



# 臺南區農情月刊

第351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114年九月十日出版

- 農業部設置0800天災救助諮詢專線 即時回應農漁民與農企業所提問題
- 臺南場推動農業剩餘資材再利用 創造永續循環農業新典範
- 荔枝椿象區域整合防治的推動與實踐
- 成功繁殖之健康萊豆種子返贈部落再運用
- 114年全國十大績優及優良農業產銷班評選傳捷報
- 大蒜生產迎機械化契機！臺南場大蒜一貫化機械觀摩會秀實績
- 節水減碳雙效益 臺南場推廣稻田乾濕灌溉新技術

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

## 農業部設置0800天災救助諮詢專線 即時回應農漁民與農企業所提問題

因應丹娜絲颱風及連續豪雨造成全臺各地農漁產業嚴重損失，農業部已全面啟動災後復原機制，並於官網設立「近期颱風及豪雨救助與專案輔導措施專區」，詳細公布自丹娜絲颱風以來風災與豪雨導致農業災損的各項救助公告、金融協助方案及產業輔導措施。農漁民或農企業若有疑問，可在上班時間撥打專線 **0800-528-989**，將由專人依不同產業別與申辦需求即時回復，以確保資訊透明、服務即時到位。

農業部為快速協助受災農漁民與農企業復耕復建，已於「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建特別條例」下編列相關預算，自7月起陸續公布相關金融協助與專案輔導措施，並透過農

漁會、產業公協會及農業部所屬各機關受理申請，也持續派員赴各地進行說明，讓農漁民與農企業更加瞭解相關作業。

在金融協助方面，包含天然災害低利貸款免息1年，以及既有專案農貸與一般農業貸款可申請展延還款期限的措施；專案輔導部分，依農糧、漁業及畜牧等不同產業提供復原重建的補助，如溫網室、畜禽舍與堆肥舍等設施可獲最高80%補助，設施內生產設備則以50%為上限，另農企業若從事一級生產者，亦可獲50%補助。此外，漁業部分包括發電機、增氧機等養殖維生設備，以及漁船筏主副機補助。透過相關措施，期能全面協助受災農漁民與農企業儘快恢復生產。

【文/摘錄自農業部新聞稿】

## 臺南場推動農業剩餘資材再利用 創造永續循環農業新典範

為因應氣候變遷與永續農業需求，本場近年積極推動農業資材循環再利用，於112至113年間輔導雲林、嘉義與臺南地區五處循環農業示範場域，成功將禽畜糞、豆粕、菇包木屑及廢棄培養土等剩餘資材轉化為可再利用資源，並實地驗證其於硬質玉米、落花生、草莓及牧草等作物栽培的效益，展現農業剩餘資材再利用技術的實用性與擴散潛力。

此技術的重點在於「讓廢棄資材重獲生產價值」，不僅節省成本，也促使農業走向更友善、循環的永續路徑，透過場域實作，驗證技術的可行性與產業應用潛力，展現政策落實與技術推廣並進的雙重效益。本場輔導四湖鄉芳源畜牧場以禽糞堆肥施用於牧草田後，牧草產量提高達30%；採收後的牧草再回饋作為飼料，形成資源循環。嘉義縣民雄與東石兩場域，則透過優化堆肥製程與品質監測，生產符合標準的有機堆肥，施用於硬質玉米與落花生上，使產量提升超過四成，不僅減少化肥使用，也改善土壤健康。本場更協助嘉義育家育苗場開發培養土回收技術，有效解決接穗育苗過程中高達三成培養土遭丟棄的浪費問題，同時減少對進口培養土的高度依賴，經處理後的培養土可重複使用於茄子、小胡瓜、小果番茄等作物育苗，發芽率與新土相當，亦適用於田間或盆栽栽培，開創資源再生的新途徑。

循環農業的推動不僅是回應氣候變遷與資源枯竭的必要行動，更是引領農業邁向永續發展的關鍵策略。透過跨領域協作與場域示範，成功落實禽畜糞堆肥、廢棄培養土再利用等多元技術，展現農業剩餘資材的潛力與價值。目前本場所輔導之循環場域每年可處理超過5萬3千公噸的農業剩餘資材，不僅減輕環境負擔，也帶動肥料業、畜牧業與育苗產業的綠色升級。未來，本場將持續深化技術驗證與推廣，打造兼具生產效益與環境永續的農業新典範。

