



藥毒所 簡訊

55

105年2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 · 五南網路書店 / <http://www.wunanbooks.com.tw>
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

105 年度第 1 次目標管理 同仁擬定本年度業務規劃



費雯綺所長主持會議聽取報告。

本所於本 (105) 年 1 月份舉辦 5 場次「105 年度第 1 次目標管理」會議，參與組室包括殘毒管制組、應用毒理組、農藥應用組、安全資材組及技術服務組，同仁報告及考評重點為 105 年科技計畫構想與其細部計畫以及年度重要業務等規劃報告，各組同仁依個人目標項目擬定執行之規劃進行報告。

所長、副所長、主任秘書及各組組長皆全程參加，檢視各組科技計畫執行之構想及業務規劃，並進行提問及改善建議，擴大跨組室間參與及交流。



本所主管全程參加並提供建議。



各組室進行目標管理規劃報告。



本期要聞

活動視窗

- ◎105年度第1次目標管理 同仁擬定本年度業務規劃
- ◎農學院講師群培訓 多元教學模式
- ◎「快速萃取技術實驗室比對試驗」座談會 試驗套組研習
- ◎專題演講—臺灣毒蛇辨識及簡易處理原則
- ◎蘇文瀛副所長奉獻本所38載屆齡榮退
- ◎賀 本所謝奉家博士榮獲104年優良農業基層人員
- ◎中興大學國際農企學程師生參訪

近期公告看板

政令宣導

12、1月農業要聞

植物保護信箱





活動視窗



國立臺灣師範大學朱益賢副教授。



藉由互動式授課技巧，講師們彼此腦力激盪。

農民學院講師群培訓 多元教學模式

本所教育訓練中心農民學院課程之「病蟲害防治及安全用藥班」已於 104 年 11 月 11 日通過 ISO29990 評鑑，成為農委會所屬單位中第一批通過學習服務品質管理系統認證之團隊。

本所以專業、優質、貼心之核心價值提供學員最完善的學習服務，亦十分重視學員之意見回饋，於 104 年學員問卷調查中發現，學員對於講師教學模式已從以往之單方面經驗講授逐漸轉為期望以「互動式教學或實作課程」為主。本中心依據學員期待與各講師協商討論是否可就自身專業能力為主軸，加入更多元之互動學習法，以達課程「創新改進」之效益。

特於本 (105) 年 1 月 13 日邀請國立臺灣師範大學朱益賢副教授至本所為農民學院講師群進行「訓練方法與技巧」之經驗分享，藉由教學方法介紹及操作活動方式使現場氣氛頓時熱絡起來，俾益講師們理解如何在短時間內提升課程訓練效果，激起教學相長的火花，互相提升。本所 105 年農民學院課程「病蟲害防治及安全用藥班」將於 4 月及 7 月開班，「生物農藥與生物肥料班」將於 8 月開設兩班，歡迎農友踴躍參加。(資料提供/戴肇鋒)

「快速萃取技術實驗室比對試驗」座談會 試驗套組研習

「農產品農藥殘留快速萃取技術」是本所研發領先全球農產品中殘留農藥快速萃取之專利技術，與目前國際間最快速的 QuEChERS 農藥萃取技術比較，更進一步縮短農藥萃取所需時間達 40 倍，農藥檢驗過程總人力成本可減少 60%、化學溶劑使用量減少 50% 且固體廢棄物可減少 70% 以上，為一項節能且綠色的檢驗科技。

本技術已完成技術移轉，承接廠商已開始生產萃取套組，為使國內公、民營農藥檢驗實驗室更加熟悉此技術，本所於本 (105) 年 1 月 22 日辦理「快速萃取技術實驗室比對試驗」座談會，共有 26 家國內公、民營實驗室報名，參加人數達 65 人，相當踴躍。會議首先由殘毒管制組黃鎮華研究員致歡迎詞及技術說明，再由林韶凱助理研究員進行詳細解說與實體操作示範，與會人員親自操作試驗套組，體驗快速萃取技術之便利性，經由實體操作後進行熱烈的問題討論，大家咸確認實驗室可正確操作此萃取方法。本方法如可順利推廣應用，對環保綠能將有顯著之貢獻，有助於提升我國外銷農產品安全形象與外銷數量；同時強化國內農產品與進口食品抽檢效率與量能，為國人健康把關。(資料提供/林韶凱)



