



臺南區農情月刊

第355期

發行人：陳昱初 | 發行所：農業部臺南區農業改良場 | 總編輯：吳雅芳 | 主編：許涵鈞、李坤奕 | 地址：臺南市新化區牧場70號 | 電話：(06)5912901 | 傳真：(06)5912928
網址：<https://www.tndais.gov.tw> | 農友暨消費者服務專線：(06) 5912905 | GPN：2008500150 | 中華民國85年7月20日創刊 | 印刷所：農世股份有限公司 | 定價：10元

本期要目

中華民國115年元月十日出版

- 第四屆永續善農獎揭曉 本場榮獲技術創新組殊榮 轄區農友奪下三座大獎展現IPM實力
- 農業數位整合服務上線！農業資訊輕鬆查詢！
- 設施葉菜省工機械上場 臺南農改場辦理一貫化機械觀摩會紀實
- 臺南區農業改良場「114年農業研究成果發表會」
- 掌握智慧科技脈動 本場舉辦「農業如何迎向AI浪潮」專題講座

國內郵資已付
新營郵局
新化支局
許可證
新營字第56號
新營雜字第17號

雜誌

第四屆永續善農獎揭曉 本場榮獲技術創新組殊榮 轄區農友奪下三座大獎展現IPM實力

第四屆「永續善農獎(IPM Award)」評選結果於114年12月17日正式出爐。本場在此次競賽中表現傑出，不僅以「天敵聯防出擊，構築設施番茄防護網」研發成果榮獲「技術創新組」獎項，本場轄區內的雲嘉南農友更是在競爭激烈的「現場操作組」中大放異彩，共有5組農友挺進全國前7強，最終由郭武德、邱君偉、李育儒三位農友脫穎而出榮獲得獎者殊榮，展現本場深耕精準防治與永續農業的亮眼實績。

本場榮譽 | 技術創新組 天敵聯防構築設施番茄防護網

面對極端氣候下害蟲銀葉粉蝨大發生的挑戰，本場整合「抗病品種×AI監測×天敵操作」三重防線，建立設施番茄IPM技術。透過選育耐熱、耐病之「茄砧臺南1號」強化植株根系體質，並導入AI害蟲辨識平台進行精準決策，減少不必要施藥。防治核心在於建立「菸盲椿象」操作模式，輔以「胡麻、醉蝶花」作為天敵銀行植物，穩定調控害蟲族群。此模式於雲嘉地區導入後，農藥總量減少約60%、淨收益提升約40%，產期更可延長約1個月，成功提升產業韌性。

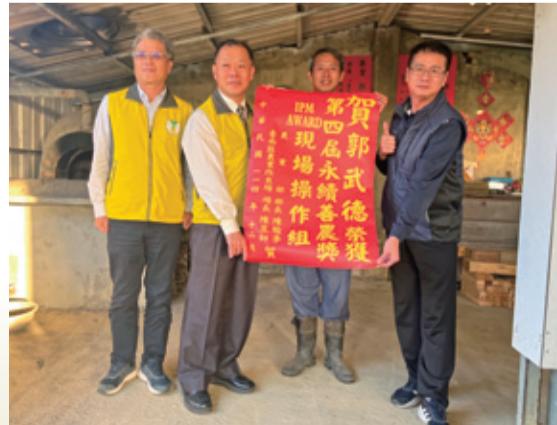


↑本場榮獲【第四屆永續善農獎 IPM Award】「技術創新組」獎項後大合照

現場操作組得獎者 | 三傑耀農情 專業、堅持與土地的對話

本屆現場操作組競爭空前激烈，本場轄區三位得獎者以扎實的技術與對環境的責任感深獲評審青睞：

郭武德 (臺南關廟 仁愛農園)：奉行「減法農學」，透過通風改善、螞蟻密度控制及架設「猛禽棲架」，成功將化學農藥使用量降至以往約20%，守護鳳梨原始風味。



↑本場與關廟區農會黃國斌主任一同祝賀
郭武德先生獲獎

邱君偉 (臺南麻豆 麻豆柚香柚園)：致力於打造「讓孩子安心玩耍的果園」，堅持草生栽培與土壤檢測，配合清園管理，施藥次數由3次降至1次，成功實現友善轉型。



↑本場與麻豆區農會孫慈敏總幹事一同祝賀
邱君偉先生獲獎

李育儒 (臺南麻豆 柚甜蜜與他的田)：貫徹食品安全第一，以數據監測與健康種苗管理，維持園區生態平衡，將經濟損失率由80%降至10%，收益成長近1倍，並帶動社區共學。



