



花蓮區

# 農情月刊

# 296

民國 114 年

03 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：光韻設計印刷實業有限公司



## 農業部宣告 有機農業促進方案 全面啟動！ 邁向永續農業新未來

▲ 本場為擴大臺灣有機農業研發與推廣能量，特別建置臺灣第一座有機農業研究中心（圖為農業部資訊司、農業工程研究中心及南部數十個鄉公所農業課人員於 2 月下旬至中心參訪）

本場自 83 年以來，積極推動轄區有機農業發展，從初級生產開始，至今已邁入生態農業及淨零碳排研究。根據農糧署國內有機及友善耕作種植面積統計資料，截至 113 年底全國通過有機驗證面積 20,304 公頃、友善環境耕作面積 6,708 公頃，合計 27,012 公頃。其中宜花地區有機 4,460 公頃、友善 685 公頃，分別占全國 22% 及 10%，花蓮縣有機面積更是名列前茅。

在 108 年 5 月 30 日《有機農業促進法》正式實施後，行政院於 113 年 8 月同意「有機農業促進方案」作為有機農業上位指引方針並設定 9 大亮點目標，預期 116 年達到包括有機友善耕作 29,500 公頃、有機市場成長 6%、有機出口年增率達 4%、有機農業生態系統服務價值量化、減少溫室氣體排放達 3,672 二氧化碳當量等目標。（接下頁）

農業部  
MINISTRY OF AGRICULTURE

廣告

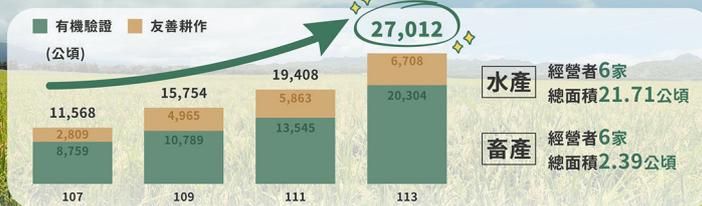
# 永續讓土地更好！

## 有機農業促進方案 全面啟動

» 公告成立有機農業促進區 **8處** 計 **335.5公頃**

» 有機與友善耕作面積七年來成長 **2.33倍**，達 **27,012公頃**

占全國耕地面積 **3.47%**



» 與 **8國** 簽訂有機同等性協議

日本 澳洲 紐西蘭 加拿大 美國 印度 巴拉圭 英國

農業部並依據有機農業促進法，輔導鼓勵縣市政府成立有機農業促進區，累計至今年2月已有4縣市共8處公告成立，包括轄區宜蘭縣蘇澳鎮朝陽社區，以及宜蘭縣頭城鎮烏石港有機農業促進區、花蓮縣玉里鎮東豐拾穗永安有機農業促進區、花蓮縣富里鄉銀川有機農產品生產合作社有機農業促進區，則已經花蓮縣政府審核通過即將公告成立。

另外包括宜蘭員山雙連埤、三星行健村、鄉耕堡，以及花蓮富里羅山有機村、豐濱新社、卓溪南安等12個區域，也極具潛力，正朝有機農業促進區方向邁進。花蓮縣政府更於2月28日至3月1日舉辦「花蓮縣有機農業諮詢委員參訪及諮詢會議」，邀請來自產官學界的有機農業諮詢委員，針對發展瓶頸提供專業建議，以研擬未來施政策略。

本場楊大吉場長亦為諮詢委員，除了給予各促進區建議外，也承諾本場為大家的技術後盾。他表示場內進行有機農業技術研發與擴散，包括推動有機適用生態工法營造、植保資材及農機具等技術開發與推廣，以及專區農友農業專

業訓練或青農長期培訓等人力培育，為各促進區解決病蟲害防治問題，滿足有機農友提升產量及降低成本的需求。

同時為強化臺灣與國際的有機農業合作與交流，本場已規劃未來5年的國際合作事項，包括辦理有機國際研討會、與國際有機農業研究中心簽訂合作備忘錄，以及有機農業國際學術發表、交流與互訪。配合農業部已與世界8個國家簽署有機同等性協議，不論是有機農業管理制度及有機農業學術研究，全面與國際接軌並提升臺灣有機農業國際能見度。

