



藥毒所簡訊

57

105年6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

國台會安全蔬果研習班參訪 促進國際合作交流



費雯綺所長主持綜合座談。



何明勳副所長帶領參觀展示室。



黃莉欣副研究員解說本所病蟲害管理業務。



本所長官偕學員合影。

外交部為拓展外交及強化我國國際合作能量，委託財團法人國際合作發展基金會（國合會）於 105 年 4 月 14 日至 27 日辦理「安全蔬果研習班」，旨在介紹我國蔬果之生產、銷售、檢驗及認證現況，總計有亞洲、非洲及中南美洲共 18 國 24 位國際人士參訓。研習班上課期間，本所費雯綺所長、黃鎮華研究員及李敏郎副研究員受邀擔任講師，分別以「現行安全蔬果推廣與輔導措施」、「安全蔬果檢驗規範內容與管理單位」及「安全蔬果農藥殘留違規案件之輔導與裁處」等主題進行授課。

研習班學員並於 18 日至本所實地參訪，所長率領同仁親自接待，觀看英文簡介及參觀展示室初步了解本所業務，續帶領學員前往生物藥劑組、殘毒管制組與農藥應用組參觀，各組皆派員協助導覽參觀，並依業務項目進行解說並與學員進行提問交流，以利學員瞭解本所在農藥新劑型開發、農藥殘留檢驗與田間病蟲害防治及管理業務。活動尾聲之座談時間，由費所長主持，本所主管及參訪學員進行綜合問答，雙方進行意見交流及討論，研習班於下午 5 時圓滿結束本所行程。

該研習班在臺課程結束之際，學員須針對研習期間所學進行報告，費所長受邀於會中針對農藥殘留管理部分進行講評。（資料提供／蒲玠涵、戴肇鋒）

本期要聞

活動視窗

- ◎國台會安全蔬果研習班參訪 促進國際合作交流
- ◎「連續採收作物安全用藥」講習會 本所加強宣導農友安全用藥知識
- ◎專題演講—人生不抓狂，讓快樂不請自來
- ◎專題演講—電磁波在機能性農產品加工及產物上的應用
- ◎4、5月辦理農業教育訓練課程 報名踴躍皆額滿
- ◎農友參訪

政令宣導

近期公告看板

4、5月農業要聞

植物保護信箱



活動視窗

「連續採收作物安全用藥」講習會 本所加強宣導農友安全用藥知識

農友因抽檢不合格而遭裁處，進而維護大眾「食」的安全與健康。

本所李敏郎副研究員與林映秀助理研究員 104 年即受邀講習，因反應熱烈，故 105 年持續協助用藥輔導。本次進一步以「農藥藥劑作用機制與如何避免違規用藥」為主題進行輔導，原因是目前違規主因仍是使用「未核准登記農藥」，顯示在國內推動「農藥延伸使用制度」後，雖然登記用藥對於國內栽培作物的覆蓋率已大幅增加，但部分農友仍因不了解「作物與害物群組」，仍以為無藥可用；故引導農友如何取得用藥資訊，並以在地特色作物為例，詳細說明「作物群組」的起源與組成，介紹可由本所網站之「植物保護手冊」取得「作物群組」的最新用藥資訊。其次，為維護農友用藥權益，進一步介紹農藥

的作用機制，並宣導農友輪用「不同作用機制」藥劑，以維持農藥的藥效，並降低田間害物族群發展抗藥性的風險。

本所另利用講習之便，導正農友對農藥殘留容許量常有的錯誤認知，提供「依標示用藥」的正確觀念。各場次均有 50 至 100 餘位農友參與，與會農友都相當關注宣導主題，並踴躍提問，研討會於熱切討論的氣氛中圓滿結束。(資料提供／林映秀、李敏郎)



李敏郎副研究員(中)與農友親切互動，意見交流。

彰化縣政府為提昇縣內高風險農產品菜豆(四季豆、敏豆)、豇豆、豌豆、胡瓜(花胡瓜)、茄子等連續採收作物之品質，自本(105)年5月19日至6月17日期間在田中鎮、永靖鄉、溪湖鎮、埔心鄉、田尾鄉、西庄、芳苑鄉等地共辦理7場講習會，本所為主要協辦單位。講習會之目的在於加強宣導農友安全用藥的知識，導正農友用藥觀念，冀降低蔬果農藥殘留抽驗不合格率以避免