臺灣毒蛇辨識及簡易處理原則

本所周遭環境生態豐富 屢屢出現蛇蹤，為避免致牠們於死地並保護同仁免受傷害，於 104 年 12 月 1 日邀請特有生物研究保育中心陳元龍助理研究員至所專題演講，專講主題為「臺灣毒蛇辨識及簡易意外處理原則」。



主講人特生中心陳元龍助理研究員。

陳助理研究員專講內容包括臺灣六大毒蛇之辨識、蛇毒毒傷症狀、毒蛇咬傷之緊急處理及如何避免被蛇咬傷等。陳講師專講內容豐富且講授過程幽默風趣，現場同仁笑聲連連。會後，綜合問答時間，大家紛紛提出問題討論熱烈。

本次專講俾使同仁了解蛇不是想像中那麼可怕，蛇也很怕人，稻草驚蛇、居家環境整理乾淨勿堆置雜物皆可避免被蛇咬傷。



專講現場同仁參加踴躍。



林韶凱助理研究員進行萃取技術解說。



與會人員操作試驗套組。



蘇文瀛副所長奉獻本所 38 載屆齡榮退

蘇文瀛副所長於本 (105) 年 1 月 15 日屆齡榮退，本所於 1 月 6 日在員工年終聚會中舉辦蘇副所長榮退歡送會，由費雯綺所長代表致贈紀念品及卡片，感謝蘇副所長 38 年來為本所服務與奉獻，也祝福他退休生活更愜意。

蘇副所長於 66 年 11 月進入植物保護中心 (本所前身) 昆蟲系任職，在陳秋男博士研究室從事水稻害蟲及甘藍小菜蛾的生態與蟲害管理研究，自此開始醉心於生物統計學的鑽研，於 86 年 8 月接掌農藥應用系主任，91 年因組織變更，繼續擔任農藥應用組組長，103 年 4 月 1 日接任本所副所長迄今，畢生精力奉獻本所。

蘇副所長於本所服務期間，除個人興趣鑽研生物統計學外，於 100 年擔任農藥應用組組長期間督促組員建立田間試驗施藥技術及增進田間藥效試驗報告品質，並親自講授「田間設計與統計分析」課程 50 小時。在退休前也對全所研究人員舉辦 10 場次的「田間設計與統計分析」課程，將多年的學識及經驗不藏私的傾囊相授，以提攜後進及提升本所試驗設計與分析的能力。(資料提供/黃莉欣)

賀 本所謝奉家博士榮獲 104 年優良農業基層人員

本所生物藥劑組組長謝奉家博士經中華植物保護學會推薦並評定獲選為 104 年優良農業基層人員，並於 104 年 12 月 4 日在中華民國農學團體 104 年聯合年會中接受表揚。

謝組長近 5 年藉由農業科技研究成功開發跨領域應用產品，尤其多功能創新策略，為技術多重加值，使單一菌株分別商品化為生物農藥、微生物肥料與益生菌飼料添加物等 3 項產品，應用領域涵蓋植物與動物。在生物農藥、微生物肥料與益生菌飼料添加物領域有 5 件成功技轉案：「微生物肥料與生物農藥用液化澱粉芽孢桿菌株 Ba-BPD1、發酵量產與應用技術 (含專利)」技轉台肥公司，可防治水稻稻熱病與草莓灰黴病等多種作物病害，亦具溶磷等微生物肥料作用；液化澱粉芽孢桿菌 Ba-CL3 技轉興農公司，具有防治蝴蝶蘭黃葉病 (萎凋病) 的潛力；分別將益生菌飼料添加物用液化澱粉芽孢桿菌菌株及相關培養與酵素活性檢測技術，非專屬技轉沅漢生技公司、永信藥品