【文圖/毛壬杰】



↑ 已施用自製禽糞堆肥的牧草田



↑ 施用自製禽畜糞堆肥的落花生田



新培養土與回收培養土培育之嫁接苗(前排)與盆植番茄(後排)，2處理間之生長樣態無差異



## 荔枝椿象 區域整合防治的推動與實踐



↑ 本場陳昱初場長(左)與杜麗華代理署長(右)開場主持



↑ 講者楊復森技正



↑ 講者吳怡慧副研究員



↑ 講者林俊男副教授

為提升荔枝椿象防治效能與區域防治成果，本場於8月29日主辦「荔枝椿象區域整合防治的推動與實踐」研討會，匯聚動植物防疫檢疫署(以下稱防檢署)、苗栗區及臺中區農業改良場、臺南市政府、高雄市政府、臺灣大學、中興大學、高雄餐旅大學等產官學研單位，共同探討荔枝椿象的跨區域防治策略。此次研討會針對荔枝椿象的防治，整合各方資源與技術，以確保產業穩定發展。

研討會由防檢署杜麗華代理署長與本場陳昱初致詞揭開序幕。杜代理署長強調，荔枝椿象已成為影響全國龍眼與荔枝的重要害蟲，唯有透過區域合作與防治整合，才能有效減輕其危害。陳場長則指出，本場將持續扮演區域整合的關鍵推動角色，結合科學研究、友善藥劑、天敵應用與無人機等新興技術，協助農友精準防治，確保農業生產穩定。

### 講者的專題報告分享研究成果與實務經驗包括：

- 防檢署楊復森技正從國家政策層面解析防治方向。
- 苗栗區農業改良場吳怡慧副研究員介紹平腹小蜂的生物防治潛力。
- 高雄餐旅大學林俊男副教授以數據揭示荔枝椿象族群動態。
- 本場陳盈丞副研究員與蔡小涵助理研究員分別展示藥劑與無人機的應用成效，及淡紫菌在生物防治上的應用潛力。
- 臺中區農業改良場于逸知助理研究員、臺南市政府許文耀科長、高雄市政府郭明欽科長分別分享中部、臺南、高雄地區的防治經驗。

在綜合討論與談中，防檢署劉天成組長強調政策與法規在防疫上的重要性；臺中區農業改良場白桂芳秘書重申區域整合的力量；臺灣大學昆蟲學系蕭旭峰教授與許如君教授從學術角度探討外來害蟲的防治演替及卵寄生蜂的價值；中興大學植物教學醫院莊益源院長聚焦於田間監測的關鍵作用。此次研討會不僅確立荔枝椿象防治跨區域與多技術的整合，及各單位協力合作的共識，各界將持續推動此合作模式，為荔枝與龍眼產業奠定永續病蟲害防治基礎。

【文/黃秀雯 圖/李坤奕】



↑ 活動吸引產官學研等專家共同參與



↑ 主持講座莊益源院長(左)與講者蔡小涵助理研究員(右)



↑ 講者陳盈丞副研究員(右)



↑ 主持講座白桂芳秘書(左)與講者于逸知助理研究員(右)



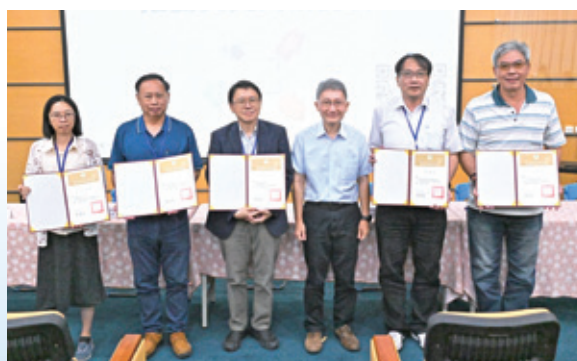
↑ 講者郭明欽科長(右)



↑ 講者許文耀科長



綜合討論與談



← 頒發與談人與主持講座感謝狀，左至右為許如君教授、白桂芳秘書、蕭旭峰教授、本場王裕權副場長、劉天成組長、莊益源院長



## 成功繁殖之健康菜豆種子 返贈部落再運用

為協助部落復育傳統作物，本場採用異地擴繁、溫室栽培等策略，成功繁殖出健康之菜豆種子，並於8月12日藉由辦理行動學堂之契機，將健康種子返贈回阿里山鄉部落，由阿里山鄉農會安總幹事勝豐代表接受。