林映秀助理研究員與農友進行綜合問答。



專題演講

人生不抓狂，讓快樂不請自來

本所為開發同仁工作潛能、提昇情緒管理及拓展人際關係的能力，於本(105)年4月21日邀請輔仁大學附設婦女大學林靜霞講師至所專題演講，專講主題為「人生不抓狂，讓快樂不請自來」，由何明勳副所長擔任主持人。



主講人林靜霞講師。

林講師提醒我們當情緒產生時，必須往外觀同時往內心看，覺察到情緒其產生之背後推力，讓自己不抓狂的方法，是生氣時先吸氣—憋氣—吐氣，靜下心以免口出惡言，掌握自己生命的鑰匙必須增強生活適應能力即自信心、挫折容忍力、問題解決能力、合作的能力、技能發展的能力。

林講師強調不要妄想改變別人，放下身段先改變自己的心念、時時增強自己信心，用讚美的柔軟語、感恩及包容心對待別人，作自己情緒的主人等等啟發心靈智慧的處方箋，同仁咸感獲益良多。



專題演講

電磁波在機能性農產品加工及產物上的應用

利用真菌培養發酵獲得機能性產物為近年來各農業研究單位的重點工作項目之一，為使同仁對機能性農產品加工過程及產物之應用有更深層認識，於本(105)年5月20日邀請宜蘭大學食品科學系陳淑德教授至所演講，講題為「有關微波和射頻在菇菌固態發酵之機能性產物的應用」。微波和射頻皆為電磁波，其加熱方式為介電傳導，皆是在電磁場的作用下，使食品中的極性水分子旋轉振動磨擦與離子快速移動而生熱，不同點在於設備的加熱方式，微波加熱只需要一個密閉的金屬腔體；而射頻加熱需要藉由高週波的兩片平行電極板形成一個電容器結構，相較之下有更均勻及快速的加熱效果。加上射頻加熱的頻率較微波低，其波長較長，具較佳的穿透能力(相較微波約10倍深度)，適合應用於大型物體的加熱，故在倉儲管理或食品加工上，以射頻可以達到更快及更佳的乾燥、加熱、殺菌及殺蟲效果。微波或射頻應用在菇菌發酵中，其優點為可大量縮短發酵產物殺菌及乾燥的時間，總能源耗損與產生廢熱皆較少，可維持較高品質的工作環境，也較不容易破壞產物的機能性成分，然而因其設備成本較高，在我國農業食品發展之應用上才剛起步，還需要投入更多人力及研究。

由於陳教授演講內容生動有趣及具深度，過程中與同仁互動氣氛佳，會後大家也熱烈地提問，此次演講使同仁對於微波及射頻應用有著更進一步的了解，也期望雙方合作，共同為臺灣農業產業加值而努力。(資料提供／廖俊麟)





活動視窗

4、5月辦理農業教育訓練課程 報名踴躍皆額滿



◎病蟲害防治及用藥安全進階訓練班

本所於本(105)年4月配合「農民學院」辦理「病蟲害防治及用藥安全進階訓練班」，訓練課程10天，日期分別為4/11~4/15、4/25~4/29，受訓人數30人。本所「病蟲害防治與安全用藥班」已於104年通過ISO 29990國際認證，開辦之目的為增進農友植物病蟲害防治與安全用藥知識。課程除課堂講授外亦有實習課程，針對網路資訊設有「農藥與有害生物資訊系統介紹」課程，提供日後學員在家自學「農藥」及「植物保護」之最新資訊及相關文獻之檢索；在實用技術上，有「農藥調配與田間桶混」、「農藥施藥技術實習」等課程，教導學員如何調配不同劑型與適當濃度之藥劑，以達到「安全農業」之願景。課程結束後並進行訓練滿意度及學習成效之結訓評核，受訓學員表示課程內容非常豐富，增進其農作經營管理及實作之能力，並對本所之食宿安排及相關諮詢服務皆感滿意。



「病蟲害防治與安全用藥班」上機實作檢索。



辨識害蟲實習課程。

◎5月辦理農藥代噴技術人員訓練班

由於部分劇毒性農藥(含巴拉刈)等不當使用，對人體、環境及非目標生物造成嚴重危害，動植物防疫檢疫局參考環境用藥病媒防治制度規劃代噴制度，限定經專業訓練農藥代噴業者購買劇毒性農藥，來降低巴拉刈等劇毒性農藥風險，自99年起委託本所辦理農藥代噴技術人員訓練班，迄今業已800餘人取得代噴技術人員資格。