公司與全能營養公司等，協助促進無毒農業發展。近 5 年累計發表 6 篇國外英文 SCI 期刊論文、14 篇技術推廣及技術報告、2 篇英文研討會論文、15 篇中文研討會論文、2 項發明專利與 1 篇生技產業專書。謝組長表達特別感謝本所費雯綺所長的支持與研發團隊多年來的共同努力。(資料提供/謝奉家)



謝奉家組長 (右) 在中華民國農學團體 104 年聯合年會中接受表揚。

中興大學國際農企學程師生參訪



中興大學師生與本所接待人員合影。

國立中興大學「國際農企業學士學位學程」(International Bachelor Program of Agribusiness, IBPA) 師生 16 人，於 104 年 12 月 30 日由陳玟瑾助理教授帶領參訪本所，由蘇文瀛副所長代表接待。

該學程學生來自亞洲、中美洲、歐洲等不同地區，蘇副所長說明本所相關職掌、業務內容、國內農藥使用現況，並帶領參觀展示室。接續師生一行參觀殘毒管制組，由呂惠鈴助理研究員進行實驗室導覽，說明本所在農產品農藥殘留檢驗之重點業務，師生們對於精密器械操作及本所檢測流程有較深入之了解，參訪於下午五時圓滿結束。(資料提供/戴肇鋒)



蘇文瀛副所長說明本所業務內容。

人事異動

1. 農藥化學組江珮瑜助理研究員高考錄取，於 104 年 12 月 30 日分發本所服務。
2. 秘書室林建宏組員於 105 年 1 月 15 日商調至台中市政府觀光旅遊局股長。
3. 生物藥劑組謝奉家副研究員於 105 年 1 月 1 日調陞生物藥劑組副研究員兼組長。
4. 蘇文瀛副所長於 105 年 1 月 16 日屆齡退休。
5. 農藥化學組何明勳研究員兼組長於 105 年 1 月 16 日調陞研究員兼副所長。

訓練班訊息

105 年度教育訓練開班排程表

班別	日期	對象	預定人數	備註
農藥管理人員資格訓練(一)(南區-屏東縣-高雄區農業改良場)	第一梯: 3/21-3/25、3/28-4/1 報名期限: 105/1/11-2/5	高中、高職以上學校畢業,有志於從事農藥販賣業者	130 人/班	1. 請學員自行上「農藥安全教育訓練資源與管理系統」,或洽各縣市政府、植保公會等協助報名。 2. 報名後列印個人繳款單,繳款完成即為錄取。 3. 洽詢電話:04-23302101#117
農藥管理人員資格訓練(中區-台中市-藥毒所)	第二梯: 5/23-5/27、5/30-6/3 報名期限: 3/23-4/20 第三梯: 8/8-8/12、8/15-8/19 報名期限: 6/8-7/6 第四梯: 9/19-9/23、9/26-9/30 報名期限: 7/19-8/16	高中、高職以上學校畢業,有志於從事農藥販賣業者	160 人/班	1. 請學員自行上「農藥安全教育訓練資源與管理系統」,或洽各縣市政府、植保公會等協助報名。 2. 報名後列印個人繳款單,繳款完成即為錄取。 3. 洽詢電話:04-23302101#117
病蟲害防治及安全用藥進階訓練班(農民學院)	第一梯: 4/11-4/15、4/25-4/29 第二梯: 7/11-7/15、7/25-7/29	農民	40 人/班	1. 請農友自行上「農民學院」網站查詢報名,或洽基層農會推廣股、公所農業相關課、合作社(場)協助上網報名,並辦理初審作業。 2. 查詢及報名:農民學院網站,客服專線:02-23012308 3. 報名時間:自 4 月陸續開放報名,各訓練班報名等相關資訊,以「農民學院網站」所登載資料為主。 4. 本班因應農忙所需,分隔 2 週辦理。 5. 洽詢電話:04-23302101#145
農藥代噴技術人員訓練	第一梯: 5/9-5/12 報名期限: 3/1-3/25 第二梯: 6/20-6/23 報名期限: 4/11-5/13 第三梯: 6/27-6/30 報名期限: 4/11-5/13	年滿 18 歲之國民,欲取得農藥代噴技術人員訓練及格證明者。	100 人/班	1. 報名、繳款單列印、查詢作業請連線至「農藥安全教育訓練資源與管理系統」,由「線上報名作業」開始辦理。 2. 洽詢電話:04-23302101#145
生物農藥與生物肥料進階訓練班(農民學院)	第一梯: 第一、二週 8/22-8/26、10/17-10/21 第二梯: 第一、二週 8/29-9/2、10/24-10/28	有機栽培農民或一般農民	40 人/班	1. 請農友自行上「農民學院」網站查詢報名,或洽基層農會推廣股、公所農業相關課、合作社(場)協助上網報名,並辦理初審作業。 2. 查詢及報名:農民學院網站,客服專線:02-23012308。 3. 報名時間:以「農民學院網站」所登載資料為主。 4. 本班因實習訓練課程所需,分隔 2 週辦理。
農藥管理人員資格訓練再測驗	7/5(第一次) 12/13(第二次)	一年內曾參加「農藥管理人員資格訓練」考試不及格者	依申請人數	請下載再測驗申請單,以掛號寄達,並附貼足掛號郵資之回郵信封(填妥收件人及地址)。寄至「農業藥物毒物試驗所技術服務組」,地址:41358 臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號,信封註明「再測驗」。
農藥代噴技術人員訓練第一次再測驗	5/12(第一次、針對台大) 8/2(第二次) 12/20(第三次)	一年內曾參加「農藥代噴技術人員訓練」考試不及格者	依申請人數	請下載再測驗申請單,以掛號寄達,並附貼足掛號郵資之回郵信封(填妥收件人及地址)。寄至「農業藥物毒物試驗所技術服務組」,地址:41358 臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號,信封註明「再測驗」。