↑本場與麻豆區農會孫慈敏總幹事一同祝賀
李育儒先生獲獎

入圍肯定 雲嘉南農業能量噴發5組農友晉級全國決選

除得獎者外，本場轄區另有5組農友同樣表現卓越，入圍全國前7強：

徐方家宏 (嘉義太保一蕃賞溫室)：以天敵銀行植物建立動態生態防線，精準調節溫室平衡。



↑本場與太保市農會黃靜玉總幹事一同祝賀徐方佳宏先生入圍

陳文輝、何秋圓 (嘉義水上 悠沃農場)：導入數據回饋與設計思維，使木瓜栽培更精準高效。



↑恭喜悠沃農場 (陳文輝、何秋圓) 入圍

櫻桃果古坑咖啡莊園 (雲林古坑 賴謙旗、王灝惠)：以「環境即防治」理念，推行造蔭與監測一條龍管理。



↑恭喜櫻桃果古坑咖啡莊園 (賴謙旗、王灝惠) 入圍

楊詠仁 (臺南將軍三顧蘆田)：善用綠繡眼自然捕食，結合智慧監測建構蘆筍食安策略。



↑恭喜楊詠仁先生入圍

李昆桓 (臺南安定 硬質玉米)：創新研發寄生蜂自動投放設備，展現雜糧精準防治行動力。

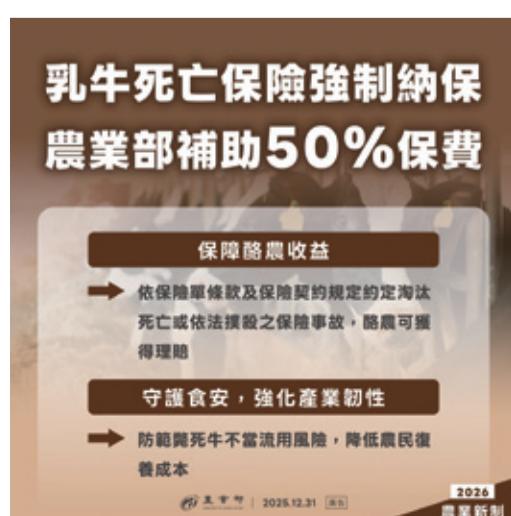


↑本場與安定區農會黃彥銘總幹事一同祝賀李坤桓先生入圍

為即時傳遞這份喜悅，本場陳昱初場長偕同作物環境科鍾瑞永科長，特於12月31日親自前往各獲獎與入圍農友家中與園區張貼紅榜，表達由衷肯定。陳場長指出，這份榮耀不僅是對農友技術的肯定，更是對永續農業理念的堅持，感謝農民守護環境並樹立IPM優良典範。未來本場將持續深化相關技術推廣，與農友攜手朝向更安全、永續的生產體系前進。

【文/許涵鈞、黃秀雯 圖/黃秀雯】

20
26
農業五大新制重點



農業數位整合服務上線！

農業資訊輕鬆查詢！



下載APP



農業部推動農業數位轉型，打造一站式服務平臺，於1月2日推出「農業數位整合服務」(<https://adsp.moa.gov.tw/>)，農民使用手機APP就可以查詢近3年農民退休儲金提繳資料、獎勵子女就學金申請審查進度、農業天然災害救助紀錄、農機補助紀錄等11項資料，不需要致電詢問就可以知道相關服務進度，並可以線上申請溯源農糧、水產品追溯條碼與在地青農入會，讓服務申辦更為便利；同時可以透過此APP開通個人身分識別條碼，農民跨店購買農藥、肥料時不再需要攜帶身分證明文件。

「農業數位整合服務」導入多元的數位身分驗證機制，農民只需使用手機簡訊驗證即可成為一般會員，隨時可以瀏覽農漁畜交易行情、活動預告、生產預測及各種農業訓練等訊息。若進一步完成「身分證字號+健保卡號」、「行動電話驗證」或「行動自然人憑證」等其中1種身分驗證程序，就能升級為進階會員，開始使用各項農業行政服務申辦或個人查詢服務。

目前農民在申報轉作休耕、繳交公糧或申請救助時，往往需要頻繁奔波於公所與農會之間，為減少這些行政作業，農業部

建構一站式數位整合服務，於115年1月在桃園市(全區)及嘉義縣(東石鄉、中埔鄉)試辦「公糧及農糧產業調整與轉型計畫」(轉作休耕)線上申報資料確認服務，針對自有土地且耕作措施沒有變動的單純案件，農民只要在APP上確認申報資料無誤並送出，再前往公所或農會出示手機確認畫面，即能完成申報作業。運用線上確認與傳統臨櫃併行的模式，逐步減少農民舟車勞頓，並減輕公所、農會受理人員工作量，讓農業行政流程更加精準高效。

