



花蓮區

農情月刊

307

民國 115 年

02 月號



發行人：楊大吉
總編輯：劉興榮
主編：曾擘萌

發行所：農業部花蓮區農業改良場
973044 花蓮縣吉安鄉吉安路二段 150 號
電話：本場 (03)852-1108 分場 (03)989-9707
傳真：本場 (03)853-4640 分場 (03)989-9313
網址：https://www.hdares.gov.tw/



花蓮郵局許可證
花蓮字第 185 號

雜誌

本場服務專線
農業諮詢服務 0800-521-108
作物病蟲害診斷 0800-069-880
土壤及作物營養 (03)853-4914

ISSN:1027-7668 GPN:2008900832 1,500 份贈閱
臺灣郵政花蓮雜字第 027 號執照登記為雜誌交寄
印刷：社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會



行政院「馬太鞍溪堰塞湖
災後復原重建中央協調會報」

陳金德 執行秘書 至花蓮光復視察 見證災後復耕亮眼成果

▲ 行政院「馬太鞍溪堰塞湖災後復原重建中央協調會報」陳金德執行秘書（右三）、洪宗楷副執行秘書（後左二）、陳為祥副主任委員（右二）至光復瑪布隆農場視察農田復耕情形

行政院「馬太鞍溪堰塞湖災後復原重建中央協調會報」陳金德執行秘書 2 月 6 日攜洪宗楷副執行秘書、陳為祥副主任委員及團隊等，前往花蓮縣光復鄉實地視察馬太鞍溪堰塞湖災後農田復耕進度。在農業部農業試驗所與本場全力協助下，原本被厚重淤泥覆蓋的受災農田已重現綠意，首批高經濟價值作物如櫻桃蘿蔔、羽衣甘藍、白玉蘿蔔等已順利採收，為災區農產業亮起一盞明燈。

114 年 9 月馬太鞍溪堰塞湖因樺加沙颱風致災，光復鄉大面積農田遭到淤沙埋沒。為協助農民搶時復耕，本場於 10 月中啟動「復耕輔導團」投入重建。本場宣大平副場長向陳金德執行秘書報告，場內與農試所首先從水廣、大安及東富共 5.8 公頃受災農田著手復耕示範，其中覆蓋淤土深淺不一，包含小於 10 公分到 50 公分的各種樣態。

（接下頁）



▲ 柯春伎農友(右)向陳金德執行秘書說明災後復耕，種植包括雜糧及蔬菜的栽培情形



▲ 本場宣大平副場長向陳金德執行秘書及其團隊說明農業部在光復受災農田復耕試驗示範範圍，及目前所遇困難

陳金德執行秘書一行參訪馬太鞍部落中的瑪布隆農場，該場總面積 20.8 公頃中約有 6 公頃受災，且淤積深度小於 10 公分，是屬於輕度受災區。本場與農試所共同輔導計 3.8 公頃試驗田，本場以無人機灑播蕎麥、利用白花三葉草及油菜等綠肥養護土壤、條播白玉蘿蔔。同時農試所引進雷射整平機械、滴灌系統及蔬菜苗自動移植機械，協助農友以最精簡的人力下精準給水給肥，栽培包括櫻桃蘿蔔、羽衣甘藍等高經濟價值蔬菜。

農場主柯春伎農友表示，原本擔心受災土壤改良後未必能順利耕作，沒想到櫻桃蘿蔔生天數短且品質極佳，甚至直徑可達 4-5 公分，只要未來行銷通路順暢，在冬裡作這段時間她很願意號召部落其他農友協力種植。本場王啓正副研員也表示，沖刷下來的淤土在改良後土質良好，試栽的白玉蘿蔔每條都很筆直無分岔，柯春伎農友採收後至市集販售供不應求、大受歡迎。

儘管瑪布隆農場已有初步成效，但宣大平副場長也表示，仍有部分地區如東富、北富村，因淤土深度較深且水分含量高、表面形成硬質坩土，讓整個農地形成「果凍土」狀態，農耕機具都無法下田作業。另外即使清乾淨表土上的垃圾，土壤內仍然參雜許多廢棄物，造成異物卡住機械導致損壞等問題。

對於這類受災農田的區域，本場持續測試處理技術，目前嘗試以怪手混合上下層土壤使其加速乾燥，也利用深耕犁具打碎土塊，希望找出最適合的土壤改善方式。

「這裡真的有受災嗎?!」行政院團隊看到滿園作物欣欣向榮地生長，不敢相信是受災農田。在聽取簡報後，陳金德執行秘書對農業部的復耕成果表示高度肯定。他特別提到，農民在面對如此厚重的淤泥時，仍能維持熱情並成功種出高品質蔬菜，實屬不易。他承諾，政府將扮演最強後盾，持續投入經費與資材補助，確保光復鄉的農業產業能全面復甦。