農業部表示，有機農業促進方案不僅涵括農林漁畜各產業面向，更需要跨部會的支持，如擴大國營事業土地作有機農業使用、持續推動國軍與學校團膳使用有機食材等。同時，社會各界的協力推動同樣重要，如結合有機農業鏈結企業ESG成果、推動餐飲團膳增加使用有機食材等，共同促進有機農業之整體發展，實現環境永續目標，讓有機農業成為綠色農業的典範，並為未來世代創造更好的生活環境。(部分資料來源：農業部)

# 2025 亞太蘭花會議暨 臺灣國際蘭展盛大開幕 本場與轄區蘭農不缺席

2025 亞太蘭花會議暨臺灣國際蘭展於 3 月 8 日至 23 日，於臺灣蘭花生物科技園區隆重登場！臺灣國際蘭展 (TIOS) 與世界蘭花會議 (WOC) 與亞太蘭展 (APOC) 並列為世界三大蘭展，今年 TIOS 及 APOC 兩大盛會在臺南同場共襄盛舉。本場選育的 2 株蝴蝶蘭獲得二獎及三獎，以及轄區其他蘭農亦多有斬獲，另外葉育哲秘書並於亞太蘭花會議發表香氣及抗病蝴蝶蘭育種共 2 項研究成果。

3 月 8 日開幕典禮中，賴清德總統與農業部胡忠一次長等親臨會場。賴清德總統致詞時表示臺灣蘭花全球聞名，希望臺灣蘭花像荷蘭鬱金香一樣行銷全世界，將蘭花代表的堅韌、友誼與自信，傳播到世界每個角落。臺灣蘭花除了帶來龐大經濟價值，也讓世界看到臺灣的文化軟實力。

胡忠一次長則稱讚臺灣蘭花產業除了優異的育種能力，還有良好的生產模式與專業化的分工。他表示經統計 2024 年蘭花年產值達 64 億元，外銷值即達 61 億元，外銷市場遍及世界 60 餘國，是我國主要外銷旗艦農產品。



▲ 賴清德總統 (中)、胡忠一次長 (左三) 與其他貴賓一同進行啟動儀式及參觀展區 (資料來源：總統府)

本場近年致力香氣蝴蝶蘭選育，每年國際蘭花盛事，本場與轄區蘭花育種者都不缺席，選拔許多不同特色的單株參加蘭展競賽，並協助農友們將大家參展花卉一併載至臺南蘭展會場參展。

經大會評選，本場其中 2 株極具特色的三唇瓣蝴蝶蘭，各獲得一座二獎及一座三獎。轄區農友包括蓮花蘭園王振鄉先生、三星蘭園張文賢先生，共獲得仙履蘭及石斛蘭組的一、二、三獎等 20 個獎項，為轄內蘭花產業爭取曝光，提升國際知名度。

另外本場葉育哲秘書同時於亞太蘭花會議 (APOC) 發表 2 項研究成果，包括蘭花屬間雜交及其親本的香氣遺傳研究，亦即以 2 種具有豐富香氣的蘭花—立梗狐狸尾及蝴蝶蘭進行屬間雜交，以增強雜交後代香味表現。另外也發表取得歐盟品種權，具優良抗黃葉病特性的新品種蝴蝶蘭‘花蓮 1 號 - 粉蘋果’的育種研究成果，與來自全球的蘭花愛好者分享交流。🌍



▲ 本場楊大吉場長 (右二) 參加臺灣國際蘭展，並恭賀三星蘭園張文賢農友 (左二) 所育成的蘭花獲得評審青睞



▲ 本場 2 株蝴蝶蘭分別獲得二獎及三獎

# 芋苗種植機

## 移栽芋頭苗不用再歪腰 本場輔導吉安農友邁入 農業自動化



繼本場 113 年度力邀臺中區農改場到轄區實際示範該場開發的芋苗種植機，今年本場再接再力於吉安鄉干城及南華地區設置示範田，並於 2 月 21 日召開示範觀摩會，與吉安鄉農會一起向農友介紹該機運行方式並現場操作，其效率較人工提升 25%，農友也不必再辛苦彎腰，本場期待藉由農業機械化振興地方農產業，不再受缺工困擾。

花蓮縣吉安鄉是芋頭的第四大產區，栽培面積約 200 公頃。本地種植期為 11 月至隔年 3 月，剛好是低溫又多雨的時候，而傳統芋苗移植全部依賴人力，包括整地後以畫線器縱橫畫線定位、人手拖著苗盤在泥濘的田裡彎腰取苗、插苗種植，單人作業每日 8 小時種植 1.3 分地。

