



# 苗栗區農情月刊

第 231 期

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場  
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,  
Council of Agriculture, Executive Yuan

發行人：呂秀英

總編輯：鍾國雄

主編：吳魁偉

地址：363-46苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：http://www.mdais.gov.tw

本場單一窗口服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

G P N：2008800214 1,200份

工本費：5元

設計印刷：奇謹企業社

電話：(037) 352387

傳真：(037) 352406

國內郵資已付

苗栗郵局

公館支局

許可證

苗栗字第152號

雜誌

## 本期要目

- 陳吉仲、陳添壽接任行政院農業委員會主委、副主委
- 賀！本場「荔枝椿象生物防治大作戰」專案榮獲農委會政府服務獎特優
- 愛玉子產銷履歷開辦囉！
- 草莓有害生物整合管理農藥減量示範觀摩會
- 李家同教授蒞臨本場 樂談做研究訣竅
- 108年農業職涯探索訓前研習
- 轉載防檢局「友善農業-雜草防除攻略（上）」
- 108年2月主要作物病蟲害預測
- 轉載防檢局「108年荔枝椿象區域整合防治啟動啦！」

## 陳吉仲、陳添壽 接任行政院農業委員會 主委、副主委

陳吉仲主委



108年1月14日陳吉仲代理主委接任農委會主任委員，陳主委出身於屏東農家子弟，畢業於國立臺灣大學農業經濟研究所碩士、美國德州農工大學農業經濟博士，曾任國立中興大學特聘教授、主任秘書與台灣農村經濟學會理事長，以及本會副主委、代理主委等職務。

另由農委會陳添壽委員，接任副主委一職，陳副主委畢業於國立臺灣海洋大學漁業科學研究

所碩士，曾任農委會簡任技正兼科長、農委會漁業署組長、農委會漁業署副署長、農委會漁業署署長及農委會委員等職務。

陳主委表示首要之務在增加農民收益，除了防堵當前非洲豬瘟外，針對產銷平衡、缺工等面向，將持續推動新農業政策，逐一解決農民所遇問題，一起為農民打拼。

賀

## 本場「荔枝椿象生物防治大作戰」專案榮獲農委會政府服務獎特優

文、圖/陳泓如、吳怡慧

本場自105年開始執行「荔枝椿象生物防治大作戰」，專案團隊由吳副場長登楨、吳助理研究員怡慧及其他8位本場主管同仁一起組成，使用荔枝椿象卵寄生蜂—平腹小蜂去防堵荔枝椿象族群擴張，三年來的努力榮獲農委會第二屆政府服務獎特優的肯定。

荔枝椿象自98年入侵臺灣本島，吸取植物嫩梢及花穗，造成龍眼、荔枝產量減損，受擾動時噴灑的腐蝕性臭液也會造成人體皮膚潰爛或失明。常見路樹臺灣欒樹與無患子也是荔枝椿象的寄居地，因此除了農業區外，廢耕園區、都市區、新興造林區域也受荔枝椿象危害，是重要的外來滋擾性害蟲。

本團隊主軸可以分為三大項：1.平腹小蜂（天敵）量產及應用技術；2.平腹小蜂釋放與推廣服務；3.蓖麻蠶（替代寄主）量產技術。專案的發展策略奠基於本場的研究開發，並配合資通訊傳

播、技術移轉、教育宣導與國際合作等，讓小團隊的力量拓展至全臺。三年多來，團隊人員跑遍主要疫區蒐集害蟲族群資料，赴印度、泰國及中國進行國際交流，各地的教育宣導及無人機應用開發等，都是為了讓研究更扎實並且讓技術應用更確實。

未來本場將會繼續以技術研究作為主軸，跨域合作開發自動化機械，並且強化無人機應用效率及軟性的宣導影片等，建置國內穩固的荔枝椿象防疫網。民衆的安心與土地的健康是本團隊努力的目標。

「荔枝椿象生物防治大作戰」團隊成員（左至右）：吳副場長登楨、詹甘伊、潘宣任、潘俞文、吳助理研究員怡慧、黃致軍、范桂英



主軸項目	團隊成員
平腹小蜂（天敵）量產及應用技術	吳怡慧、盧美君、潘宣任、潘俞文、李世仰
平腹小蜂釋放與推廣服務	吳怡慧、盧美君、黃致軍、潘宣任、范桂英、徐淑貞
蓖麻蠶量產技術	吳登楨、詹甘伊