本所於本(105)年5/9~5/12辦理「農藥代噴技術人員訓練」，報名人數100人滿額。6月份繼續辦理2梯次，依產業面需求增加訓練班次，鼓勵相關農民取得代噴人員資格，具備安全用藥能力。



農藥代噴技術人員訓練以水作噴施器械實習。



農藥製劑調配實習。

◎5月辦理農藥管理人員訓練班

本(105)年度本所預定舉辦農藥管理人員資格訓練班4班，第一班已於1月份假高雄區農業改良場辦理完畢，第二班於5/23~5/27、5/30~6/3在本所辦理，本班於開放報名當日(3/23)中午報名人數限額160人即告額滿，參加者非常踴躍。

第三及四班將於6/8起開放網路報名，上課地點皆為本所，預定人數皆為160人，有意參訓者請留意報名日期，儘速上「農藥安全教育訓練資源與管理系統」報名(<http://otserv.tactri.gov.tw/Ptrainline/>)。



農藥管理人員資格訓練班上課剪影。



農友參訪

◎苗栗縣公館鄉農會果樹產銷班參訪

本(105)年4月18日苗栗縣公館鄉農會所屬果樹產銷班35人至本所參訪，研習「柑桔果樹病蟲害防治技術及推薦用藥使用時機」，由農藥應用組楊秀珠研究員擔任講師進行技術講習。



楊秀珠研究員擔任課程講師。

◎新竹縣湖口鄉公所茶葉及果樹產銷班參訪

湖口鄉公所為加強茶農及產銷班員安全用藥技能，於本(105)年4月26日一行40人參訪本所，由殘毒管制組李仁厚助理解說「農作物安全用藥技術」課程。



新竹縣湖口鄉公所茶葉及果樹產銷班參訪

◎台北市士林區農會3梯次參訪

台北市士林區農會郭淑敏總幹事帶領所屬會員240人，於本(105)年4月13日、20日、27日分3梯次，每梯次80人參訪本所。由費雯綺所長接待歡迎參訪農友，續由曾經洲主任秘書及生物藥劑組謝奉家組長介紹蘇力菌及枯草桿菌，推廣農友生物防治概念。



臺北市士林區農會3梯次240人參訪。

政令宣導



幸福據點 安老好所在

政府推動「社區照顧關懷據點」落實在地安老，截至104年12月全國已設置2,476個據點(村里服務涵蓋率66.67%)

創業一條龍 創夢加速度

政府整合資源，提供4項創業輔導服務系統，協助青年創業：

- 創業諮詢
- 投資融資
- 創業輔導
- 創業培訓

▲「青年創業及圓夢網2.0」網站瀏覽量超過250萬人次(104年3月至105年2月)
▲103-104年共計3,740家新創事業成立

◎台中市大里區公教人員退休協會參訪

台中市大里區公教人員退休協會蕭枝惠理事長帶領會員45人，於本(105)年4月27日參訪本所，由殘毒管制組陳惠姬副研究員接待解說。來賓就如何利用簡單方法消除水果、蔬菜農藥殘留，讓民眾吃得安心又健康?“有機”蔬果定義是何?有機蔬果有那些標準?如何辨認購買等問題進行提問，陳副研究員一一詳盡解答。



台中市大里區公教人員退休協會參訪。

◎弘昌稻米產銷契作集團產區農戶參訪

本(105)年5月4日弘昌稻米產銷契作集團產區(主要來自臺南市下營、柳營、六甲、官田區及嘉義縣名雄鄉)農友120人至本所參訪，研習「農藥作用機制、配藥順序、稀釋倍數及噴藥安全防護」，由何明勳副所長及殘毒管制組蔡秀梅助理擔任講師進行技術講習。



弘昌稻米產銷契作集團產區農友120人參訪。

◎苗栗縣獅潭鄉農會蔬菜產銷班參訪

本(105)年5月9日苗栗縣獅潭鄉農會所屬蔬菜產銷班40人至本所參訪，研習「小番茄及小黃瓜等作物用藥管理安全課程」，由農藥應用組林映秀助理研究員擔任講師進行技術講習。