菜豆為鄒族部落重要傳統食材，然因當地多採友善或放任栽培，加上高濕氣候不利種豆乾燥與保存，部落留種常面臨種豆不充實、蟲蛀或發霉等問題，致使成苗率僅4%，播種時需耗損大量種豆。

為解決部落困境，本場執行阿里山部落菜豆保種及生產技術優化研究計畫，利用溫室栽培進行菜豆繁殖，不僅能減低豪大雨等不良氣候之威脅，更能有效阻隔媒介病毒之昆蟲，提高繁殖倍率，確保豆子充實飽滿。經檢測，此批種子發芽率平均高達95%，且經植物保護研究室專家協助進行菜豆普通嵌紋病毒

(BCMV) 及胡瓜嵌紋病毒 (CMV) 檢測，均未檢出帶病，顯示種原健康無虞。今年度嚴選3公斤飽滿之健康種豆返贈部落，供族人後續種植利用。

除新美部落的地方品種外，本場額外增加5個優良地方品系，於阿里山農會辦理之「行動學堂-有機農業入門班」課程中，分享苗株與種子予學員。這些品系皆經過本場評估，具有適應原鄉生長之潛力，後續將由學員於各部落試種，以期增加在地菜豆品種多樣性，降低氣候變遷對單一品種之衝擊。

課程中亦傳授種豆保存技術，強調維持乾燥為首要措施。除了將種豆充分乾燥外，可利用矽膠(吸收濕氣後由藍變粉，烘乾後可重複使用)與可密封之鋁箔袋(阻絕空氣與光線)，搭配冷凍環境貯放，即可延長保存期限。此簡易、低成本之方法亦可應用於其他作物種子保存。

【文/黃圓滿 圖/孫銘賢】



↑ 經評估相對優良之6個菜豆地方品種，提供阿里山各部落種植，為日後品種多樣性超前佈署，以減低氣候變遷對單一品種之衝擊



↑ 返贈3公斤健康菜豆種子由阿里山農會安總幹事勝豐(左)代收，供部落族人日後種植與利用



↑ 分享6個優良菜豆地方品種之苗株供部落學員種植



↑ 以實物介紹簡易防潮之種子保存措施，可重複使用之矽膠乾燥劑除了成本較低，並容易判別乾燥度

## 本場轄區產銷班表現亮眼

### 114年全國十大績優及優良農業產銷班 評選傳捷報

農業部舉辦「114年全國十大績優暨優良農業產銷班」評選，本次競爭激烈，恭喜本場轄下的雲嘉南地區傳來榮獲多項大獎的捷報。

本年度由嘉義縣太保市果樹(紅龍果)產銷班第1班奪得「全國十大績優農業產銷班」殊榮，雲林縣土庫鎮蔬菜(番茄)產銷班第47班、雲林縣口湖鄉水產養殖產銷班第10班、臺南市安定區雜糧產銷班第7班、臺南市官田區果樹產銷班第6班等4個產銷班，榮獲「優良農業產銷班」的肯定。

為表示祝賀與肯定，本場陳昱初場長特別親自前往各獲獎產銷班貼榜道賀，恭喜他們辛勤的耕耘，終獲甜美的果實。

【文/王美琴、編輯室 圖/編輯室】



↑ 本場陳昱初場長(前排持紅榜者左二)前往嘉義縣太保市果樹(紅龍果)產銷班第1班張貼紅榜，祝賀其榮獲「114年全國十大績優農業產銷班」



↑ 雲林縣土庫鎮蔬菜(番茄)產銷班第47班榮獲「114年全國優良農業產銷班」，由陳昱初場長(前排持紅榜者)前往祝賀



↑ 雲林縣口湖鄉水產養殖產銷班第10班榮獲「114年全國優良農業產銷班」，由陳昱初場長(左三)親自前往張貼紅榜恭賀



↑ 臺南市官田區果樹產銷班第6班榮獲「114年全國優良農業產銷班」，陳昱初場長(前排持紅榜者左二)與產銷班成員共享榮耀



↑ 臺南市安定區雜糧產銷班第7班榮獲「114年全國優良農業產銷班」，由陳昱初場長(右三)前往安定區農會貼榜祝賀



## 大蒜生產迎機械化契機！臺南場大蒜一貫化機械觀摩會秀實績

為解決國內大蒜產業長期以來的人力缺口與生產瓶頸，本場於9月3日在國內大蒜主產區雲林縣土庫鎮舉辦「大蒜產業機械化觀摩會」，現場吸引超過百位農友、農機業者及各界來賓熱情參與，共同見證臺灣大蒜產業邁向機械化新紀元。