這次示範的芋苗種植機是附掛於曳引機後，需要駕駛 1 人、後端 2 組種植機構各由 1 人負責供

苗，可於田間依序進行破土、開溝、夾放苗、鎮壓極覆土等動作，機械種植 3 人團隊每日可移植 5 分地，作業效率較人力提高 23.1%。經本場試驗觀察，機械於旱田作畦種植再淹水的模式，與慣行人工於濕田平畦種植，芋頭生育表現並無差異，採收的母芋產量與品質也相當。

農機研究室李易樺助研員表示，傳統人工種植耗時又耗力，所以導入機械主要是為了要提升整體作業效率，還有在工作上也更輕鬆，大大減低對身體的負荷，另外如果供苗熟練度提高，作業效率也會再提升。目前該機械除了在全臺推廣外，中部地區的芋頭生產合作社也應用中。

本場楊大吉場長強調，傳統農務的辛苦，隨著人口老化和年輕人不願從事傳統農務，農業省工機械化是必然趨勢。因此現階段本場輔導農友應





▲ 觀摩會現場芋農現場檢視育苗移植後情形，並與本場楊大吉場長及吉安農會討論該機械未來如何更適應吉安地區應用



▲ 本場期望地方農產業以機械取代人力，不但提高作業效率、改善工作環境，更促進地區芋頭產業升級

用芋苗種植機，場內也持續開發韭菜自動化種植機，並推廣水稻無人機直播技術，改善農民工作環境的同時也能提升生產效率。

未來，農業更將朝向全面的自動化發展。楊大吉場長表示，農業部積極推動農機 Uber 化，建立農機共享平台，讓農民可隨時租用所需農機。他鼓勵吉安農會未來成立在地的農機 Uber 中心，與在地代耕業者合作，提供更靈活的農機租賃服務。

吉安農會張德奇總幹事首先感謝本場投入大量心力，研發農機來改善農友種植的辛勞、解決人力短缺的問題。他表示吉安鄉的作物，除了水稻全程機械化外，其他如龍鬚菜、白頭韭菜、芋頭等，大多仰賴手工種植。目前場內開發白頭韭菜作畦機及移植機、導入芋苗種植機，確實為在地農友解決產業困境。

但由於機械化種植與傳統方式不同，張德奇總幹事呼籲農友需要配合調整。他說明例如芋頭機

械種植需要在旱田種植後才能淹水、白頭韭菜種植機的畦面也與傳統不同，因此農民應該要調整種植方式，而非一味地抗拒轉型機械化。

張德奇總幹事也表示，為減輕農民負擔，吉安農會預計將與改良場合作，成立農業耕作人力團，屆時農民可預約派工使用這些機械，預期有助未來農會掌控鄉內作物的生產與管理，確保產品品質和數量、穩定市場價格，增加農民收益。他期許在本場、農會及農友相互配合下，共同創造最佳的生產方式。

楊大吉場長希望透過與農會等各單位合作，開發更多省工機械，致力於提升農民工作效率，改善工作環境，增加農民收入，讓農民能夠更輕鬆地從事農業，並且賺取更豐厚的利潤，也期待藉由機械化讓傳統農產業煥發新生命。🌱

# 返鄉青農投入 水耕青蔥產業

## 利用科技力量應對 傳統農業挑戰

宜蘭三星蔥名聞遐邇，但因為氣候變遷導致病蟲害日益嚴重。林塘御青農為此改變傳統青蔥栽培模式，建立設施並以養液栽培（水耕），同時結合種子播種及分株繁殖方法，縮短栽培期至 14 周即可採收，另外還有產量增加 8 倍、減少肥料農藥 70% 及 80% 的支出，人力也大幅下降 50%，採後保存時間更增加 15%。

林塘御以過去理工科技背景結合農業生產，建立和賜居農業科技有限公司，以自動化水耕模式生產青蔥。他自行研發設施內多項控制系統，包括環境、種苗點播、養液、吊桿式噴藥等，另外利用 Python 開發建構種植資料庫，以及 AI 人工智慧輔助應用。