▲ 荔枝椿象卵寄生蜂—平腹小蜂

◀ 團隊田間輔導







# 愛玉子產銷履歷開辦囉！

文、圖/林孟均

近年來食安事件頻傳，消費者意識逐漸抬頭，有「身分證」的農產品成了消費者選購的主要指標之一。自107年起愛玉子除了原本的「有機認證」外，又增加了「產銷履歷」的新選擇，歡迎有興趣提升自家愛玉子產品價值的農民，加入認證的行列！

愛玉子產銷履歷的取得，首先需遵照「愛玉子良好農業規範」（以下簡稱TGAP）進行栽培管理，依據TGAP的查核表單調整及詳實紀錄生產過程後，於「農糧產品產銷履歷登錄系統」線上輸入生產紀錄至少3個月，接著向認證單位申請產銷履歷驗證，簽約後進行文件、水土、產品檢驗及現場稽核等。取得驗證後就可於產品上張貼產銷履歷的驗證標章，提供消費者清楚地辨識生產資訊，並作為選購依據。

不同於其他的果樹，愛玉子TGAP在農場準備階段需特別注意支柱資材材料及設置深度，避免生產過程支柱的搖晃或倒塌。栽培管理階段需注意使用的防治資材是否對於愛

玉小蜂的生態造成影響。此外，採後處理階段由於愛玉子多以乾燥瘦果形式販售，需特別注意人員及機械的清潔及管控。

根據調查指出，申請產銷履歷認證有助於消費者了解特定農產品的產地，提升信任感，也可透過紀錄過程區隔不同品級的產品。透明的生產資訊，可防止資訊及標誌的誤認，提升交易公平性，當發生食安問題時，也可透過紀錄有效釐清責任，降低風險。最重要的是，具有流程追溯文件可以提升產品的售價，不僅符合國際法令規範，更可創造並提升品牌價值。歡迎大家掃描下列QR code了解更多愛玉子產銷履歷的細節。

## 愛玉子產銷履歷流程

下載閱讀愛玉子TGAP  
(QR1) 及相關法規 (QR2)



依TGAP調整栽培管理  
、紀錄查核表單



「農糧產品產銷履歷登錄系統」  
線上輸入生產紀錄 (QR3)



認證單位申請產銷履歷驗證



取得產銷履歷驗證  
使用標章

QR1



愛玉子TGAP  
快速下載

QR2



產銷履歷  
農產品資訊網

QR3



農糧產品產銷  
履歷登錄系統



## 草莓有害生物整合管理 農藥減量示範觀摩會



文、圖/鐘珮哲、江詩筑

本場致力於研發與推廣生物防治資材應用於健康草莓栽培，為達成農藥減量政策目標，自107年度10月草莓定植後，啟動「草莓有害生物整合管理農藥減量示範推廣計畫」，本(108)年1月17日於大湖瑪琪朵草莓園舉辦示範觀摩會，展現豐碩輔導成果，也吸引不少有興趣的農民主動到示範田區聽取專家學者的簡報，獲取相關資訊。

「草莓有害生物整合管理農藥減量示範推廣計畫」從種植面積最大的大湖鄉做為起點，以產銷班為單位，從中挑選種子農戶協助計畫之執行與推廣，參與計畫的農地面積達20公頃，輔導農民分布在靜湖村、富興村、東興村及義和村等地。

為了讓農民了解降低田間害蟲密度並非只有用農藥一途，也可以搭配大自然的資材來防治，示範田區導入微生物肥料暨生物農藥雙效益生菌-苗栗活菌1號等，搭配胺基酸養液，可提升草莓植株強健度、增加光合作用效率並增加土壤磷鉀肥利用、提升草莓開花數與果實甜度。病害預防方面，搭配已推薦於草莓之生物農藥，減少果實病害之發生。

此外，輔導使用薊馬警戒費洛蒙、斜紋夜蛾誘引器及適時釋放草蛉、捕植蟎等天敵昆蟲防治草莓害蟲，以IPM綜合管理觀念，大大減少化學農藥使用，生產無毒高品質之特優草莓，讓遊客到草莓故鄉可以開心來訪，安心採果。