為使農民逐步熟悉線上服務流程，申報試辦期間將安排駐點服務人員於現場協助協助農民操作APP，並提供電話諮詢客服，隨時解答農民使用數位服務時遭遇的問題，以循序漸進推動農業數位轉型。

【文圖/農業部新聞稿9896號】

設施葉菜省工機械上場 臺南農改場辦理一貫化機械觀摩會紀實

為提升設施葉菜生產效率，並積極應對農業勞動力短缺與高齡化挑戰，本場致力於推動自動化與智慧化農機應用。於114年12月26日上午10時假臺南市柳營區廣田益有機農業有限公司舉辦「設施葉菜產業一貫化機械觀摩會」，展示針對設施環境量身打造的省工機械作業模式。活動由本場陳昱初場長主持，蒞臨嘉賓包含臺南市政府農業局吳威達副局長、許文耀科長及農糧署南區分署代表，吸引來自全臺各地業者與農友約80人共襄盛舉，現場互動踴躍，交流氣氛熱烈。

觀摩會首先由本場張為斌助理研究員簡報說明「設施葉菜產業一貫化機械場域建立計畫」。針對短期葉菜類作物於設施栽培中面臨的「人力密集」與「空間侷限」兩大痛點，本場攜手廣田益有機農業有限公司合作，成功建構從整畦、種植到防治的一貫化機械作業流程。現場實地演練導入的三項核心農機：

作畦器：針對設施窄小空間設計，提供精準的整畦作業，為後續機械化種植奠定基礎。

電動蔬菜移植機：以電力驅動取代傳統燃油，不僅符合淨零

排放趨勢，更大幅提升了作業栽培精度，減輕農友彎腰種植的體力負擔。

智能遙控噴藥機：透過遠端操作即可在密閉設施內進行精準防治，有效隔離農藥接觸風險，提升了人員作業安全。

在經驗分享環節，由廣田益有機農業有限公司賴策方經理現身說法。他指出，導入這類輕量型與電動化機械後，不僅能有效解決季節性缺工問題，更因為作業環境的改善，顯著提升了年輕世代返鄉務農的意願，對於推動有機與友善耕作具有實質助益。

本場陳昱初場長表示，設施葉菜一貫化栽培技術的推廣，核心目的在於透過機械化降低對人力的依賴。本次展示的小型省工農機，具備「電動化」與「智慧化」特性，能有效協助農友克服生產困境並提升產業競爭力。未來本場將持續深化與產業的跨域合作，協助農民掌握機械應用趨勢，帶動設施葉菜產業邁向高效、自動化與永續發展的智慧新模式。觀摩活動在專家與農友針對機械操作細節的熱烈討論中圓滿結束。

【文/張為斌 圖/黃瑞彰】



↑現場展示附掛式作畦器產出平整畦面以利後續移植及噴藥等機械作業



↑與會來賓圍觀全自動蔬菜移植機實際種植情形



↑農場人員透過遙控方式進行噴藥車噴藥作業展現均勻落藥效果

臺南區農業改良場「114年農業研究成果發表會」

為展現農業科研實力並強化技術轉移應用，本場於114年12月16日隆重舉行「114年農業研究成果發表會」。本次發表會由陳昱初場長親自主持，彙集場內研究同仁近年深耕之10項重要研究主題，吸引轄區內各鄉鎮公所、農會代表及農友先進計130人蒞臨參與。透過跨領域的研發成果分享與深度對談，活動氣氛熱烈，圓滿達成研發成果與產業需求對接之目標。

陳昱初場長致詞時表示，農業改良場的職責不僅在於研發創新，更在於將科研成果落實於田間應用，協助農民解決實務問題並提升收益。期許透過此次發表會，能讓各界先進了解本場在作物改良、原鄉永續及智慧機械等面向的最新進展，共同促進農業轉型升級。