在政府不間斷的輔導下，目前光復鄉農田正逐漸復甦，受災農友也從最初「能不能種？」的質疑，到現在「產量超乎預期」的喜悅，這是科學農業、研究專業與農民經驗的結合。未來，這些復耕經驗將作為其他受災區的參考典範，以穩定農民生計並提升重建信心。🌱



▲ 行政院與農業部一同協助光復災民盡速恢復生產與日常生活



卓越領航、韌性農業 本場榮膺 農業部 114 年度 績效評核第一名

農業部 114 年度所屬機關績效評核，本場憑藉優異的研發成果與深耕地方的服務績效，在眾多機關中脫穎而出，榮獲「所屬改良場組」第一名殊榮。場內在建構氣候韌性、推動有機農業及振興原民產業等三大核心任務，不但展現科研能量，也落實本場為農友服務與並肩作戰的行動力。

面對氣候變遷帶來的極端天氣挑戰，本場在宜蘭大同鄉四南地區，成功建立高冷地青蔥種苗繁殖鏈與設施智能水耕技術，預估創造產值高達 6,590 萬元。針對重要作物，更開發多項精準技術，如透過「水資源精準運用灌溉技術」使文旦果園在春梢期節水 90% 以上，並提升產量 27%；此外水稻「花蓮 26 號」的推廣，不僅成功替代 55% 的進口燉飯米，更大幅提升國產稻米產業價值。

在有機農業研究方面，本場為全國有機技術領頭羊，轄區有機友善面積佔全國五分之一。

場內有機研究團隊積極導入智慧省工技術，如在玉里與長良有機促進區推動「無人機灑播技術」與「水稻直播技術」，效率較傳統方式提升 7 倍，有效緩解農村勞動力短缺問題。同時本場更放眼國際，有機農業研究中心與德國、瑞士及比利時等歐洲重要研究機構建立深度交流，成功提升台灣有機農業的國際能見度。

在原民產業發展上，本場協助部落進行「參與式保種」，結合專業技術輔導與部落傳統知識，推動原民傳統作物—山胡椒、苧麻、野菜及小米的復育與保存。由於保存原民傳統農耕智慧刻不容緩，本場建立數位典藏系統，將各族群口述記憶系統化。透過「原力學堂」培訓與企業 ESG 專案媒合，協助部落建構永續經營模式，讓原民作物不僅是糧食，更是具備國際競爭力的生物多樣性文化資產。

除了科研成就，在馬太鞍溪堰塞湖災變發生後，本場迅速成立跨單位「關懷服務團」，並推動「便當超人」行動，於災後連續 22 日發送超過萬份便當至受災區域。同時集結全國土壤專家提供整治方案，設立「一站式服務」協助農民快速取得家園恢復補助，至今持續協助災後復耕復育，體現了政府對農民最實質的關懷與守護。

展望未來，本場將持續秉持「專業、創新、在地」的精神，以生態永續為核心，為東部地區農業開創更具韌性與競爭力的未來。🌱

智慧領航、原鄉加值 擘劃農業永續未來 本場邀請農民學院學員回娘家 發表近年場內試驗研究成果

本場 1 月 28 日舉辦「115 年度農民學院回娘家活動暨試驗研究成果發表會」，邀請農民學院歷年學員、農友、公所及農會，來場了解近年場內研究成果。同時亦邀請臺大郭彥甫教授，以「AI 科技在農業的創新應用」專題演講，期望藉此啟發轄區農友思考農業轉型方向，以應對氣候變遷與勞動力短缺等各項挑戰。

AI 科技創新—從機器視覺到生成式 AI 的服務整合

發表會首先由國立臺灣大學生物機電工程學系郭彥甫教授專題演講，他表示面對臺灣新生兒人數驟減及農業勞動力缺口，導入 AI 影像識別技術已是當務之急。他以番茄病蟲害自動識別系統為例，透過「物件偵測」技術，AI 能在幾秒鐘內分析上千張無人機或移動式裝置拍攝的影像，判讀準確率可達 90% 以上。這種自動化流程能處理人類視覺無法負荷的大數據，有效彌補專家經驗無法即時傳達給農民的缺口。