活動由本場副場長王裕權、農糧署視察林煥章、台灣經濟研究院組長莊承銘、大蒜策略聯盟執行秘書廖謀及土庫鎮農會主任吳憲忠共同主持。各界民意代表及農糧署中區分署等單位亦派員出席，顯示產官學界對此議題的高度重視。

臺灣大蒜種植面積約5,000公頃，雲林縣便佔了九成以上。然而過去因田間畦距、行數不一，導致機械難以標準化，長期仰賴大量人力進行播種與採收，成為產業發展的一大痛點。為此，本場攜手農糧署與在地農友張舜馮，建立大蒜機械一貫化示範場域，積極整合兼具效率與實用性的作業體系。

本次觀摩會的焦點，是從整地、播種到收穫的一貫化農機實地演練。現場展示的曳引機附掛式播種機，一次工序即可完成作畦與播種，每日作業效率高達0.8公頃，若與人工每日僅能處理0.03至0.04公頃相比，效率足足提升約18倍，大幅縮短農時。

在採收方面，展示的二段式與一貫式收穫機同樣表現亮眼，每日作業面積可達人工的8倍以上，不僅能有效節省勞力，更能將蒜頭的帶土量控制在5%以下，顯著提升商品化率與後續處理的便利性。

活動中，本場的專家團隊也分別就大蒜栽培、肥培管理及一貫化機械的組成進行詳細解說，並由農友親自示範操作。現場農友圍繞著農機熱烈討論，對機械化所帶來的高效率與標準化前景表達高度興趣。

透過此次觀摩會的技術展示與交流，期望能加速推動標準化、規模化的機械作業流程，協助農民建立高效率的生產體系，降低缺工衝擊，共同為臺灣大蒜產業開創更具競爭力的未來。活動在熱烈的氣氛中圓滿落幕。【文圖/王志瑋】



↑本場王裕權副場長說明本場研發歷程



↑土庫鎮農會吳憲忠主任發表對大蒜機械的期許



↑本場趙秀芳副研究員說明大蒜栽培



↑林經偉助理研究員解說大蒜肥培管理



↑王志瑋副研究員介紹大蒜生產機械



↑農友對大蒜機械興趣濃厚



↑臺南場研發大蒜收穫機

## 節水減碳雙效益 臺南場推廣稻田乾濕灌溉新技術

為因應氣候變遷與農業永續的雙重挑戰，水稻栽培技術逐步邁向「節水」與「減碳」兼顧的新方向。本場發展「稻田乾濕灌溉」技術，不僅可有效節約用水、提升根系健康，同時大幅減少甲烷的溫室氣體排放，建立環境友善的低碳栽培新技術。

傳統水稻栽培仰賴長時間淹水灌溉，雖有助於抑制防草，卻容易造成土壤缺氧，導致根系窒息、生長受阻，甚至引發「窒息病」，造成葉片黃化、稻穀品質與產量下降。「稻田乾濕灌溉」改變了長期積水的灌溉方式，讓田區維持濕潤而非持續淹水狀態，有助於促進根系發展、植株生長健壯，並有效降低病害風險。

該技術操作簡易，農友僅需在田區設置簡便的水位管，水位管理入土下10公分並挖空管內土壤，觀察水位下降至距管底約5公分時再進行灌溉補水。根據國際碳排模型 (DNDC) 模擬結果，採行乾濕灌溉的稻田，每公頃可節省約21% (約2,500公噸) 灌溉水量，並可減少32.5%的甲烷排放，兼顧節能減碳與作物健康，且無論是慣行或有機稻作皆可採用。

「稻田乾濕灌溉」是水稻栽培轉型升級的重要技術之一，不僅提升作物品質與產量，更可有效因應氣候變遷、水資源減少與環境保育等挑戰，未來將持續推廣此項友善耕作模式，期望能為農業生產帶來更多的效益。【文圖/許龍欣】



↑稻田乾濕灌溉可採用簡易的水位管，以監控田間水位，當水位下降至土面下約5公分時再補充灌溉