113 年本場楊大吉場長率團隊參訪該公司的青蔥設施栽培情形，發現薊馬及甜菜夜蛾交錯發生，噴灑蘇力菌及核多角體病毒仍成效不彰，

造成生產上的困擾。場內植保研究室及時介入輔導，由於設施栽培十分適合釋放天敵，林立副研員建議他釋放小黑花椿象及黃斑粗喙椿象，又密閉式環境有利天敵於其中生育下一代，持續協助防治蟲害，因此目前蟲害已被有效控制。

另外他也借助陷阱植物來加強防治害蟲，亦即在水耕青蔥中間種植少量菊科及十字花科蔬菜，吸引周遭斜紋夜盜等害蟲，再集中清除防治。在病害方面，林立則建議施用場內研發的甲基營養型芽孢桿菌 HL\_B01，以預防細菌性軟腐病發生。



林塘御表示，雖然和賜居是設施內精準控制的栽培模式，但仍會受到極端氣候、人力成本及病蟲害等因素干擾，因此他將設置更穩定的生產計劃，並加速導入更多自動化設計，例如他目前正研發薊馬影像辨識系統，利用微型單板電腦搭配可微調焦距的鏡頭進行監測，以監控薊馬密度，配合人力巡檢青蔥生育情形，輔助判斷是否需要進行防治。

他表示未來和賜居將持續與本場及其他單位合作，期許以更友善的栽培模式擴大生產規模、減少對農藥的依賴，並為三星地區帶來創新，也能為全球農業發展提供新的視角與解方。🌱



▲ 本場楊大吉場長於 113 年至和賜居拜訪後，今年 2 月再度率團隊前往關心其經營情形



集思廣益

## 本場與臺大生農學院 實地訪查四南坡地農業 共築農業永續發展藍圖

▲ 本場帶領臺大生農學院實地訪查四南地區農產業，蘇腓立班長(左四)向大家說明甘藍轉作可能會遇到的問題

為了解坡地農業經營現況，本場 2 月 18 日帶領臺大生農學院團隊至宜蘭縣大同鄉四南高冷蔬菜生產基地，同時邀請宜蘭縣政府、農村水保署、林業保育署、三星地區農會及在地農友一起座談交流，共同探討四南地區坡地農業發展所面臨的挑戰與契機。

宜蘭大同四南地區長期種植甘藍，是全臺最大的高冷蔬菜產地，但因為連作、施肥及用藥等問題，生產面臨每年越種越小的甘藍生育障礙，以及病蟲害威脅等困境。本場及三星地區農會在多年前即協助四南農友轉型花卉栽培，近年更提出青蔥轉作、新興高經濟作物栽培及景觀綠肥等輔導工作。

臺大生物資源暨農學院近年在濁水河流域進行環境友善及生物多樣性相關計畫，隨著計畫進展未來期程將朝坡地農業方向研究。林裕彬院長在 2 月初與本場簽訂合作備忘時，就希望能借助本場在四南的輔導經驗，讓生農學院在坡地農業及相關防減災研究上有所突破。

因此本次實地訪查臺大生農學院透過本場邀請四南地區共同輔導單位，包括宜蘭縣政府農業科及水保科、農村水保署臺北分署、林業保育署宜蘭分署、三星地區農會及在地農友一同

座談。其中本場輔導甘藍轉作花卉的前輩蘇腓立農友，也到場說明甘藍轉作會遇到的問題，以及多年來種植花卉情形。

蘇腓立班長表示，在地農友沒辦法負擔高經濟作物的成本支出，因此要甘藍轉作就會有實際上的困難，而且宜蘭雨水多、山上氣候濕冷，在種植花卉上就需要設施栽培，以及更專業的栽培技術，在農友無力負擔與學習的情況下，農政單位協助是必須的。另外因為現在青農逐漸返鄉，他們可能不再願意做一級生產，進而轉向休閒服務業，這樣或許也有利於環境保育。

隨後宜蘭其他在地中央及地方的農政單位，都分別就自身與四南地區相關業務做出說明，包括經濟作物的轉型、甘藍多元產品開發、水資源灌排問題、防減災設施等。

本場宣大平副場長強調，四南地區是轄區很重要的蔬菜產區，本場希望帶給地方更友善的新技術，協助其建立更多元的產業。同時農業發展與生態保育應該相輔相成，在追求農業產值下，更需兼顧水土保持和生態環境維護。他也樂見青年返鄉，不論是發展觀光或休閒農業，都能將創新思維和技術帶入農村，為農村注入新活力。🌱