近期公告看板

政令宣導

提升女力,社會更有力量!

政府致力提升我國女性勞動參與,邁向 104 年(1-10月) 50.7% 女性勞參率

93年 47.7%

104年(1-10月) 50.7%

鼓勵生育
強化職場平權
排班就業障礙

進步透明 開放資料領先全球

政府資料開放,至 104 年 10 月底開放 1 萬 2,000 項,較 103 年成長 2.6 倍

英國「開放知識基金會」公布 2014 年開放資料指標評比,臺灣躍升全球第 1!

讓地球可以笑!

~ 溫室氣體減量 ~

力行減碳 推廣低碳能源 邁向綠色成長

請踴躍「聯合國氣候變化綱要公約」決議,政府提出「國家自定短期貢獻」(INDC),設定 2030 年溫室氣體排放量減量 50%, 2050 年降至 2005 年排放量的 50% 以下

臺灣,因品牌更有價值

強化企業品牌競爭力
政府推動「品牌臺灣發展計畫」,提升產業國際能見度

增加全球通路據點 6,802 個以上,國際商標布局 81 國
促進國內外品牌新增營業額累計 592 億元
累計協助 222 家廠商進駐海外通路,促成商機媒合達 98 億元

102年 / 104年

12.1月 農業要聞

產地到餐桌 通路到校園 產銷履歷全方位串起安心 首選好食材

農委會推動產銷履歷至 104 年邁入第九年，在農民、認證機構及輔導單位用心投入與嚴謹把關下，逐漸獲得消費市場肯定，在家庭採購或外食餐飲，都提供消費者安心的選擇。農委會表示，安全只是產銷履歷最基本的承諾，其他消費者重視卻難以從產品本身分辨的特質，諸如友善環境、動物福利之生產管理等，也都是產銷履歷關注的重點，藉由 SOP 系統化生產、作物健康栽培等模式落實管理，透過第三方驗證機構專業稽核管理，讓產銷履歷農產品為消費者食用安全全方位把關。國內包括家樂福、頂好、愛買、大潤發、台糖、全聯、台灣樂菲、248 農學市集等零售通路，都優先選擇產銷履歷農產品，保障顧客健康與企業形象，其中愛買、家樂福等 11 家通路業者於 392 處門市設立產銷履歷農產品專櫃，穩定供應產銷履歷農產品。