苗栗縣獅潭鄉農會蔬菜產銷班參訪，林映秀助理研究員擔任課程講師。

飲水思源 永續水資源利用

政府推動水資源建設成果(97至104年)：

- 水庫清潔8,314萬M(相當於1.5座湖山水庫容量)
- 自來水年減漏13,078萬M(相當於2.4座湖山水庫容量)
- 新增水廠每日52萬M(可供52萬戶家庭用水)
- 工業用水回收率提升8.4%
- 104年2月30日公布「再生水資源發展條例」

近期公告看板

人事異動

1. 秘書室主任葉振宜商調至新北市政府民政局股長，於105年5月18日起離職。
2. 秘書室組員江雅穗於105年5月18日調陞秘書室主任。





4.5月 農業要聞

農業科技產業情報「讚」，產業訊息「e」把抓，4/25 正式上線

農委會為推動農企業發展並加速產業國際化，補助農科院建置「農業科技產業情報站 (ATIIP, <http://atiip.atri.org.tw/>)」，網站於本(105)年4月25日上線，內容包括研究報告、國際新知、產業新聞及活動訊息等，提供即時、精準的農業科技產業新動態，藉由產業資訊交流擴散，導引學研界及產業界朝有利的方向研發或開拓市場，提升產業競爭力，逐步建構我國強勢農業。

農業科技產業知識累積及擴散之平台

農委會表示，「農業科技產業情報站 (ATIIP)」為知識累積及擴散的平台，由農科院產業發展中心發送國內外產業趨勢及技術發展資訊，並透過撰寫短篇幅之評析，即時提供產業變化訊息。另結合參與國際展覽活動與市場調研結果，分析我國現有技術與技術發展趨勢，提出問題解決措施及技術布局強化策略。該網站經104年規劃與建置及本年初封閉測試，於4月25日正式公開上線，為農業科技產業之發展帶向新里程碑。

各式行動裝置均可進行瀏覽及下載

農委會進一步說明，為因應行動上網日益普遍的趨勢，「農業科技產業情報站 (ATIIP)」網站設計採直向式資訊延伸，且內容編排運用社群網站呈現方式，無論以電腦、平板或手機等行動裝置進入網站，資訊呈現完整清晰易於閱讀，資料下載亦相當順暢。(農委會 105.04.22)

匡正網路謠傳 雞蛋斑點是自然現象，不影響品質，也不能作為判定感染沙門氏菌

農委會指出，最近網路謠傳「雞蛋殼上長斑的雞蛋最好不要吃，因為這種長斑點的雞蛋，很可能是因為感染了細菌」等訊息並不正確，該會請教專家學者指出，雞蛋有二層天然的保護膜，即蛋殼黏膜與蛋殼膜均可保護雞蛋不受病原菌感染。除非有人為的因素造成蛋殼裂損，一般而言雞蛋的內容物如蛋黃、蛋白是十分衛生安全的。至於造成蛋殼厚薄、顏色、斑點等異常情形，與雞隻的營養、緊迫、環境等因素息息相關，基本上尚不至於影響雞蛋品質，更不能據以蛋殼異常斑點判定是感染沙門氏菌。

農委會說明，欲瞭解雞蛋的安全性，可由母雞的產蛋生理來探討，母雞的卵巢大約每天會排一個卵(即俗稱之蛋黃)，蛋黃隨即在輸卵管慢慢往前推進，推進過程，輸卵管會慢慢分泌蛋白加到蛋黃外面，然後再分泌黏液形成兩層蛋殼膜。大約4個小時後，推進殼腺(子宮)，在此形成蛋殼(約需21小時)，鈣沉積與色素降解則在此階段完成，最後從泄殖腔產出到體外，即市售之生鮮雞蛋。

農委會進一步說明，母雞於產蛋期間，容易受到環境溫度、營養、緊迫等因素影響，導致蛋殼厚薄與顏色差異，此為自然現象，又蛋殼斑點顏色則因品種而異，不一定為褐色或白色。雞蛋

產生，如同人類生產一般，正常產道是無菌的。所以在正常情形下，雞蛋無論蛋黃、蛋白或蛋殼表面應該都是無菌的，雞隻若輸卵管遭細菌感染或人為的破壞性損傷，才會污染到蛋白，但這種機會非常少見，業者也會謹慎處理這些蛋品不致流入市面。