此外，他也分享「檢索增強生成」技術的最新進展，可以將農業部提供的優質數據作為可靠的參考庫。未來可建構「智慧農民服務系統」，農民只需透過語音或文字對話，系統就能結合專業知識與即時感測數據，提供精準的病理診斷與栽培管理建議，真正實現農業知識的普及化與智慧化轉型。

智慧領航、原鄉加值 本場邁向綠色永續新農業

本發表會共 5 項研究主題，包括智慧科技應用技術、原鄉作物傳承與產業加值、作物新品種選育與推廣、栽培技術優化與氣候變遷調適，以及健康管理與永續農業，分別由場內各研究相關同仁報告。

一、智慧科技應用技術

本節聚焦於解決氣候變遷與農村人力短缺的雙重挑戰。場內多項具體應用包括利用無人機進行蕎麥撒種與蜂球投放（生物防治）、研發農用雷射



▲ 本場舉辦農民學院學員回娘家暨試驗研究成果發表會，現場參與熱烈



青蔥甜菜夜蛾預警系統



建立原鄉酒麴製作標準化流程



萱草 '花蓮 7 號 - 豐美'



篩選適合露天及設施甜瓜品種



▲ 參與農友針對各項研究及自身經驗提出問題，本場楊大吉場長及同仁依次解答，並鼓勵大家未來持續精進

▲ 本場依據有機樂活、健康安全及原民產業三大核心為研究策略，協助農友打造具有韌性且永續的農業經營環境

驅鳥器，以及開發大豆生長預測模型。其中「青蔥甜菜夜蛾智慧預警系統」，能提前 10 日預警並降低 20% 的經濟損失。

二、原鄉作物傳承與產業加值

本場執行「找回原力」綱要計畫，從種原保存、友善生產、生態保育、加工行銷及人才培育五大面向切入。目前原住民部落輔導數成長達 213%，族群涵蓋率達 94%。重點成果包含酒麴標準化製作、特色作物保種與栽培，以及建置「傳統農耕知識與飲食文化典藏網」，將部落智慧數位化。

三、作物新品種選育與推廣

本場作物育種目標緊扣「健康安全」核心使命中，作物健康、人的健康以及環境健康三大面向。近年指標性新品種包括—全臺第一支燉飯米水稻「花蓮 26 號」、高產抗病且好吃的萱草「花蓮 7 號-豐美」、耐熱抗病毒的南瓜、番茄及辣椒新品種，以及可供生技產業兼具景觀營造及生態系統服務的仙草新品種「花蓮 1 至 4 號」。

四、栽培技術優化與氣候變遷調適

本節針對轄區特色作物提出精進對策。在篩選露天及設施甜瓜方面，國產粗網紋品種「亞瑟國王 20 號」與「天使心」深具生產潛力；青蔥則導入耐熱覆蓋資材，降低土溫並產量提升。此外，針對黃金茂谷柑、國產梨穗及中草藥（如丹參、當歸）的機能開發與生產體系優化，皆有具體技術突破。

五、健康管理與永續農業

依循作物健康管理策略，本場推行永續減碳農法，成功以滿江紅取代田菁作為休耕綠肥，可減少 8.9-61.4% 二氧化碳當量排放。在增匯方面，推廣文旦果園草生栽培，其中以「越橘葉蔓榕」增加土壤有機碳效果最佳。另外本場積極開發非化學資材防治病蟲害，並於宜蘭四南地區投入甘藍黃葉病及小菜蛾等病蟲害整合管理 (IPM) 技術。



建立宜蘭二期作滿江紅減碳栽培

本場楊大吉場長歡迎農民學院學員回娘家，他表示場內以農民需求為出發點，持續推動數位智慧精進栽培管理；透過科學技術與文化典藏，翻轉原鄉經濟；整合 IPM 與生物性資材，持續開發減碳、增匯與循環利用技術，協助農友強化農業生產、打造全方位的韌性農業經營環境。🌱

氣候變遷下的西瓜守護戰 改善栽培、抓準 病蟲害防治時間 本場助瓜農逆境求生



▲ 現場西瓜農友認真記錄栽培期應注意要點



▲ 本場王啟正副研員（上圖）及吳佳宜助研員（下圖），分別就西瓜生育障礙可能的影響因子以及關鍵病蟲害管理做說明

面對全球氣候劇烈變動及病蟲害威脅，本場於 1 月 29 日及 2 月 11 日，分別在西瓜產區—鳳林與壽豐，舉辦「花蓮西瓜減少逆境障礙及關鍵病害技術說明會」。本次會議場內農業專家與在地西瓜達人，攜手針對氣候逆境下的栽培調整與關鍵病毒病管理進行深入探討，確保今年花蓮大西瓜的品質與產量。

