



# 花蓮區農情月刊

發行人：杜麗華  
總編輯：劉興榮  
主編：曾瑋萌

發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場  
973 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/

第 224 期  
中華民國一〇八年三月號



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 1,600 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：光頌設計印刷實業有限公司 (02)8245-7355



## 宜蘭高接梨嫁接梨穗受寒害 農委會現金來救助 本場復耕輔導走透透



❖ 農委會張致盛主任秘書（右三）至三星鄉關懷梨農並召開記者會，農糧署東區分署陳昌岑分署長（右二）及本場杜麗華場長共同到場（左一為三星地區農會黃明杰理事長、左二為三星鄉長李志鏞）

今年 1 月 8 日起寒流發威，造成各類農業災情，宜蘭縣高接梨嫁接之梨穗亦受到影響，包括三星、羅東、冬山、大同、五結、頭城、礁溪以及員山等 8 鄉鎮，經本場現場勘查結果，發現其花苞未萌發、果實停滯生長等梨穗受害情形，2 月 13 日農委會張致盛主任秘書，率團隊至三星鄉舉辦記者會後，17 日本場李建瑩助理研究員亦至果園現場輔導。

### 農委會召開梨穗寒害記者會

為協助梨農，張致盛主任秘書率團隊至三星舉辦記者會，除勘查受損災情外，

並與縣府、公所、農會及梨農進行座談，了解受災農友需求及地方政府所需協助，並公告自 2 月 14 日起至 23 日止，受理農民申請辦理現金救助。

在座談會中，農會及各高接梨產銷班均提出問題與建議。三星地區農會謝志旭總幹事，建請本場提供替代嫁接品種；黃文杰理事長則請本場辦理教育訓練，另外他請本場建議適合果樹下種植之作物品項。除本場與農委會各團隊現場回應農友提問之問題外，在梨穗災損方面，張致盛主任秘書表示農委會已於第一時間完成勘損，確認各受災鄉鎮達到現金救助標準，協助各農戶度過難關，他表示受災勘核之梨農，可領取每公頃 6 萬元救助金，另外若有參加保險，梨農可再領取每公頃 6 萬元保險理賠，合計最高 12 萬元，他鼓勵梨

農未來應參加保險，減輕災害損失。

### 本場輔導復耕走透透

災後本場則積極輔導梨農進行後續復耕及防寒措施，蘭陽分場李建瑩助理研究員於 2 月 17 日，至三星鄉較嚴重之果園現場輔導，說明高接梨穗復耕措施。2 月 20 日三星地區農會黃明杰理事長等至分場拜訪，與本場討論後續輔導及試驗細節。包括：規劃於三星地區高接梨、青蔥田區增設氣象站，梨園果樹下試作仙草、魚腥草及三板刀等中草藥。

本場近期將先辦理高接梨栽培講習會，讓農民瞭解預防寒害及復耕技術，並分享防災成功經驗，期能增進梨農栽培管理觀念，提升果園園區管理技術。



❖ 本場李建瑩助理研究員（右）輔導三星高接梨產銷班第三班楊丁山農友（左）

## 第 31 屆十大神農及模範農民頒獎典禮



❖ 行政院蘇貞昌院長（右六）、農委會陳吉仲主委（右七）與第 31 屆十大神農合影

農委會 1 月 30 日舉辦第 31 屆全國十大神農及模範農民頒獎典禮，行政院蘇貞昌院長特別蒞臨表達祝賀，陳吉仲主任委員則頒發神農及模範農民當選人證書、匾額及獎金，表揚其在農業上的貢獻。



❖ 農委會陳吉仲主委（左一）頒發匾額予有機達人李家豐農友（中）



❖ 農委會陳吉仲主委（左）頒發模範農民獎狀予馨山茶園劉秉稼農友（右）

# 賀 2019 年國際蘭展 本場獲銀牌及新品種個體獎

## 本場育成蝴蝶蘭 花蓮 1 號—粉蘋果 獲得歐盟品種權



本場蝴蝶蘭育種團隊雙喜臨門，其一為今年國際蘭展，本場榮獲銀牌獎以及新品種個體獎，另外蝴蝶蘭「花蓮 1 號—粉蘋果」取得歐盟植物品種權認證，是農委會內各改良場中，第一個成功取得歐盟品種權之蝴蝶蘭。

