



花蓮區

農情月刊

312

民國 115 年

07 月號



發行人：楊大吉
總編輯：劉興榮
主編：曾曄萌

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



農業部 林家榮 主任秘書 與花蓮青農交流座談 為臺灣農業未來一起努力

▲ 農業部林家榮主秘（第一排右五）來場與花蓮 14 位青農交流座談，了解各青農所遇問題，林家榮主秘表示部內將持續協助輔導

為了解花蓮縣青年農民經營現況及所遇問題，農業部林家榮主任秘書於 6 月 26 日與縣內 14 位青農聯誼會的領袖及會員座談，花蓮縣農會吳昆儒總幹事亦到場交流。大家除了說明各自經營特色外，也向林家榮主秘反映急需改善的問題，主秘承諾農業部對此將持續滾動調整政策，以彰顯臺灣農業不可替代的價值。

農業部林家榮主秘近日積極拜訪各縣市青年農民，展現部內對青農的重視。林家榮主秘表示，農業部目標是創造一個讓青農「留得下來、賺到錢、受到尊重」的環境，並強調青農遇到的個別小問題，都是農業部必須努力解決的大事。他也坦言部分問題（如食農教育場域、涉及環境部或食藥署等單位）較為複雜，但部內會全力進行跨部會溝通與處理。

（接下頁）



▲ 青農向林家榮主秘介紹自家生產的農特產品



▲ 林家榮主秘與青農座談交流

這次參與的青農包括花蓮各鄉鎮的青農聯誼會領袖及會員共 14 位，生產品項包括山苦瓜、文旦柚、落花生、芋頭、蔬菜、菇類、咖啡、硬質玉米及高粱、果樹及金針等，同時除了一級生產，也跨足到加工產品，甚至結合生態教育導覽、民宿等三級體驗。

其中壽豐青農聯誼會周伯駿副會長提出紅鳳菜用藥問題；瑞穗青農聯誼會汪翊虹會長希望放寬文旦儲水設施的申請；玉溪地區青農聯誼會陳苑柔會長，提出自家苦茶油/茶葉加工廠，因土地屬國產署無法合法化，無法申請各項建設與設備升級補助；另外金針葉片富含機能成分，極具發展潛力，但受限於食藥署對非傳統性食品原料的管制而無法進行開發。

林家榮主秘及本場楊大吉場長，分別針對大家提出的問題做說明。包括本場目前正對紅鳳

菜慣行用藥進行篩選；文旦灌溉部分則提醒農友盡早申請農田水利署灌溉設施補助方案；在金針葉片利用的部分，本場已完成機能成分的初步基礎研究、農科院完成動物試驗安全性評估，今年 8 月預計食藥署將派員進行樣品抽驗與取樣，評估其是否納入食品原料使用。

本場楊大吉場長感謝林家榮主秘深入地方與花蓮青農面對面座談。他指出農業部的政策具有高度調整性，因應時事與實際需求進行滾動式修正。林家榮主秘表示糧食安全是農業的核心價值，臺灣的土地不可能全部蓋台積電工廠。農業不僅關於經濟，更關乎「糧食安全」與土地的未來。期待這次的座談交流，讓農業部的政策確實落地，讓花蓮地區農產業持續升級並永續發展。他最後感謝青農堅守臺灣農業，讓未來更有希望。🌱

恭喜 第八屆百大青農 揭曉

花蓮
奇萊美地



蔡牧群



花蓮
阿強西瓜



王筠婷



花蓮
木日光文旦



楊淑玲



宜蘭
和賜居
農業科技



林塘御



宜蘭
山上看菜



陳頌文



宜蘭
三星銀柳鄉



李俊翰



宜蘭
葉家香



葉家瑜





▲ 本場與農業部各所屬單位齊聚臺南，參與原力再現綱要計畫共識會議，並至阿里山茶山部落實地參訪

原力再現

綱要計畫

共識會議在臺南

115 至 118 年原力再現－原鄉生態農業技術擴散綱要計畫，各項子計畫的研究人員於 7 月 2 日齊聚臺南區農業改良場參與綱要推動共識會議。議程包括專題演講、本場報告成果回顧及說明未來推動重點，同時也邀請 5 位與談陪伴專家與各研究團隊經驗分享與交流討論。7 月 3 日團隊更至阿里山茶山及新美部落實地參訪與體驗。