# 買小番茄 指名 媽紅



常逛市場的你，是不是發現番茄開始上市了呢！本場育成的小果番茄‘花蓮 24 號 - 友愛’，現在已於全聯開賣，是一款顏色美、口感 Q 彈扎實且糖度高的小果番茄，業者訂定的商品名稱是「媽紅」，看到就要趕快下手，以免向隅。

▲ 本場育成抗病小果番茄媽紅，已於全聯、大潤發等通路上架，歡迎大家踴躍購買

小果番茄‘花蓮 24 號 - 友愛’是本場 110 年 5 月獲得品種權證書，是一款抗多種病蟲害的品種，包括抗番茄捲葉病毒臺灣型病毒 (ToLCV-TW1) 及泰國型病毒 (TYLCV-TH1)、抗番茄晚疫病 T1, 2 生理小種，以及抗南方根瘤線蟲。同時也是農業部第一個品種正式技轉給全聯旗下的即鮮物流公司，並且在全聯上架販賣的小果番茄。

合作農戶林茂達農友表示，媽紅番茄生長勢強、非常抗病好管理，今年與其他農友共增加栽培面積達 10 公頃，生產的番茄都交給即鮮物流公司，比以往宅配別的品種收入穩定且總收入高。雖然 113 年 9 月定植後碰上 4 個颱風，雖然有落果情形發生，但因為植株仍然存活，颱風後立即恢復開花及著果，可見其抗逆境能力，雖有延遲上市，但不會整年停止供貨。

本場園藝研究室王啓正副研員於 15 年前，即開始小果番茄的抗病育種，他表示媽紅番茄自從技轉授權後，已於鹽水、美濃旗山等農友契

本品種番茄目前除了在全聯福利中心外，亦有大潤發販售，下次見到「媽紅」小果番茄不要再錯過了。

### 政令公告

## 114年 香蕉收入保險

**投保資格**

1. 種植面積 0.1 公頃以上之農民
2. 香蕉田區種植密度須符合當地慣行栽培常態
3. 投保時香蕉田間之植株存活率達 9 成

**試辦地區**

新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣等地區

**投保須知**

1. 檢附國民身分證正反面影本，並填寫香蕉收入保險投保書，明確載明投保田區之地段、地號及投保面積
2. 農民可攜帶存摺(影本)及相關土地證明文件供農會參閱
3. 土地公有者須檢具相關合法使用證明文件

**保障額度**

依各地產額情形，給予 85~15 萬元不等之保障，各分區均有 3 種保障額度供要保人自行選擇 (如：美濃區為 60、55、50 萬元)

**保費及補助**

1. 依收入保障額度及地區別採分區差異保費
2. 保費農業部補助 50%，另針對香蕉投保田區員高銷產區，有檢驗達成同一要保人總投保面積達 3 公頃以上者，提高保費補助至 60%，每公頃最高補助 3 萬元

**保費折抵**

前期未獲理賠或理賠金額低於自繳保費，其產額 30% 可折抵續保之自繳保費

☆ 農業部農業金融署 廣告

### 113 學年第 2 學期 農業部獎勵農漁民子女就學金

註冊免煩惱，支持你追夢！

**補助金額** 若已享有高中職全面免學費補助者，無法申請本就學金

- 高中職學生 公立 4,000 元 | 私立 6,500 元
- 大專校院學生 公立 6,500 元 | 私立 13,000 元

**申請時間** 114.3.1~3.31

**申請地點** 申請人戶籍所在地之農(漁)會

**申請條件**

1. 申請人為農保被保險人、農會正會員或漁會甲類會員
2. 學生父母 112 年度綜合所得稅各類所得總額合計未超過 114 萬元。
3. 學生就讀國內高中職或大專校院，且具有正式學籍
4. 學生前一學期操(德)性成績乙等或 70 分以上
5. 學生未請領其他各類政府學雜費就學減免優待

\* 領取教育部指定公私私立學校學雜費差額及配套措施方案之減免私立大專校院學生學雜費(每學期 17,500 元)，則可同時申請本就學金

歡迎就近洽詢當地基層農(漁)會，或撥打農業諮詢專線(02)449-9595 詢問

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