### 2019 台灣國際蘭展獲獎

世界三大蘭展之一的「台灣國際蘭展」3月2日至11日，於台南臺灣蘭花生物科技園區展出。本場每年均選拔優秀育種單株參與該展競賽，同時協助花蓮蘭農送展，鼓勵大家積極參展。

今本場榮獲蝴蝶蘭組銀牌獎1座、新品種個體獎1座，同時宜蘭蘭農包括張文賢農友獲獎連連，花蓮蘭藝協會王振鄉、黃金勝、陳見城3位農友亦榮獲多項大獎，足見宜花地區蘭花育種實力。

本場致力於香氣蝴蝶蘭選育，為培育優秀新品系，選擇萬代蘭與蝴蝶蘭異屬雜交，導入香氣、花色等特殊性狀，並依此選拔近30棵優秀單株，參與今年國際蘭展蝴蝶蘭組競賽，其中具香氣且藍紫花色之二異屬雜交品系，獲得銀牌獎以及新品種個體獎肯定。

❖ 本場育成香氣蝴蝶蘭，榮獲 2019 國際蘭展蝴蝶蘭組銀牌獎（上），以及新品種個體獎（下）



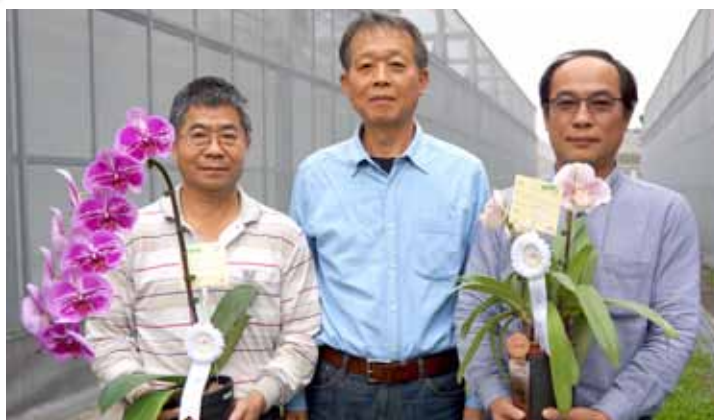
❖ 本場葉育哲課長（右四）帶領張芝蓉助理研究員（右三）及花卉研究團隊，育成多株優秀蝴蝶蘭品種與單株，其中蝴蝶蘭花蓮 1 號粉蘋果（右上）獲得歐盟品種權

### 粉蘋果取得歐盟品種權

本場育成蝴蝶蘭「花蓮 1 號—粉蘋果」，繼 104 年 11 月取得國內品種權後，於 107 年 11 月取得歐盟植物品種權認證，以保護本品種於歐盟販售之品種權利。

粉蘋果為雙梗、外觀粉紅花色鮮豔亮眼，更具有香氣等特性，深具商業生產潛力，目前已專屬授權吉安光豐蘭園劉定榮農友，未來商機無限。

東部是蘭花育種勝地，本場更專精於香氣蝴蝶蘭育種，至今已累計完成 28 個



❖ 本場協助花蓮蘭農參展、獲獎頗豐，花蓮蘭藝協會王振鄉先生（左）獲蝴蝶蘭組第二獎，黃金勝先生（右）獲拖鞋蘭組銅牌獎（中為協會蕭林德理事長）

新育成單株的有償讓與民間生產，期望藉此，帶動轄內蘭花產業，進而提升台灣蝴蝶蘭育種國際知名度。

## 提升文旦品質 文旦薊馬警戒費洛蒙測試中

近來部分農民向本場反應文旦受薊馬危害、降低品質，故本場選擇 2 處有機文旦園區—興雲有機農場、秀珠果園，進行薊馬警戒費洛蒙測試。研究同仁除了於果樹上懸掛費洛蒙，並向農友說明試驗方法與注意事項，除費洛蒙外，同時搭配施用有機資材，以評估薊馬綜合防治效果。