農業部自 111 年開始進行找回原力計畫，導入農業科技並尋回傳統智慧，從人才培育與保存文化及種原、導入省工及病蟲害防治技術、開發加工產品提升價值，以及營造棲地加強生態農業並納入政策給付措施，系統性回應原鄉農產業問題。本場孫正華副研究員向大家說明過去 4 年找回原力綱要計畫成果回顧及未來原力再現綱要推動重點。

具體成效在花蓮廊道部分，展現六級化產業與生態經營的亮點，包括織羅部落導入生態環境營造技術，減少除草劑 30% 的施用頻度，同時透過葛鬱金多元加工，實現經濟與生態雙贏；協助紅葉及秀林部落克服山胡椒產業障礙，將種子發芽率從 10% 提升至 70%。

在核心作物技術導入上，樹豆調整種植時節、透過密植調降株高至 2 公尺以下以利機械化，採收效率較傳統人工提升 60 倍、機械播種及採後篩選效益分別提升 8 及 40 倍，每公頃淨收益增加約 1 萬元。火蔥方面，建立準確度 100% 的病毒檢測技術以篩選無病毒種苗，使鱗莖繁殖倍率提高 2-4 倍；同時優化施肥與低溫技術，讓示範區產量提高 36.4%，每分地收益增加 3.3 至 4 萬元，成效顯著。

邁向新一期計畫，孫正華副研員表示將以「保傳統、擴技術、促落地」為三大核心目標，解決部落人力斷層與技術加工瓶頸。本場透過辦理農民座談會收集回饋，如人力斷層、農機不足、加工空間缺乏等問題，未來推動重點包括：深化傳統農耕知識教材化以培育青創人才；建立特色作物保種復育平台；研發適地適用的小型省工農機以因應氣候變遷；輔導品牌設計與食農教育以精進加工加值。此外，更將積極媒合農業部 ESG STORE 平台，引進企業資源，透過公私協力促進原鄉農業的永續發展。

本場楊大吉場長表示各界，包括立法院原住民立委們，都很關注找回原力綱要計畫，同時也十分肯定農業部對部落農產業發展的支持。因此他感謝部內各所屬研究單位對這個綱要計畫的努力，未來四年除了科技研發外，將更注重技術落地及輔導，也期待陪伴專家與我們一同努力促進原鄉永續發展。



▲ 本場於中度受災區進行土壤改良，相較於其他沒有改良的田區作物生長不佳，本區的試驗田硬質玉米以及田菁生長良好

馬太鞍溪中度受災農地 土壤改良 灰原現綠意

作物栽培示範成功後 本場 正式啟動重建專案

花蓮馬太鞍溪災後許多農地受創嚴重，本場特別針對「中度受災區」，意指淤土深度介於 20 至 50 公分之間的田區，做出良好的土壤改良，也成功地讓田菁及硬質玉米生長良好。為此本場正式宣告馬太鞍溪災後農業生產環境重建專案全面啟動，特於 7 月 7、8 日於鳳林及光復召開地方說明會，向受災地主與農民詳細說明復耕規劃，期望明年馬太鞍再現蓬勃綠色生機。

本場楊大吉場長表示，自災情發生以來，本場團隊持續於災區進行土壤狀態的監測與確認。經過一連串的科学試驗與技術示範，成功發展出一套成熟且高效率的土壤改良工序。

楊場長坦言，農業試驗改良場的核心業務本是農業科學實驗與品種改良，實際調度挖土機進場整地「挖土」，對同仁而言是一項全新的挑戰，但本著對受災農友生計負責的態度，由本場進行

災後農業生產環境重建專案，與農業部及地方政府團隊共同合作，務必讓受損土地以最快速度復耕。

中度受災田區核心問題及解決對策

根據本場的調查與現場評估，中度受災區的淤土具有 3 項對復耕極為不利的特性，其一為有機質嚴重匱乏與酸鹼值偏高，其二為淤土形成不透水的「果凍土」構造導致積水，其三為地下潛藏不明異物與設施垃圾、導致農機具卡住甚至嚴重受損，這些因素大幅提高了復耕整地的難度與不確定性。因此本場擬定的解決對策如下：

