



# 苗栗區農情月刊

第297期



發行所：農業部苗栗區農業改良場

發行人：呂秀英

總編輯：盧美君

主編：劉玟圻

G P N：2008800214

中華郵政苗栗雜字第152號登記證登記為雜誌交寄

地址：363201 苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：https://www.mdare.gov.tw

農民服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdares@mdares.gov.tw

## 本期要目

- 立法院三讀通過植物診療師法 強化高風險農藥管理民眾更安心
- 蜜蜂流行病教育訓練暨養蜂技術講習會活動紀實
- 柑橘因應氣候變遷調適技術精彩開講
- 溫室粉蝨生物防治成功要訣：營造環境、監測害蟲
- 桃樹流膠衰弱症狀之醫治

- 賀賀賀!!! 農業推廣科 盧美君科長當選「第48屆全國十大傑出農業專家」
- 本場112年傑出同仁獎
- 退休同仁榮退歡送會
- 113年9月主要作物病蟲害預測

## 立法院三讀通過植物診療師法 強化高風險農藥管理民眾更安心

文/摘錄自農業部新聞稿 圖/李筠婷

立法院院會於7月15日三讀通過「植物診療師法」，臺灣正式成為全球第一個制定植物診療師專法之國家。此法通過後，將以更高位階的法律及專業人員進行國內高風險農藥之使用管理及提供植物診療服務，協助農民精準用藥，減少農藥使用，也提供消費者更安全的農產品。

本法賦予我國建立植物診療師專業制度之法源依據，透過國家考試認證專業人員擔任植物診療師，提供農民作物健康診療服務，健全國內植物疫災防控體系之專業人力資源，強化植物防疫檢疫及高風險農藥之使用管理，保障糧食安全及公共利益。

此法通過後，農民購買農藥不會受到影響，不需要處方箋；其次，植物診療師不得販賣農藥，對原先的販賣農藥業者也不會受到影響，最後對於已領有農業技師資格者，也不會影響其執業權利。

「植物診療師法」總計6章51條，重點說明如下：

一、提供農民或農企業即時、客製化植物診療服務：因應氣候變遷，植

物診療師可以輔導農民精準用藥，並正確執行植物保護工作，落實食安源頭管理。

二、建立專業服務體系：由國家考試選才，建立專業人員證照制度，經考試及格領有植物診療師證書者，得擔任植物診療師。

三、創造專屬執業空間：簽證事項為植物診療師專屬業務，不影響農民作物診斷諮詢服務需求，保障農民權益，對現行相關業別人員亦無業務競合，同時保障林業、園藝及農藝技師權益，未來將對應列入應考資格。

四、強化防疫量能：補充基層植物防疫人力，未來植物診療師發現新有害生物時，有義務於24小時內通報主管機關，且對於植物疫病蟲害防治事項，有遵從主管機關指揮之義務。

植物診療師法立法後，透過專業選才制度的建立，協助農民在氣候變遷下有效防治植物病蟲害，強化臺灣農業韌性，同時也降低化學農藥風險，達到維護生態永續發展，也讓農產品送達消費者手上時，讓民眾吃得更安心。



本場駐點儲備植物醫師於草莓本田期土壤消毒標準作業流程示範說明會講授情形。



植物診療師可提供農民即時、客製化植物診療服務。圖為本場駐點儲備植物醫師(左1)於現場輔導農民情形。



# 蜜蜂流行病教育訓練暨養蜂技術講習會活動紀實

文/黃子豪

圖/黃子豪、潘其彥

為提升蜂農蜜蜂病蟲害管理與養蜂技術，本場與國立中興大學及國立嘉義大學於7月17日至19日共同辦理「113年蜜蜂流行病教育訓練暨養蜂技術講習會」，吸引眾多蜂農朋友熱情參與，活動圓滿結束，與會者收穫滿滿。

連續3天講習會分別在臺中、臺南及苗栗三地舉行，蜂農朋友們對本次安排主題展現高度興趣，討論熱烈。會中深入探討蜜蜂人工育王、蜂花粉乾燥技術以及蜜蜂疫情監測與病毒發生情形等養蜂重要議題。專家團隊則分享最新的研究成果與實用技術，幫助蜂農們提升養蜂技術，並為未來的養蜂事業奠定更堅實的基礎。

參與者在會中積極互動，提出許多養蜂遭遇之問題與專家團隊交流及討論，亦有蜂農分享自身經驗與建議，參與者皆表示獲益良多，學到許多實用知識和技術。另外也特別感謝防檢署及農糧署長官們的大力支持學習活動為提升蜂產業注入動能。

