大舉行，今年花海展區以「孔雀造型」為主題，結合精彩可期的6大主題展館，以建立農業典範-活化在地經濟為軸心，呈現「農村生活、優質農產、地產地消」的思維，期待遊客暢遊壯麗繽紛的新社花海，享受秋風輕拂下美麗的幸福樂活農村景緻。

農委會表示，今年的「新社花海」總面積近50公頃，花海景觀區面積約30公頃，呈現具生態性與壯觀耀眼的大地景觀。今年花海設計突破以往，以田區為單位，以孔雀造型之全新視覺創意為主體，在主展區有孔雀頭部為意象之立體花卉裝飾、大地之眼的裝置藝術以及孔雀羽毛意象的新社花花海牆，22公頃的花海景觀區則以各色波斯菊、油菜及百日草等大面積灑播呈現孔雀美麗斑斕的羽毛，並以主題展館點綴其中。主題展館今年設置了「農遊臺中館」、「熊愛森林館」、「農村豐收館」、「守護健康館」、「農技耀群-嫁青就熟館」以及「青春YOUNG芋館」，以及「台中農特產品行銷區」、「臺中市美食行銷區」兩大展區，讓民眾直接與農民接觸，並了解政府推動的各項農業政策及新技術，展現臺灣農業及農村的多元風貌。(農委會 105.10.26)

## ■ 農委會積極試辦農業保險 輔導農民加強農損風險管控

氣候環境劇烈變遷，造成農業災損嚴重，農委會自去(104)年起試辦農業保險，首先從高接梨農作物保險開始，今年更擴大所有梨種納入保險；另芒果保險也已開發完成，並於產區開始銷售。目前正規劃試辦水稻產量、農業設施、釋迦收入及養殖漁業等保險品項，期能透過保險機制，降低農民農業經營風險，避免農民看天吃飯，當農損發生時能獲得足夠補償，減少損失。

農委會表示，該會對於參加農業保險之農民提供保費補助，例如，參加保險之梨農提供三分之一保費補助，地方政府如臺中市、宜蘭縣及新竹縣也提供保費三分之一補助。此外，該會也發函產險公會，請各產險公司如對其他農業保險險種有開發意願，均能提供必要協助及相關統計資料。

農委會進一步說明，該會目前正參考國外農業保險制度、國內試辦經驗及產官學界意見，規劃我國農業保險制度，並研擬「農業保險法」草案條文，作為未來全面辦理農業保險的依據。

農委會強調，為使農民充分瞭解梨及芒果之保險內容，已陸續於10月至11月間，至梨及芒果主要產區農會辦理宣導說明會，並請各直轄市、縣(市)政府宣導農民主動投保及提供協助，有意願投保的農民可就近向農會洽詢。(農委會 105.11.10)

## ■ 農電係有序推動 農電能共創多贏

農委會表示，農地允許再生能源之綠能設施使用，應符合與農業經營結合，或於公告之嚴重地層下陷地區內之屬不利耕作農地範圍內，始得同意設置，兼顧農業生產、農民收益與綠能發展，絕無報導開放農地種電只管光電利潤，不管農業死活之情事。沼氣發電成本較高，躉購費率已有周延考量，並無不妥。

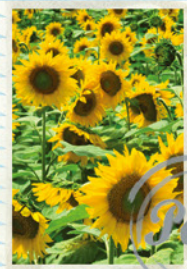
### 營農型綠能設施應依核定計畫使用 並落實查核管理

農委會強調，於農業設施屋頂附屬設置綠能設施，該農業設施依規定應依原核准之農業經營計畫內容使用，且綠能設施不得影響農業生產及經營，其農業生產之產量標準，並須達農業統計年報最近三年平均產量之七成以上，未符上開規定，農業主管機關得依法廢止農業設施之容許使用，並通知能源主管機關處理已核發之再生能源同意備案及設備登記，進而停止躉購電價補貼。沼氣發電成本較高 躉購費率已有周延考量

目前養豬場廢水處理設施係以符合放流水排放標準為目的，為兼顧沼氣發電效益及符合環保法規，期初設置成本及後續維護費用相較其他產業為高，況且電能躉購費之計算公式中，期初設置成本已將政府補助設備的費用納入考量，且經濟部能源局亦不再補助設備費，爰政府係針對不足部分酌予補助，制度設計尚無不妥。

### 維護農地資源為既定政策 創造農業與能源共榮發展

維護一定品質與數量的農地資源，是政府堅持之農地政策方向。在確保糧食安全之農地資源永續利用前提下，針對營農型綠能設施予以明定及查核應有農業經營事實，兼顧農業與綠能相容使用，並以專區形式推動不利經營邊緣農地群聚發展非營農型綠能設施，提高土地利用價值。(農委會 105.11.12)



# 植物保護信箱



**Q：種植西瓜想要送農藥殘留檢驗，請問檢驗費用多少？檢驗報告多久才會出來？需檢附相關證明嗎？**

A：本所農產品多重農藥殘留檢驗(310種農藥)費用是每件新台幣6,000元整，檢驗期程為20個工作天以內完成，一般付費委託檢驗不需附證明文件，但須填寫申請表，為鼓勵農民自我管理，如有農保證明政府有優惠折扣，詳細送驗申請歡迎來電04-23302101分機424洽潘小姐，將為您詳細說明。