一、翻耕工法：淤土深度再加 20 公分，且必須挖到底土

面對厚達 20 至 50 公分的淤土層與其表層不透水構造，傳統的淺層迴轉犁耕作完全無法發揮作用。如果施作深度不足，積水處在機具離開後，很快就會回復成泥漿狀態，無法建立健全的土壤結構。

本場經過不同翻耕深度的科學評估及嘗試，推導出關鍵的翻耕工法：淤土要往下挖到底土，並且要比淤土深度再多挖 20 公分與原本的底土混合（整體翻耕深度需達 40 至 70 公分）。可加速土壤乾燥，並形成良好的「土壤團粒結構」，讓土壤重獲呼吸與排水的能力。

二、肥培管理：每公頃施用 20 噸有機質肥料

在完成深層翻耕與原土混拌的結構改良後，必須補充有機質肥料加速活化地力，同時施用少量化學複合肥料提供綠肥生長所需養分。

- » 每公頃施用 20 公噸有機質肥料：以莊國斌農友的示範點數據為例，經過整地與施肥後，土壤的有機質含量從極其微量的 0.06% 大幅提升至 0.44%，足足增加 7.3 倍。
- » 配合化學肥料與綠肥播種：除了大量有機肥之外，每公頃可適度搭配施用 200 公斤的化學複合肥料，並撒播田菁等耐受性強的綠肥種子。
- » 綠肥的加乘生態效應：在林紘薪農友示範點，深度翻耕配合化肥，田菁每平方公尺鮮重可達 1.6 至 2.1 公斤，經計算可提供下個期作每公頃 70 至 100 公斤的氮素，並促進土壤團塊結構，達到以地養地的永續循環效益。

三、徹底清除田間廢棄物與系統化重建流程

為確保後續農機進場耕作時的安全，本場農業生產環境重建專案中度受災區部分，會以怪手進行深層翻耕與混拌，過程中原本深埋在底部的各種垃圾殘骸會被一併翻攪至地表，將盡力篩除與清理。為順利推動大面積農業生產環境重建專案，本場設定三階段執行流程，包括：

- » 第一階段－共識與授權：由地主配合簽署進場同意書與切結書，確保政府專業廠商進場施工的合法性與順暢度。
- » 第二階段－專業進場：由政府主導，本場將委託專業廠商依照規劃順序進場施作，並完整記錄施



▲ 本場於鳳林及光復辦理農業生產環境重建專案說明會，詳細向農友說明專案施工流程及符合專案協助條件，以及不符合專案協助的樣態案例

工日誌，確保垃圾清理、深耕犁混拌、施肥與綠肥撒播等每一步驟的品質。

- » 第三階段－施作確認與成果點收：完成相關工法施作後，由本場派員確認田區狀況、田菁發芽率與土壤結構改善情形，正式結案。

在進場操作前，本場特別至地方召開說明會，除了詳細說明施作工法，也為農友解答疑問。包括農糧署專案休耕補助，一年兩期共 8 萬 8 千元，不受此專案影響，但肥料品項由場方統一配給，同時兩方補助資源不得重複領取。另外原為雜木林或雜草叢生的荒地，專案不予協助開墾，也沒有協助鑑界及做田埂等。

目前本場已陸續回收約 180 多公頃的地主同意書。本場土肥研究室倪禮豐副研員表示，20 公分以下的輕災區標案已順利發包，預計今年 10 月底前完工；需動用怪手的中災區則將於 9 月動工，期盼於明年夏天前全數執行完畢。他最後提醒農友，團隊在進場施工前皆會撥打電話與地主及實際耕作者進行確認，同時尚未提交同意書的農友要儘速提出申請。

楊大吉場長表示，農業部了解受災的農耕環境農民無法自行恢復，陳駿季部長隨即拍板同意專案實施，本場也以最快速度進行專案招標程序協助農友重建復耕。本場團隊將克服工程與技術障礙，期待災後灰濛濛的災區，恢復過去鬱鬱蔥蔥的綠色大地，讓馬太鞍的農業榮景再次重現。🌱