針對低溫逆境，王啟正副研員表示小苗期遭遇寒害會導致分枝增多，進而影響著果位置與果形齊整度。當雌花發育或授粉期遭遇低溫，容易發生果臍發育畸形、收口不良，增加病害

侵入風險。除低溫外，溼雨也是造成徒長及不明裂瓜的主要因素，因此他建議瓜農不應過早定植，應落實均勻灌溉、避免氮肥過高，並加強補充微量元素（如鈣、硼）以提升植株抗性。

除了氣候因素，病毒病（瘋穢）是另一大威脅。吳佳宜研究員分享研究指出，木瓜輪點病毒主要由蚜蟲傳播。其在 3 至 4 月為發生高峰，不僅會吸食液體使葉片捲縮，其「間接危害」更是在短時間內快速傳播病毒。防治策略應從種苗端開始，選擇健康苗株，並在栽培期間落實蚜蟲防治與雜草清理，同時注意割瓜刀具的消毒，以防汁液傳播。

在土壤傳播病害方面，蔓割病常因連作或乾濕變化劇烈而發生。研究發現，若定植過深導致西瓜嫁接處接觸土壤，將使南瓜根砧失去抗病效果，顯著提高染疫風險。吳佳宜助研員建議使用微生物製劑，如液化澱粉芽孢桿菌或土壤添加物來降低發病率。

鳳榮地區農會黃榮和總幹事，以及壽豐鄉農會黃啟祥總幹事，均感謝本場團隊的支援。他們呼籲瓜農勇敢提出實作中遇到的疑難雜症，透過說明會的雙向交流，讓技術調整更接地氣，協助農友解決「瘋穢」與裂瓜等實際問題。

本場楊大吉場長表示，氣候變遷對西瓜產業造成顯著影響。隨著新年將至，他期盼透過精進的整合管理技術，協助瓜農克服極端氣候帶來的逆境，讓「花蓮大西瓜」在全台持續展現卓越品質，帶領瓜農邁向馬年大吉、豐產收成的豐碩一年。🍉

IFOAM 德國總部專訪

探討本場在 有機農業技術創新 原鄉文化傳承及市場轉型

在 2024 年世界有機農業大會，本場與國際有機農業聯盟 (IFOAM) 建立合作關係，更於 2025 年 9 月的歐洲有機農業探訪之行，進一步鞏固了彼此的友誼。2025 年 11 月 IFOAM 德國總部特與本場線上專訪，針對本場在臺灣東部執行有機農業推廣歷程、面對挑戰及應對方案、創新科技研究、國內與國際合作及未來展望等議題進行交流，專訪內容並於今年 1 月上線。本場期待藉此可與 IFOAM 其他國際會員建立連結，讓臺灣有機農業在國際被看見。

在地理挑戰與技術創新方面，面對臺灣亞熱帶高溫多濕、病蟲害嚴重以及東部地理位置偏遠帶來的運輸成本挑戰，本場積極透過科學研發來降低農民的門檻，包括植物源殺菌劑與抗病毒物質等生物防治技術，研發「寄生蜂蜂球裝置」與「GPS 無人機空投裝置」，將傳統耗時耗力的害蟲防治轉型為自動化的省力作業，大幅減輕了有機農民的負擔。

除了技術研發，本場也高度重視與東部原住民部落的連結。透過「結合傳統智慧與現代科學」的模式，研究人員深入田野，將部落長者的祖傳經驗，如間作與地被管理，轉化為可傳



▲ 本場與 IFOAM 德國總部線上專訪

承的有機耕作技術；同時，他們也致力於作物復育，在社區建立保種田，保存山胡椒、小米及火蔥等原種，守護生物多樣性的同時也增進了產量的穩定。

在區域發展上，本場自 1980 年代起便深耕有機運動，2002 年建立的「羅山有機村」更成為臺灣有機產業標竿，將農業與生態旅遊、產地到餐桌體驗結合，帶動了整體有機廊道發展。本場也針對當代年輕族群飲食西化，歷時七年育成首支本土義式燉飯米水稻「花蓮 26 號」，成功進入高階餐飲市場，解決國產稻米產量過剩的問題。

隨著 2023 年有機農業研究中心啟用，本場與國際的連結持續加深，透過這次 IFOAM 專訪，更提高臺灣有機農業在國際上的能見度。未來透過國際組織緊密協作，本場期許花蓮不僅是臺灣的有機樞紐，更要成為國際有機農業研究的中心，在智慧化耕作與循環農業等領域貢獻臺灣經驗，深化與全球有機運動的連結。🌱