溯源餐廳 一指查詢餐點食材來源

104 年已有「台灣農業跨領域發展協會 (AMOT)」與「有心肉舖子」兩家溯源服務業者，帶動超過百餘家餐飲業者熱情參與，外食族可以打開 AMOT 溯源餐廳 APP 或至有心溯源餐廳官網，鎖定溯源餐點，讓自己吃得健康又安心。

履歷 e 把抓 讓農民紀錄更便利

農委會開發「履歷 e 把抓」APP，讓農民在工作現場即可用智慧載具完成紀錄，上傳資料輕鬆又即時，操作介面以簡明易懂、大圖大字為原則，只要一指即可輕易完成所有紀錄，體貼年長農友，連 88 歲的崑濱伯試用後都說讚！

產銷履歷 365 天與消費者共創新食代

農委會表示，每張產銷履歷標籤都代表了生產者的用心和負責，透過通路、溯源餐廳的支持讓農友的用心、消費者的認同串連在一起。消費者不論自行在家開伙或外食，365 天都能享用最安心的食物。(農委會 104.12.08)

老農津貼自 105 年 1 月起每月調整為 7,256 元，調整後之金額將於 105 年 2 月入帳

老農津貼每 4 年依消費者物價指數 (CPI) 調整，自 105 年 1 月起調增 256 元，調整後之金額每月為 7,256 元，並將 105 年 2 月入帳。

農委會表示，依老年農民福利津貼暫行條例規定，老農津貼發放金額每 4 年應依 CPI 成長率調整，且調升不調降。目前老農津貼每月發放 7,000 元係於 101 年調整，依規定應於 105 年 1 月起依 CPI 的成長率調整之。

農委會指出，依行政院主計總處發布資料，104 年 CPI 較 100 年上漲 3.65%。經計算，老農津貼發放金額應調增 256 元，即每月發放金額調整為 7,256 元，自 105 年 1 月起實施，並將於 105 年 2 月發放調整後之金額。

農委會說明，由於現行農保無老年給付，政府特於 84 年 5 月 31 日制定「老年農民福利津貼暫行條例」發放老農津貼，以照顧老年農民晚年生活，並保障其經濟安全。104 年度發放金額約 540.7 億元，受惠人數約 63.8 萬人；(農委會 105.01.07)

農業新藍海 網路時代的青農新勢力

農業委員會於 1 月 8 日舉辦「網路時代的青農新勢力成果」記者會，邀請臺東在地優秀青年農友，分享他們投入農村產業，利用電子商務發展事業的心路歷程。青農們的農產品於電子商務通路上架後，銷售金額大幅成長，短短幾個月便達到 600 萬的銷售金額，成功打造百萬青農的經驗，也顯示電子商務銷售的力道強勁。

農委會陳保基主委表示，該會水土保持局與電商的合作，替臺東在地優秀青農開啟新藍海；同時編撰了國內第一本結合農業、青年及電子商務的「青農的網路時代」專書，歸納了應用電子商務的簡要原則，並蒐集國內外農業電子商務的成功案例，希望啟發有志從農青年，開創農業新契機。

記者會邀請三位青農代表分享心得：清亮生態農場的李奇軍，將父親的有機生態農場，結合企業化管理概念進行轉型，成為臺東第一家有「慈心有機農產品加工認證」的農企業，除運用市集與客戶推廣，更透過電子商務在短時間內讓自家生產的麻油薑和薑黃粉達到百萬元營收。

林一葉與臺東大竹社區雜糧產銷班總幹事張金福，凝聚族人的共識，攜手向外推廣排灣族傳統作物—紅藜與小米。以紅藜為例，104 年首次透過網路販賣，當季產量即銷售一空，更因網路曝光使知名度提升，已有許多通路接洽。目前市場供不應求，今年更擴大 2 倍的耕作面積。

臺東振興社區的羅永昌，自海外學成返鄉打拼，意識到生產、管理與銷售須緊密結合，著手研究自家池上米與市售米的差異化，綜合白米、糙米及紫米，建立黃金比例「源天然健康米」品牌，更透過電子商務經營一群死忠客戶，大大提升回購率。(農委會 105.01.08)