**Q：「土香」雜草需用何種藥物讓它除去？**

A：1. 香附子俗名土香，為莎草科(Cyperaceae)多年生雜草，以地下球莖繁殖為主。球莖具休眠性，低於20°C時球莖發芽率降低。  
2. 發生在作物田中之香附子防治困難度頗高。使用嘉磷塞或硫醯尿素類如伏速隆、免速隆等萌後除草劑，於噴施後7~10天葉片黃化，植株慢慢枯死。施用次數與田區發生量有關，草量過多時可能須經數次的處理才能有效壓制。淹水狀況下也會降低地下球莖之萌發及數量的增加，水旱田輪作可有效防治香附子的增加。  
3. 除草劑使用不當易引起藥害發生，須依防檢局「農藥資訊服務網」或本所「植物保護手冊」登錄之作物範圍與使用方法施用，以免發生藥害。

**Q：番石榴防治果實蠅，除了套袋還有其他方法嗎？使用碳酸鈣有效嗎？**

A：1. 果實蠅的防治主要是要阻絕雌成蟲的產卵行為，目前全球對果實蠅的防治仍以田園衛生(清除受害果及落果)及誘捕雄成蟲為主，係因目前仍沒有防治雌成蟲效果良好的方法。國內發展套袋方式的確可以減少果實蠅的為害，讓農友有好的收成。  
2. 近年來有研究報告指出天然素材如矽藻土、高嶺土等礦物質粒子可作為防蟲資材，其防治成果除減弱昆蟲活動力、取食行為外，也會減少昆蟲的產卵量及造成蟲體脫水等影響，甚至造成死亡，主要皆來自於附著於蟲體各部位之礦物性粒子使昆蟲外骨骼刮傷或使氣孔受到堵塞。碳酸鈣的使用也具有類似的效果，但其使用濃度及施用次數為何？才可以降低果實蠅的產卵行為，則沒有實驗數據來支持其有效性，但需注意藥害的問題。雖然有應用在柑桔上以防日燒，是否會影響果實蠅的為害率，未有相關的報導。

**Q：23% 巴克素使用於芒果的時間點應該是在幾月會比較恰當？**

A：巴克素的作用主要是抑制徒長。植株連續大量抽梢時為適當之使用時期。因不同管理方式及氣候環境，均會造成植株生長及發育速率的差異，不適合以月份作為施用時機的依據。使用時須依防檢局「農藥資訊服務網」或本所「植物保護手冊」登錄之使用方法為宜。

**Q：自家頂樓嘗試種植有機甘藷，想試用甘藷蟻象性費洛蒙誘餌，請問如何購買？**

A：甘藷蟻象為甘藷之重要害蟲，本所已開發甘藷蟻象性費洛蒙誘餌，對甘藷蟻象雄蟲具有優異的誘引效果。但依農藥管理法，費洛蒙屬生物農藥類的生化農藥，在取得核准前不能製造與販售，本所僅能免費提供甘藷蟻象防治相關技術及性費洛蒙誘餌一包供您試用。請來電洽詢04-23302101轉829。

**Q：作物一直受到瓜實蠅及果實蠅的侵襲而影響收成，多份報告中均有提及成蟲需要以含「蛋白質」的食物為食，存有大量作為肥料用的雞蛋殼(帶濕度，非乾燥品)時有暴露於室外田間，擔心這是否會成為吸引此等害蟲的誘因之一？**

A：果實蠅或瓜實蠅成蟲需要的蛋白質不是一般我們所謂的蛋白質，牠們需要的蛋白質如酵母發酵物或蛋白陳等較精細的蛋白質。瓜實蠅或果實蠅天然的食物來源包括受害的果實流出的汁液、其他昆蟲分泌的物質等，雞蛋殼不是瓜果實蠅的誘引物或食物來源，因此不用太擔心。會到瓜園或果園內危害果實的瓜實蠅或果實蠅是被果實的氣味吸引前往，選擇適合的果實並產卵在果實內，孵化幼蟲在果實內蛀食，導致果實腐爛。

**Q：目前沒有農藥代噴證照，是用無人機代替人力。這樣需要訓練那些相關課程？**

A：本所目前有兩項課程可能符合您的需要(但並非針對無人機)：  
1. 農藥代噴技術人員訓練除可了解施藥方法外亦教授藥劑調配、安全防護等內容。  
2. 農民學院病蟲害防治及安全用藥進階訓練班可了解病蟲害防治、相關防治方法與安全用藥知識。兩項課程在今年皆已實施完畢，若有興趣建議2017年1月至本所網頁查詢開班及報名資訊(<http://www.tactri.gov.tw>)。

**Q：使用氟氯比清除空心蓮(水花生)是否會對種植的檀香樹產生影響？此農藥對樹木的影響是哪些樹種？**

A：氟氯比為系統性之植物生長調節劑型除草劑，一般闊葉植物對此類藥劑相當敏感，接觸後1~2日莖葉即發生捲曲現象。目前僅核准使用於柑桔園之雜草防除，果樹若接觸到此藥劑，有可能引起不同程度之藥傷。

**Q：有無A菜專用的除草劑？**

A：萵苣(不結球萵苣，俗稱A菜)為菊科小葉菜類蔬菜，此類蔬菜對除草劑相當敏感，由於生育期短，受害植株不易恢復。目前已核准登記於萵苣園之除草劑有34%施得圃乳劑及60%丁基拉草乳劑，皆為萌前除草劑，可防除剛萌發之雜草種子。使用時須依防檢局「農藥資訊服務網」或本所「植物保護手冊」登錄之施用方法及時期使用，以避免藥害的發生。

ISSN 1996-267-3



GPN:200960229  
定價新臺幣 30 元