▲ 本場於中度受災區莊國斌農友（左二）設試驗點，土壤改良後，田菁長得比人還要高



守護在地老種黑豆 本場育成 大豆新品種 蘭陽 1 號

在成功命名後，本場 6 月 24 日於宜蘭紀元農莊辦理大豆新品種「蘭陽 1 號」田間觀摩會。新品種最初即於紀元農莊的老種黑豆群中採種，歷經 11 年、共 4 位農藝研究同仁接力純化選育，終於成功命名推出。此品種不僅完美保留了宜蘭黑豆的古早風味，更具備高產量、成熟期一致與優異的倒伏抗性，適合使用雜糧機械栽培，以復興這項傳統作物。

本場農藝研究室陳緯宸助研員表示，大豆「蘭陽 1 號」屬於小粒型黃仁黑豆種，經多年品系篩選，選出抗倒伏滿分、成熟期一致的純化品種，同時對光週期不敏感，因此在東部春作到 3 月底播種仍可開花結莢，但須注意的是會犧牲一些產量，另外老種黑豆耐白粉病的特性，在新品種也能觀察到。

紀元農莊吳慶鐘農友也分享家族種植老種黑豆逾 70 年的經驗。今年他在田區進行 2 月初與

3 月底兩批試種，發現大豆「蘭陽 1 號」生長一致性與產量確實顯著優於傳統自留種，且初期生長迅速、葉片大，對雜草的遮蔽抑制效果極好，管理簡單許多。

他也特別提到宜蘭 6 月梅雨季若正逢豆莢成熟期，極易造成莢果腐爛或病害。因此種植時程如在 2 月初或延至 3 月下旬播種，可避開梅雨危害。

本場楊大吉場長表示，新選育出來的品種均一的性狀適合機械生產，讓宜蘭利用在地老種黑豆釀造醬油、製作豆腐乳的傳統得以維繫。楊場長同時也提到，原本混雜的地方老種黑豆中，其實「臥虎藏龍」，族群藏有許多優良基因，本場除了送樣本至國家作物種原中心進行備份，也建議農友不要放棄原有的宜蘭老種黑豆，以維護基因多樣性。



▲ 紀元農莊吳慶鐘農友（左）與農友討論「蘭陽 1 號」栽培注意事項



▲ 本場向宜蘭農友推薦新命名的大豆「蘭陽 1 號」

全臺水稻新品種示範 宜蘭稻農都來看

為促進宜蘭水稻產業發展，本場連續3年於宜蘭進行新品種試種示範。今年共試種6個新品種，產量表現十分亮眼，在耐熱及抗病上也都非常傑出。近期為一期稻作收穫期，本場特於6月17、18日，分別於宜蘭市及三星鄉舉辦相關觀摩會，讓宜蘭縣稻農實地觀察新品種生育情形，提升大家對新品種信心。

本次參與試種的品種包括香米—'臺農88號'、'臺東36號'、'桃園7號'；'高雄148號'、'臺大高雄1號'，以及本場育成的'花蓮27號'。這些品種在宜蘭表現都很不錯，最大的特色為：全部都抗稻熱病、部分品種抗飛蟲害蟲，如此可降低農友用藥成本同時維護農業生產環境。

有農友提問要如何獲得新品種秧苗？本場楊大吉場長表示，為保障育種者權益及新品種不外流，目前新品種都以技術移轉的方式給業者，雖然這些技轉費用並不高，但建議由農會或農民團體來技轉，才能塑造地方獨特性並造福更多在地農友。🌾



▲ 本場邀請全臺近年新育成品種，於宜蘭市及三星鄉栽培試種，讓農友實地觀察生育情形

外型小巧可愛，實則嗆辣無比的「火蔥」，是阿美族傳統作物，花蓮縣壽豐鄉月眉部落為主要生產地區。本場近年除了技術輔導外，更以其為主題出版「來自部落的嗆辣滋味—火蔥」，以及原創繪本「去吧！無味獸：火蔥的嗆辣冒險記」，最近更以此繪本為素材製作動畫，讓不限年齡都能親近的故事，帶大家走進火蔥的世界。