▲ 田間觀摩及心得分享



◀ 薊馬警戒費洛蒙



▶ 釋放草蛉及捕植蟎  
攝食蚜蟲及葉蟎



李家同教授 ▶



## 李家同教授蒞臨本場 樂談做研究訣竅

▲ 吳副場長登楨（右）代表本場致贈  
伴手禮表達感謝

本場1月25日邀請曾任國立暨南大學、靜宜大學等校校長、著作超過廿多本暢銷書的清華大學榮譽教授、前代理校長李家同博士到場演講，以「談研究」為題，分享他做研究逾一甲子，始終秉持好奇心的初衷，以及從研究精神開始延伸到日常生活培養觀察力，會談中妙語如珠，讓聽眾意猶未盡。

李家同教授雖高齡81歲，但精神活力不輸年輕人，全程中氣十足的表達他獨到的見解，也謙虛指出，他幾乎一輩子都在做研究，不過他非屬聰明的人，所以有關研究這方面的經驗可以跟大家分享。他認為，好的研究員有數種特質，包括對自己的研究題目極有興趣，且在研究領域擁有廣泛又專業的學問和經驗，最重要的是有好奇心和恆心。

李家同笑說，這些見解貌似老生常談，但其實也是最重要的核心，能夠常保好奇心和興趣，才會想要一步步地解決過程中發現的問題，不過他也強調，研究人員除了本職的專業外，面對科技不斷進步的現代，也要持續的「更新」資訊，強化領域知識，才能夠談創新。

會後由吳副場長登楨特邀各課室研究

人員等作陪，與李家同教授共進「便當會」，席間李家同也表達過去多半在偏鄉教育部分著力，如今對農業領域頗有興趣，希望多了解臺灣農業科技的進展，另外他特別為偏鄉農校子弟未來的出路向副場長請益，盼能透過公部門的資源協助弱勢青年也能在職場上發光發熱。

李家同教授對於場內的蠶業生技研發特別有興趣，聽聞蠶蛹生產抗菌肽可以製成動物用機能性飼料添加物，在肉雞飼養上可以補充蛋白質，又減少抗生素使用，一舉多得，頻頻點頭筆記，另外得知家蠶可以作為生物反應器，生產豬瘟疫苗，培養成本遠較免化疫苗低且效益更高等多項優點，多次讚揚這些造福社會的科技應更廣為人知，未來將著文宣傳，讓臺灣農業亮點躍上世界。



▲ 李家同教授（前右4）與本場同仁合影留念

## 108年 農業 職涯 探索 訓前研習

文/古金台 圖/徐金科

本場為配合農委會「獎勵高級中等學校學生從農輔導方案」（簡稱獎勵高中生從農方案），加速農業新生代人才培育，增進高農學生從農意願，於108年1月21日與苗栗高級農工職業學校合作辦理「農業職涯探索訓前研習」，計有該校農場經營科、園藝科及畜牧保健科師生計104人參訓。

本次課程依獎勵高中生從農方案安排8小時研習，邀請相關專家講授農場環境介紹、農業工作安全注意事項及工作倫理等農業生產基礎知識，期能讓受訓學生在參與後續的農業職涯探索期間，先了解進入農場應具備之基礎知識與保護自身安全。

本年度課程首先由苗栗縣公館鄉農會韓鴻恩總幹事介紹農會業務，並以公館農會之經營發展策略為例，講述農會組織架構、組織人力提升、環境空間改造、產品品牌建立及行銷服務之經驗，內容並包含公館鄉農業環境的介紹、對產銷班的輔導及對農民與大眾的服務，

讓對農會還不熟悉的學生們認識這個未來對其投入農業相當有幫助的單位；再來則請通霄鎮城南有機農場的江明樹博士分享有機農場經營管理經驗，由蔬菜種植的田間管理事宜到最終的產品行銷，提供其多年實務經驗，讓學生對農場環境及事務有初步的瞭解；臺灣職業健康護理學會的朱馥祺理事則教導學生農業園藝之安全與健康，對農業工作會遭遇的生物性危害、化學藥劑使用、物品搬運包裝、農機具操作及戶外長時間工