主題一：產業升級與作物改良

本單元由作物改良科張錦興科長主持，聚焦於產業核心競爭力之提升：

文旦果園草生栽培與碳匯：潘佳辰副研究員分享草生栽培對土壤有機碳儲量之影響，為淨零排放趨勢下的果園管理提供數據支持。

秈稻耐寒基因座定位：王聖善副研究員介紹台灣秈稻幼苗耐寒特性之研究，有助於選育更具環境韌性的品種。

金煌芒果採後品質控制：石佩玉助理研究員針對金煌芒果採收成熟度及貯藏條件進行分析，提供農友精確的採收建議以提升外銷競爭力。

落花生產業風險調適：王瑞章助理研究員探討產量與經營風險之應對策，強化產業面對環境變遷的韌性。

主題二：原鄉永續與農業推廣

由農業推廣科吳雅芳科長主持，強調農業的多元價值與文化傳承：

原鄉菜豆種原保存：黃圓滿研究員說明阿里山原鄉菜豆的繁殖技術，守護珍貴的原民農業基因庫。

黃花石斛繁育技術：楊颺助理研究員分享黃花石斛種苗繁殖體系之建立，提升特用植物之產量與品質。

部落農業旅遊調查：侯惠珍助理研究員分析阿里山部落農業旅遊現況，為部落創生提供具體策略方向。

園藝療育應用案例：王柏蓉助理研究員分享園藝療育應用於不同族群之成



↑114年農業研究成果發表會，共計有130人參與，活動順利圓滿

效，展現農業療癒身心之社會功能。

主題三：加值技術與智慧研發

同樣由吳雅芳科長主持，展示科技帶動的產業轉型：

省工機械開發：王志瑋副研究員發表「電動農膜捲收機械」，大幅減輕農友收膜負擔，落實農業省工化。

非疫生產點建置：黃秀雯助理研究員分享溫室小果番茄非疫生產點之規劃，為產業建立高品質、高安全之生產標準。

會議最後由王裕權副場長主持綜合討論，與會賓客針對技術轉移、機械操作及病蟲害防治等議題與研究同仁進行深度交流，為這場豐富充實的農業新知饗宴劃下完美句點。

【文/趙秀芳 圖/李坤奕】

掌握智慧科技脈動 本場舉辦「農業如何迎向AI浪潮」專題講座

為協助同仁及農業從業人員掌握新興科技趨勢，並將人工智能應用於日常行政與研究實務，本場於本(115)年1月5日舉辦首場專題講座。本次講座特別邀請前苗栗區農業改良場場長、現任生物統計與智慧農業專家呂秀英博士擔任講師，以「農業如何迎向AI浪潮」為題，分享生成式AI與AI代理(AI Agent)的最新應用發展。活動吸引包含場內同仁及轄區農業相關人員共計131位踴躍參與，現場座無虛席，顯示各界對農業數位轉型之高度重視。

呂秀英博士擁有國立臺灣大學農藝所生物統計博士學位，在農學、統計與資訊跨域領域深耕近40年，對智慧農業與科技管理有其精闢見解。呂博士於演講中指出，AI技術的演進已從早期的「判別式AI」跨越至「生成式AI」，現正邁向更具自主性的「AI代理(AI Agent)」時代。她強調，AI不再只是冰冷的運算，而是能聽懂自然語言、輔助決策並執行複雜任務的「數位夥伴」。

講座內容聚焦於AI工具的特性與實務情境。呂博士帶領與會者了解如何利用生成式AI提升工作效率，包括：AI任務自動化：將繁瑣的工作流程(如銷售數據整理、報告產生)串接，降低工作負擔；影像與簡報生成：利用文字描述即可快速生成視覺溝通工具；強大的文件閱讀力：AI擅長摘要長篇PDF、比對



←前苗栗場場長呂秀英博士(右)受邀至本場進行「農業如何迎向AI浪潮」專題講座，詳細解說生成式AI在農業行政與科研的應用路徑，會後由本場陳昱初場長(左)致贈感謝狀

版本差異並抓出關鍵風險，能於數秒內處理完數十頁文件。

呂博士更進一步引導與會者從「生活助理」到「組織應用」的多維度思考。她建議農政人員應學會與AI協作，將重複性的草擬、資料蒐集交給AI，而將人類的智慧專注於判斷與決策。在農業應用上，從病蟲害識別、作物系統模擬到農業經濟數據分析，AI的導入將大幅提升行政效能與科研精準度。

面對全球農業數位浪潮，持續精進同仁的科技素養是推動智慧農業的重要基石。透過本次呂博士深入淺出的引導，不僅讓參與學員掃除對科技的畏難情緒，更激發出對未來農業應用新工具、新模式的無限想像。現場交流互動熱烈，同仁紛紛表示收穫滿滿，期能將所學AI技能回饋於服務農民之工作職能中。

【文/許涵鈞 圖/孫銘賢】