農委會呼籲，台灣氣候高溫多溼，民眾購買生鮮雞蛋，最好置放於冰箱冷藏，以保持蛋品鮮度，並於保存期限內食用完畢，另為維護健康請勿生食雞蛋。(農委會 105.05.03)

農委會加速辦理保費補助作業 確保投保農民權益

針對本(105)年首次試辦之高接梨天然災害保險，農委會表示，目前推出的高接梨天然災害保險包含梨穗(寒害)保險及梨果(颱風及豪雨)保險等2種，投保至3月底止。該會已公告同意辦理上開保單之補助，將針對投保本保險之農民，每公頃補助3分之1的保險費，最高補助3萬元。並已研擬保費補助作業流程，將儘速公告受理保費補助申請。

農委會表示，依據農作物天然災害保險試辦補助要點規定，保費補助之申請須由農民至當地農會申請後，由地方政府核轉農委會農糧署審核撥款。由於本年為首次試辦，為周延規劃細部作業，該會農糧署已於本年至產地農會再開11場次宣導會，並已洽當地農會研商後續保費補助款發放流程。該署於4月邀集相關農會及地方政府召開會議研商，定案後將儘速公告受理保費補助申請。

農委會說明，未來規劃於核定補助案後，逕撥付至當地基層農會，由農會儘速轉發至投保農民，俾農民儘早領取補助款以維相關農民權益。本年預計再推出芒果及農業設施天然災害保險。(農委會 105.05.10)

認明產銷履歷農產品 鮮饗國宴等級好食材

蔡英文總統就職國宴，以八道料理，展現臺灣各地特色農產，並且大量採用強調安全、永續、資訊公開的產銷履歷農產品，要讓貴賓們吃得美味又安心。這樣的好食材可不是國宴專利！只要到全臺各大賣場等販售通路，認明貼有產銷履歷標章(TAP)的農產品，或是到溯源餐廳來一客溯源餐點，您也可以親身體驗國宴級食材。

產銷履歷驗證制度要求生產者以兼顧消費者食品安全與環境永續的精神進行生產，並透過抽查、檢驗等機制，確保產品安全無虞。此外，保存完整的生產歷程、銷售資訊，讓消費者可以隨時查閱。就是如此周延又體貼的制度設計，讓產銷履歷農產品受到本次國宴籌備團隊青睞，端上餐桌驚艷中外嘉賓。

可利用產銷履歷農產品供貨資訊網，到附近的產銷履歷販賣地點採購。外食族群也可以到溯源餐廳，享用使用產銷履歷食材的溯源餐點，只要至AMOT溯源餐廳或有心溯源餐廳官網(http://tapinfo.coa.gov.tw/work/tapinfo.php?func=where_eat&main=y)查詢。(農委會 105.05.20)



植物保護信箱



Q：混合過的農藥最多可以保存幾天？目前種植香蕉有很多黃葉病，是否因為噴灑完農藥未清洗，殘留在管子內的混合農藥已變質，而導致香蕉產生黃葉病？

A：1. 農作物栽培管理過程中如需施用農藥防治病蟲害，建議視單位面積植株數量及大小，換算每次施藥所需水量及農藥量，每次混合過藥水應一次使用完畢，使用過噴藥桶及管線應充分清洗乾淨，養成良好操作習慣，才是正本清源不二法門；一般而言，稀釋混合過之農藥應在短時間充分及均勻噴灑至農作物，才能表現最好之藥效，反之時間愈久其藥效會逐漸下降，所以混合好之藥液並不建議隔夜使用。

2. 殘留在管子內的混合農藥基本上不會導致香蕉黃葉病，如懷疑是否造成藥害或有其他病害，建議將樣品實物親送或寄送至本所農作物病蟲害診斷服務站，將進一步為你服務，如有疑問或不清楚，請撥服務諮詢專線：0800-022228。

Q：防治柑桔的潛葉蛾只能用納乃得嗎？

A：防治柑桔上潛葉蛾的藥劑，除了納乃得以外，還有賜諾特、芬諾克、陶斯松、佈飛賽滅寧、福隆納乃得、賽洛寧、免扶克、畢芬寧、益滅賽寧、納得亞滅寧、護賽寧、陶斯寧、馬拉松、大滅松、硫滅松、益滅松等 10 多種不同作用機制的藥劑，建議您可以依據需求選擇使用。