105 年 1 月寒流農業災情報告

臺灣地區自 105 年 1 月 22 日起受強烈寒流影響，造成農業災害災情，經本會畜牧處、農糧署、漁業署及林務局彙整各直轄市、縣市政府查報資料(至 1 月 26 日 11 時止)，說明如下：

農林漁牧業產物及民間設施估計損失計 2 億 2,600 萬元。

1. 縣市受損情形：以臺南市損失 1 億 896 萬元 (占 48%) 最多，雲林縣損失 5,466 萬元 (占 24%)、苗栗縣損失 4,443 萬元 (占 20%) 次之。
2. 農產損失：估計損失金額 6,274 萬元，農作物被害面積 954 公頃，損害程度 16%；受損作物主要為草莓，被害面積 144 公頃，損失金額 2,241 萬元，其次分別為薑、桶柑、蓮霧及高接梨穗等損失金額較多。
3. 畜產損失：估計損失金額 7 萬元，主要係小駝鳥及紅羽土雞受損所致。
4. 漁產損失：估計損失金額 1 億 6,318 萬元，主要係虱目魚、石斑、文蛤及吳郭魚受損所致。
5. 本會已公告各直轄市及縣(市)辦理農業天然災害現金救助及低利貸款地區，自本(105)年 1 月 26 日起至 2 月 4 日止，受理農民申請辦理現金救助及低利貸款，並依公告事項相關規定辦理。(農委會 105.01.26)



植物保護信箱



Q：請問我們社區農特產品金煌芒果是否可採樣送去貴所檢驗，是否有農藥殘留問題？

A：本所接受農產品農藥殘留之委託檢驗，但依使用者付費原則需請申請人自行負擔檢驗費，申請可逕洽本所窗口，04-23302101#424 潘小姐。或洽當地縣市政府農業局聯繫抽檢事宜，如由農業局人員抽檢可免負擔檢驗費，但若檢驗不符規定則需依相關法令查處。

Q：蔬菜清洗時使用中性洗劑(成分為高級非離子界面活性劑、陰離子界面活性劑)，是否能有效 100% 去除蔬菜中的農藥殘留？

A：一般使用於農藥製劑作為佐劑之界面活性劑，主要為陰離子型與非離子型界面活性劑。農藥中添加界面活性劑之目的為：(1) 降低藥劑之表面張力，以增加藥劑之濕潤展佈性質；(2) 提供藥劑粒子之表面斥力，以增加粒子之分散性質；(3) 提供藥劑粒子之空間位阻，以減少藥劑粒子之聚集與合併發生。故以中性洗液清洗蔬菜，可能會增加或減少農藥對蔬菜表面之附著與展佈，理論上無法有效 100% 去除農藥，對於個別清潔劑去除農藥之效果，應設計更嚴謹之實驗方能證明。另外部分農藥屬於系統性藥劑，其作用機制乃依靠植物體吸收水分，使溶於水之農藥移行至各部位，故此種農藥無法透過清洗去除，即便添加中性洗液亦無明顯效果。清洗蔬菜建議以大量之流動清水浸洗，配合適當之清洗工具，如牙刷、毛刷等，即可清除大部分殘留於蔬菜表面上之農藥。

Q：果園的檸檬樹苗如何不用農藥來防治扁蝸牛？

A：扁蝸牛大部分可能來自菜園，其為害方式均係以爬行至檸檬樹苗後，再危害葉片或枝條（特別是嫩枝條），因此可考慮採取物理防治措施：其作法即在檸檬苗周圍撒佈顆粒狀之苦茶粕或粗糠（碾米後之稻殼），一方面可阻礙扁蝸牛爬行前進，另一方面亦可當檸檬樹苗之有機肥料，一舉兩得。

Q：請教小菜蛾的性費洛蒙誘餌，一分地的用量需要多少？酵母錠可用來誘捕瓜實蠅嗎？因驗證有機轉型期，似乎不得使用甲基丁香油與克蠅？

A：1. 小菜蛾性費洛蒙誘餌在田間有效期為 3 個月，每分地使用 12-20 個性費洛蒙誘蟲器，進行大量誘殺小菜蛾。
2. 酵母錠可用來誘捕瓜實蠅、果實蠅，雌、雄都抓。
3. 驗證有機轉型期應可用「不含毒、無含殺蟲劑」的甲基丁香油與克蠅等誘引劑，配合使用「只入不出」的誘蟲器型式，如安啦誘蟲器、一善牌誘捕器。