在故事裡，月眉部落勇敢的小男孩 Lohok，為了替部落找回失落的味覺，帶著火蔥去征討無味獸，代表火蔥不只是一種作物，其嗆辣的滋味，也守護了山谷裡的味道與記憶。從田間栽培、飲食利用，到族人世代相傳的生活智慧，每一口嗆辣滋味背後，都有土地、文化與部落生活的故事。

看完繪本及動畫，若想進一步了解火蔥相關內容，可至本場官網出版品專區，查看「來自部落的嗆辣滋味—火蔥」，也歡迎點進數位典藏網站參觀數位展覽。🌾

本場原創繪本 動畫影片上架囉！



火蔥的故事繪本動畫

花蓮區農業改良場HOARES



5



分享

儲存

下載



繪本 PDF 官網連結



火蔥數位典藏連結



火蔥繪本動畫連結

與研究人員的年度約會

本場舉辦

115 年宜蘭花蓮場內外試驗考評

為促進場內學術交流及了解試驗研究進程，本場於 6 月 10、17 及 23 日舉辦宜花場內外考評，行政及業務主管與全場研究人員共同參與，並提出問題與建議相互交流，為試驗研究打下良好基礎。

本次試驗交流共 33 個研究項目，研究方向包括新品種選育試驗及保種、病蟲害防治、栽培管理、省工機械以及生態營造等。其中抗裂莢大豆品系選育，以本場過去育成的大豆「花蓮 1 號」與「臺南 5 號」為親本，經過 F5 世代單株選拔、3 年品系比較試驗，已選出 2 品系並準備最後新品種命名。本場宣大平副場長表示原本「花蓮 1 號」封壟性強及風味濃郁，因此新品種應注意相關特性不要遺失。

在玉里織羅部落進行的葛鬱金栽培生產機械化試驗，合作農友黃偉峰特別感謝本場的機械研發，他表示機械種植及鋤草讓農事變得非常輕鬆，在操作時旁邊至少 20 位農友圍觀並大加稱讚，將持續觀察後續產量及品質。



在西瓜病毒與媒介昆蟲監測方面，本場為了解木瓜輪點病毒－西瓜型流行原因及整體發生情形，進行重要產區包括玉里、鳳林及壽豐的病毒病發生調查及媒介昆蟲監測。本場楊大吉場長感謝包括阿強西瓜等配合試驗農友，他表示西瓜近年的問題都逐漸讓本場找到原因，建議瓜農慎選種苗商做好源頭管理，持續病毒病媒介昆蟲監測，並即時的宣導防治，發生問題前即提早因應，才能確保後續收益。

在生態營造方面，本場建立趨合農法示範園，楊大吉場長提醒在植物共榮、微生物數量及種類變化等方面，要有目前記錄和未來做比較，以利找出科學依據。最後他建議研究人員，試驗工作時序彌足珍貴，因此工作人員間相互的溝通是很重要的。同時不同科室間，應就各自的專業彼此配合，讓試驗研究順利進行。

政令宣導

2026 傑出有機農民獎

報名期間 即日起至8月17日(一)截止

甄選對象 凡中華民國國民，實際生產並通過有機農產品生產驗證合格

報名詳情及報名表件請至「有機農業推動中心」網站下載

有機農業推動中心

正式亮相！佩洛斯

花蓮農改場篩選出新品種哈密瓜

✓ 宜蘭露天栽培新選擇
✓ 生產穩定性比「新世紀」、「卡蜜拉」更好！

瓜果量提升 6%~10%
適合宜蘭 露天栽培
梅雨 適應性佳
果實大 糖度高 品質穩定

三星上將梨

接力上市

- 1 幸水梨
口感清脆，帶有淡淡果香
- 2 豐水梨
果肉細緻，多汁回甘
- 3 甘露梨
果型碩大，清甜爽口

宜蘭三星 歡迎大家從早選購三星地區農會辦理與城電接洽採購，報名一起支持臺灣在地優質農業，品味今夏最幸福的黃金果實！
產期：6月中旬～9月初

缺工？就來農業人力資源平台派工



行政院消費者保護會 全國消費者服務專線 1950