▲ 本場有機農業相關研究同仁與 IFOAM 記者說明有機農業研究進展

FROM THE FIELD DIGGING DEEPER MEET OUR MEMBERS GET INVOLVED DONATE

臺灣第一級歐米
花蓮 26 號
歐米生 在 這裡

On Innovation, Traditions and Connecting with the Movement
January 26, 2025

Name: Hualien District Agricultural Research and Extension Station,
Ministry of Agriculture (HDARES)
Taiwan
Active since: 1910
Member of IFOAM - Organics International since: 2024

The video call started at 8 am in Germany, which was mid-afternoon in Taiwan. Before we hit record, seven members of the HDARES team slowly filled up the meeting room. Their director turned in from his hotel room after a work event in a different city. There was a sense of connection that made the interview feel anything but "remote" despite the distance and time differences. It was the team's willingness to join despite their hectic schedule. It was also the rapport built during our collaboration at the Organic World Congress 2024 and strengthened during their subsequent European trip in September 2025.

專訪文章連結



水稻花蓮 26 號燉飯

全臺 7-ELEVEN 上架

本場育成臺灣首支國產燉飯米－水稻「花蓮 26 號」，在技轉廠商富里鄉農會的努力推廣下，與中華鮮食發展協會及 7-ELEVEN 合作，開發新品「半熟玉子烤雞松露燉飯」，自 1 月中已在全臺 7-ELEVEN 上架，大家如果在便利商店有看到要買要快，有限量的喔！

水稻「花蓮 26 號」是本場於花蓮歷時 7 年育成，育種環境日照少、生育日數長、成熟期溫度較低的環境，和義大利燉飯米主要產區的氣候相近，尤其二期作氣溫低，更能降低腹白粒的比例，讓水稻「花蓮 26 號」更接近義大利燉飯米。

水稻「花蓮 26 號」同時具備良好的稻熱病抗性，有助於降低農藥施用風險，另外由於植株較高，若施用太多氮肥容易造成倒伏，也符合東部稻農氮肥用量較少的習慣，不但降低倒伏風險，也避免白米口感過硬，因此水稻「花蓮 26 號」非常適合於東部優質稻米產區生產。



7-ELEVEN 表示過去超商多使用台南 11 號米種，這次燉飯新品採用水稻「花蓮 26 號」，更貼近西式燉飯濕潤、米心彈牙的口感。同時因為採用國產稻米，除了食感提升外，稻米不須經過長時間轉運，口感更新鮮且安全。7-ELEVEN 這次合作共向富里農會採購 47 噸的水稻「花蓮 26 號」，規模是全臺義大利進口燉飯專用米總用量的 50%，大幅減少碳足跡與食物里程，更實際支持臺灣在地稻米產業。

因為原料有限，上架後很快銷售完畢、供不應求，如果下次在架上有看到「半熟玉子烤雞松露燉飯」，要趕快下手以免向隅喔！🍵

政令宣導

農業部推動

《農民退休儲金條例》修法 立院三讀通過！

減輕農民經濟負擔

提高政府負擔比例，從政府、農民各一半，
調整為農民 40%、政府 60%



放寬提繳資格

參加勞保或國保的實際從業者，也可提繳農民退休儲金

政府幫你多存一點，照顧農民退休生活！

行政院 | 2026.1.27 (四)

質譜快檢一測即安 源頭管理食在安心

對象 農友（一年可以免費檢驗3次）

配合單位 鄰近農會、合作社場或農糧署當地分署及辦事處

質譜快檢優點

快速檢測：1天就能出報告，即時掌握結果

精準分析：清楚辨識微量農藥

檢驗品項多：一次可檢測約200種農藥

提前預防：攔截問題蔬果，改善農友用藥方式

什麼是「標示不全或不實」？

不論是否故意，應標示事項未標示或標示錯誤即屬違規



『常見違規樣態』

1 網路販售出貨時缺漏

2 標示資訊部分或全部遺漏標價或其他標示貼紙遮蓋

3 標示與揭露資訊不符



產銷履歷
應標示事項

罰則：限期改正
屆期未改正者新臺幣 3 萬元以上、30 萬元以下，得按次處罰，主管機關得命停止使用驗證農產品標章 3 個月至 1 年

立春 農民節快樂 糧食產業全面升級計畫

- ✓ 維持稻作面積平衡
- ✓ 產地濕穀價格創歷史新高
- ✓ 種稻農民收益每公頃增加 1.5 萬至 5.5 萬元

缺工？就來農業人力資源平台派工



行政院消費者保護會 1950
全國消費者服務專線