Q：頻繁使用鋅錳乃浦，是否會造成鋅錳微量元素過多？

A：如依農藥標示使用鋅錳乃浦（含使用濃度及施用頻率），應不致造成微量元素過多。因該藥劑登記時已進行評估，在推薦劑量使用情況下應不會造成鋅錳量過多之結果。

Q：有機磷類農藥是屬於水溶性？還是脂溶性？

A：農藥根據其所含的有效成分 (active ingredient, AI) 的特性，無法直接分類為水溶性或脂溶性，且水溶性或脂溶性大小，因化學結構之不同亦有其差異，多數有機磷農藥，製為乳劑 (EC) 劑型，則其有效成分較偏脂溶性，少數有機磷（如：達馬松）製成溶液 (SL) 劑型，則屬較水溶性，而農藥於環境或生物體內之分布，可參考其辛醇-水分配係數 (partition coefficient, log P)，log P 大於 1 則偏親脂性，小於 1 則偏親水性。

Q：芹菜種了大約 2 個月上下，但是有些長得很正常有的卻很小，是什麼原因？

A：芹菜為冷涼蔬菜，播種適期為 8 月至翌年 3 月，夏季栽種易因高溫 (25°C 以上) 使種子休眠或發芽延遲，造成發芽不整齊而生長不一致；且芹菜為需水好肥作物，水分、養分不足亦會造成生長遲滯；或種子品質不佳亦有可能。

Q：地鼠通常使用福瑞松、托福松或加保扶化學藥劑防治，而對於老鼠則用 0.025% 伏滅鼠蠟米餌劑等來防治，但因老鼠不喜取食率低。這樣我們是否也可參照防治地鼠的化學防治法來防治老鼠呢？

A：地鼠防治目前未有推薦使用之藥劑，而目前登記於田間鼠類防除的殺鼠劑有殺鼠靈、得伐鼠、可伐鼠、撲滅鼠、可滅鼠、伏滅鼠及達滅鼠等 7 種；登記於環境用藥的有可滅鼠、雙滅鼠、立滅鼠、撲滅鼠、剋滅鼠、伏滅鼠、可伐鼠、得伐鼠、殺鼠靈等 9 種，目前除了可伐鼠、得伐鼠及殺鼠靈已無廠商展延外，其餘 6 種均在市面上販售使用。福瑞松、托福松或加保扶其毒性均屬劇毒對人體健康與環境安全危害風險大，且未登記於鼠類防除用，建議野鼠防除還是選擇可滅鼠、伏滅鼠等合法登記藥劑，現有殺鼠餌劑型態有蠟米餌塊、玉米粒劑、麻糬式餌塊、液態餌劑等可依施用場地選擇。若選擇蠟米餌塊可於外觀塗抹花生油或花生醬等增加誘引取食效果，以改善取食率低，提高防除率。

Q：若果乾經乾燥減重後，超過鮮果的農藥殘留容許量標準，是否還能販售？因為查詢殘留農藥安全容許量標準表，荔枝（核果類）僅有訂定鮮果殘留容許量的標準，而「果乾」似乎無相關規定。

A：除少數乾燥產品（如葡萄乾）及磷化氫訂有水果（乾）之標準外，目前衛福部的農藥殘留容許量並未特別針對乾燥水果訂定標準，一般果乾仍得適用該類農產品標準，即生鮮荔枝與荔枝乾均比照公告荔枝標準。理論上鮮果只要符合殘留標準已屬合格產品，若擔心加工過程造成殘留超標，可考慮將產品送農藥殘留檢驗，若超過生鮮農產品的殘留標準，建議可向衛福部食藥署詢問判定方式。

ISSN 1996-267-3



9 771996 267005
GPN:2009602229
定價新臺幣 30 元