Q：請問花胡瓜和小黃瓜的許可用藥和做農藥殘留檢驗的容許量有不同嗎？

A：1. 花胡瓜、小黃瓜為相同作物，亦有花瓜、刺瓜等別名，其許可用藥與容許量也都相同。

2. 胡瓜於果實幼嫩時採收，凋謝的花朵仍附著果底而稱為花胡瓜，故胡瓜之用藥、容許量適用於花胡瓜。

Q：市面上販賣的鋅錳乃浦可濕性粉劑，顏色有區分為青色和黃色，兩者功能和用法有何不同？

A：1. 市售鋅錳乃浦之成品顏色不同，乃源自於非有效成分之「其他配方組成」所致。

2. 市售鋅錳乃浦之有效成分與含量，不因「其他配方組成」所產生之顏色而有所不同，因此，請依照市售商品標籤上之使用方法進行施用，可達預期之防治效果。

Q：請問貴單位是否可幫助農民檢驗農作物病蟲害原因？

A：本所農作物病蟲害診斷服務站是專門為農民檢驗農作物病蟲害原因，設立已達 30 年之久，每年接收服務案件最盛時期可達約 1000 多件，目前來自全各地區農作物病蟲害診斷案例每年仍有 500 至 600 個數量：農作物栽植過程中，如有發現農作物不

正常現象，歡迎攜帶植株檢體親自或寄送至本所農作物病蟲害診斷服務站，如有疑問或需進一步諮詢，請撥服務諮詢專線：0800-022228，將有專人為你服務。

Q：1. 阿巴汀的作用機制是 6，防治病蟲害為斑潛蠅。因滅汀的作用機制是 6，防治病蟲害為甜菜夜蛾。密滅汀的作用機制是 6，防治病蟲害為二點葉蟊。以上三種藥的作用機制皆為 6，是不是代表我用其中一種藥就可以防治以上那三種病蟲害？

2. 第滅寧的作用機制是 3A、益達胺的作用機制是 4A，有 A 是否代表就是觸殺型的嗎？

A：1. 殺蟲劑的作用範圍多半較廣，但因「作用機制」以及「使用方法」不同，所以對於不同種類害蟲的防治效果有所差異。

2. 有關您提到 IRAC 6 的阿巴汀、密滅汀與因滅汀 3 種藥劑。

(1)「阿巴汀」是殺蟲劑與殺蟎劑，具接觸毒與胃毒，施用後可在植株內移行，可防治對象除斑潛蠅外，還有蟎類、菸草粉蝨等刺吸式口器害蟲，以及黃條葉蚤等。

(2)「因滅汀」施用後也可在植株內移行，主要的防治對象是夜蛾等蝶蛾類害蟲。

(3)「密滅汀」具接觸毒與胃毒，施用後可在植株內移行，主要的防治對象是葉蟊。

(4) 所以，若您施用阿巴汀，則應可同時防治斑潛蠅、蟎類等害蟲，但防治效果會有所差異。

3. 殺蟲劑依照作用機制，命名為 IRAC 1、2、3 等群組。而 IRAC 3 有 2 個次群，其中，第滅寧的 3A，是代表它是 IRAC 3 這類藥劑的 A 次群，另，益達胺的 4A，也是同樣的意思，所以，A 並不代表同屬觸殺型藥劑。

Q：安全採收天數一般泛指在田間日數。如果安全採收天數為 6 天，噴藥 3 天後，冷藏 3 天是否也可以嗎？

A：農藥殘留分解主要因子為陽光與雨水，另外作物本身的酵素亦有一部分的作用，故冷藏條件下之已成熟農產品，因缺乏前述促進農藥分解之因子，安全採收期不宜與田間之條件相比。

Q：調配波爾多，石灰與硫酸銅，一公升，應該配多少劑量？

A：欲自行調配波爾多液一公升，如以 72% 波爾多粉劑 500 倍之施用量為例，每公升水須 2 克波爾多粉劑，亦即須用硫酸銅 0.72 克及生石灰 0.72 克。調製時，準備木桶二個，一桶裝全量之 8 分水 (0.8 公升)，將硫酸銅加入攪拌 (起初先用少量水溶解)，另一桶用 2 分微溫水 (0.2 公升) 將生石灰溶解。待兩桶水之水温降為相同時，將硫酸銅液倒入石灰水桶中，並時加攪拌即成。

ISSN 1996-267-3



917719961267005

GPN:2009602229
定價新臺幣 30 元