此次辦理講習會旨在分享蜂產業新的研究成果及技術交流，促進養蜂產業的共同成長與進步。未來



動植物防疫檢疫署杜副署長麗華致詞。

期待有更多蜂產業研發成果與蜂農分享，也鼓勵青年蜂農積極參與，在不斷學習與交流中提升養蜂技術，使蜂產業發展更上一層樓。



綜合座談中專家團隊回答蜂農疑問。



與會蜂農踴躍發問。

# 柑橘因應氣候變遷調適技術精彩開講

文、圖/任心怡、邱怡萍

本場於7月23日在苑裡鎮農會山腳辦事處舉辦「柑橘因應氣候變遷栽培管理暨作物防災推播工具推廣」講習會，現場有近70位農友熱烈參與。本次講習內容包括申請產銷履歷的優勢及如何參加驗證；另介紹柑橘常見的病蟲害如薊馬、銹蟎、葉蟎到東方果實蠅等讓農友能正確分辨及防治病蟲害。最後介紹「氣象&農業防災APP」使用，示範如何獲取及設定農業氣象與災害提醒，讓農友現場設定關注區域及作物品項，導入示警推播工具提醒農友預先管理因應。

本次講習會特別邀請嘉義大學江一蘆副教授以柑橘特論探討砂糖橘，從近年來乾旱、豪雨等天然災害現象頻傳切入柑橘栽培管理主題，農友們該如何應用栽培技術因應氣候變遷來穩定砂糖橘產量及品質，老師詳細解說柑橘生命週期及物候期中每階段特性及最適水分、養分管理及對應不同

枝梢修剪技巧；又從果園常遇到大小年、落果嚴重及裂果等現象引導與會者省思，進而由外在環境、氣候及栽培管理到樹體生理及樹齡等因素綜合探討，以各層面視角解析問題，教導農友了解何時才是適時灌溉、施肥及修剪的根本原因。由果園實體面向導入果樹生理生長，讓農友們學習由多個面向觀察果園發生問題及該如何應用生理原理落實在園藝技術。

講習會內容豐富精彩，涵蓋柑橘產業栽培管理中常見的問題及應對方

法，相信這一次的講習會大大提升了農友的功力，面對未來柑橘栽培管理及產業發展更有方向。



農災LINE QRcode  
歡迎加入，請掃我！



現場農友對本場辦理講習會表達高度肯定，熱情參與踴躍發問。



本場於苑裡鎮農會辦理柑橘因應氣候變遷栽培管理暨作物防災推播工具推廣講習會大合照。



嘉義大學江一蘆教授講解柑橘生理生長特性。



# 溫室粉蝨生物防治成功要訣：營造環境、監測害蟲

文、圖/鄭哲皓

天敵昆蟲可藉由捕食或寄生的作用方式防治作物害蟲，自然環境條件與施放時機為影響其防治效果之關鍵因素。菸盲椿（*Nesidiocoris tenuis* Reuter）是國內已商品化的捕食性天敵昆蟲，主要防治溫（網）室作物（番茄、洋香瓜等）的銀葉粉蝨若蟲，菸盲椿具雜食特性，當銀葉粉蝨密度低的時候會轉向危害作物，造成落花、落果、新梢枯死等，因此使用菸盲椿時應搭配種植胡麻（芝麻）。一般建議作物幼苗定植後即可開始種植芝麻，將芝麻種子播於田區兩側、作物植穴附近，或以盆栽的方式種植3-4週後移至作物附近。

芝麻除了能避免菸盲椿危害作物外，還能提供菸盲椿適當的棲地環境與替代食物，增加天敵昆蟲族群建立的成功率。在施用環境穩定炎熱的情形下，菸盲椿以芝麻的植物汁液為食物，並在芝麻上產卵繁殖後代，經過4-6週後可產生新的成蟲。

菸盲椿的施放時機則依據害蟲密度監測決定，藉由在作物附近固定間距(2-5公尺)懸掛黃色黏紙，每週紀錄銀葉粉蝨成蟲數量來調整防治策略。銀葉粉蝨成蟲密度在50隻/黏紙前成長速度較慢，建議在這段時間以每株植物施用0.5-1隻菸盲椿進行防治，於搭配種植芝麻的情形下每兩週施用一次，連續3次，使菸盲椿族群能順利在溫室內建立，有效延緩銀葉粉蝨的增加速度。