作易產生之熱傷害等作詳盡的說明，提升學生自我保護的意識及傷害急救的注意事項。

另本場作為苗栗縣農業技術輔導單位，亦由呂場長秀英介紹本場的輔導業務及農業發展的新方向，循序讓學生們體認目前在校的農業學習與農業現況的不同處，並勉勵其於現階段不需限制自身的學習方向，傾聽內在、培養跨域學習觀及終身學習，來應變目前不斷創新之全球浪潮。

▼ 苗栗高級農工職業學校謝校長世宗（前左）致贈感謝狀予本場



▲ 呂場長秀英勉勵參訓學生







廣告

友善農業

## 雜草防除 攻略(上)

動植物防疫檢疫局 發行  
農業藥物毒物試驗所 資料提供

### 免登記植物保護資材 壬酸製劑 除草特性與藥效



噴施前



噴施後

### 壬酸製劑的特性

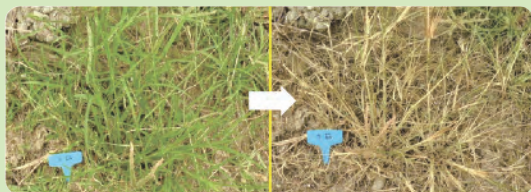
- 有效成分為一種特定脂肪酸。
- 速效、非選擇性接觸型藥劑。
- 對一年生雜草效果佳，噴後1-5日內死亡。

### 壬酸製劑的安全性

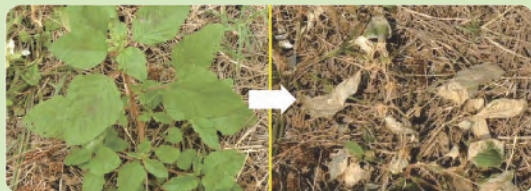
- 分解快速，無作物殘留疑慮。
- 環境中無殘留、累積現象。
- 對環境中鳥類和蜜蜂毒性低。

### 壬酸製劑的藥效(案例)

牛筋草



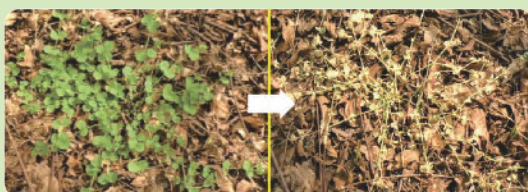
野萵



馬齒莧



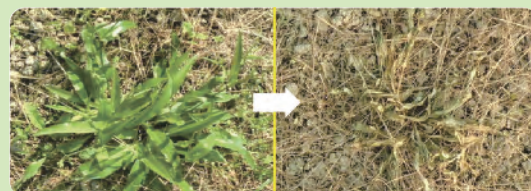
菁芳草



大花咸豐草



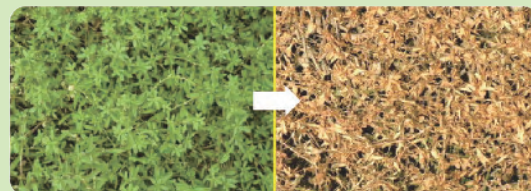
兔仔菜



假吐金菊



假扁蓄



### 108年2月主要作物

作物環境課/鐘珮哲、劉東憲、林惠虹

## 病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	作物別	病蟲害種類
柑桔類	寄生性線蟲	草莓	白粉病
	炭疽病		灰黴病
	葉蟬		炭疽病
十字花科葉菜類	黑腐病		紅蜘蛛/薊馬
	細性軟腐病	番茄	晚疫病
	小菜蛾/紋白蝶		灰黴病
	斜紋夜盜蟲		銀葉粉蝨
	猿葉蟲/黃條葉蚤		夜蛾類
	芽蟲類/銀葉粉蝨	高接梨	蚜蟲
	十字花科根瘤病		梨瘤蚜



根腐線蟲危害樹勢衰弱



紅蜘蛛刺吸葉片



草莓炭疽病



梨瘤蚜危害接穗

環境友善資材



免登記植物保護資材專區  
[https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/Insecticides\\_MenuItem2\\_3.aspx](https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/Insecticides_MenuItem2_3.aspx)



農機補助相關項目及說明  
<https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=769>

### 108年荔枝椿象 區域整合防治 啟動啦！

動植物防疫檢疫局 廣告