及早懸掛黃色黏紙監測害蟲，於適當時機釋放天敵昆蟲，有效提升生物防治效果。



芝麻可代替溫室作物被菸盲椿利用(左)，菸盲椿以芝麻的植物汁液為食物，並在芝麻上產卵繁衍後代(紅色箭頭)，減少危害作物機率。



## 桃樹流膠衰弱症狀之醫治

文、圖/卓蘭鎮農會 儲備植物醫師 徐好瑄

桃為溫帶落葉果樹，適宜透氣排水良好之土壤，常見於生長旺盛時，田區若連日下大雨或未開溝排水，樹體無法排出水分而淤積於根系，數天後樹體將產生流膠症狀，因有傷口易感染細菌性流膠病或其他病原，讓人易誤認為此症狀是病菌感染後形成。

果園遇排水不良時首先觀察到桃葉片垂落反應，係由於根系在萎縮情形下，能吸收的水分不足以提供葉片蒸散作用來緩解熱傷害，使葉面先垂落後降低積溫，但土壤水分會持續進

入樹體累積成龐大膨壓，需藉由流膠緩解樹體內壓力及養液滲出，若膠體即時凝固可避免病菌由開口入侵。前述衰弱反應可透過下列輔導措施活化吸收根系量，便可以減少桃樹流膠衰弱情形：

- 1.適當修剪，減少葉面積讓水分達到供需平衡，緩解樹體內水分競爭。
- 2.土壤開溝促進急降雨時排水。
- 3.施用粗纖維有機質肥料促進土壤團粒形成。



田間桃樹葉片垂落且無法正常蒸散作用，為桃樹流膠反應前常見的症狀之一。



# 賀賀賀!!!

文/人事室 圖/總統府提供

## 農業推廣科 盧美君科長當選 「第48屆全國十大傑出農業專家」

盧美君博士在生物防治、作物改良、家蠶生技、蜂產業、環境教育、食農教育、永續農業及國際合作上均展現卓越的領導才能及創新思維，研發成果深具社會影響力，跨足研發、管理及農業推廣等各項，為臺灣農業貢獻良多，令人敬佩，堪為表率，當選全國十大傑出農業專家實至名歸。

盧博士傑出成就包括：

- ◆建立天敵昆蟲智慧量產技術，拓展友善農業新領域。
- ◆精進果樹、蔬菜及昆蟲量產技術及育種開發，帶動產業競爭力。
- ◆致力家蠶生產動物疫苗及先進敷料技術，開創家蠶生技新絲路。
- ◆優化授粉及蜂產品生產技術，提升我國蜂產業國際能見度。
- ◆肩負環境教育及食農教育推手，守護農業永續發展。
- ◆推動國際交流及雙邊合作，展現農業外交軟實力。



## 本場112年傑出同仁獎

文/人事室 圖/徐金科

本（113）年6月28日呂場長秀英頒發本場112年傑出同仁獎，分別由主計室陳科員韞竹榮獲「推廣服務獎」（圖左上）；作物改良科羅敏華小姐（圖右上）及作物環境科劉怡娟小姐（圖左下）榮獲「工作楷模獎」；秘書室劉森松先生榮獲「優質協助獎」（圖右下）。



## 113年9月主要作物病蟲害預測

文、圖/作物環境科

作物別	病蟲害種類
水稻	白葉枯病、瘤野螟、紋枯病
草莓	炭疽病、葉枯病、角斑病
芋頭	軟腐病、疫病、象鼻蟲
辣椒	炭疽病、白絹病
番茄	潛旋蛾、菸草粉蝨
杭菊	萎凋(肥傷、白絹)、甜菜夜蛾、薊馬、粉介殼蟲、菸草粉蝨
柑桔類	銹蟎、葉蟎、東方果實蠅、日燒症、介殼蟲(文旦柚)、黑點病
紅棗	銹病、咖啡木蠹蛾
餘甘子	咖啡木蠹蛾
油茶	咖啡木蠹蛾
巨峰葡萄	苦腐病
桃	小綠葉蟬



柑桔日燒症



杭菊萎凋症狀



辣椒炭疽病

## 退休同仁榮退歡送會

文/秘書室 圖/徐金科

為感念蠶蜂科石良彩小姐及蔡新墩先生兩位退休同仁於服務期間奉獻與付出，本場於本（113）年6月28日舉辦歡送榮退儀式，由場長呂秀英親自致贈蠶繭花及紀念品，本場同仁齊聚祝賀，祝福退休同仁生活美滿，場面溫馨感人。



病蟲害行動診斷



本場YouTube



本場Facebook