文旦在開花與幼果期，容易遭受薊馬危害，直接影響未來產量以及果實外觀



❖ 本場邱淑媛課長（左一）帶領植保團隊，至瑞穗秀珠果園，懸掛警戒性費洛蒙，測試對薊馬防治效率

品質，因此本場建議柚農於 2-5 月這段時期，施用防治藥劑，有機田區則每 2 週施用苦楝油 1 次，同時清除田間開花期雜草，以降低薊馬族群密度。

而現在，還有另一種更友善環境的資材，即為懸掛薊馬警戒費洛蒙。警戒費洛蒙為農委會藥物毒物試驗所洪巧珍博士所研發，其原理簡單來說，該費洛蒙散發出的物質，會讓薊馬感到緊張而自動遠離園區，適用



❖ 警戒費洛蒙



❖ 薊馬（左圖）剝吸幼果果皮，降低果實外觀品質（右圖）

於數種薊馬，並且每顆氣味可維持半年，故而在危害期間，可不用更換該資材，操作上簡便又省工。

然而因目前尚未於文旦果園測試過，為了解其效果，本場作物環境課邱淑媛課長，攜場內植物保護團隊於 2 月份，至瑞穗 2 處有機文旦果園開始懸掛測試，並且評估搭配其他有機資材一同使用的成效。同時本場植保研究室林立助理研究員，亦向興雲有機農場黃興生農友，以及秀珠果園黃玲雯農友，說明懸掛警戒費洛蒙的原理以及應注意事項。

本場提醒，薊馬剝吸文旦幼果，其表皮將產生傷痕影響果實外觀品質，因此薊馬防治不可輕忽。

# 農友請注意 荔枝椿象開始活動

近日溫度逐漸回暖，荔枝椿象即將開始交尾產卵，本場呼籲農友及民眾，須特別注意荔枝椿象之危害。

荔枝椿象一年一世代，成蟲體呈黃褐色，若蟲體型為長方形，初孵化時呈紫紅色，成蟲和若蟲主要吸食龍眼、荔枝的嫩芽、嫩梢、花穗及幼果汁液，導致落花、落果及果皮黑化，同為無患子科的台灣欒樹亦為荔枝椿象的寄主。民眾若刻意驚擾此蟲，其分泌的臭液接觸到皮膚將引發灼熱及刺痛感，甚至留下疤痕。



❖ (上圖) 末齡荔枝椿象若蟲 (右圖) 剛孵化的荔枝椿象若蟲聚集成群，此時為最佳施藥時機

## 防治方法

» 冬季結束開始回溫時，施用下列任一推薦藥劑：丁基加保扶、亞滅培、賽洛寧。荔枝龍眼開花期則停止用藥，以免造成蜜蜂中毒。

» 3-5 月間為荔枝椿象交配產卵盛期，若於葉片上發現有荔枝椿象卵粒，儘速摘除銷毀，其卵粒通常為 14 粒整齊排列。或者搭配施放天敵 - 平腹小蜂，平腹小蜂可產卵於荔枝椿象卵內，造成椿象卵死亡無法孵化。

» 開花結束後於小果期可再度使用上述核准藥劑，此時荔枝椿象大多為若蟲期，不會飛行，用藥效果較佳。

» 手持長柄捕蟲網內放塑膠袋加醋酸，震落蟲體於袋內予以捕殺。

從事農業生產以外的環境若發現荔枝椿象，在藥劑



❖ 荔枝椿象已進入產卵期，其卵粒呈 14 粒整齊排列

方面依規定必須施用有別於上述的特殊環境衛生用藥。由於目前在宜蘭花蓮地區除了少面積的龍眼農業生產之外，其餘則為民宅自行種植，民眾若發現荔枝椿象，可聯繫當地病媒防治業者進行環衛用藥處理。若有相關問題可電洽本場林立助理研究員，分機 3603。

# 312 植樹日 本場有機農業研究中心共襄盛舉



❖ 108 年植樹活動由 3 部門共同舉辦，花蓮林管處楊瑞芬處長 (右一)、花蓮縣政府徐榛蔚縣長 (右二)、蕭美琴立委 (左二) 與本場杜麗華場長 (左一) 共襄盛舉



❖ 本場介紹場內農業加值打樣中心，歡迎農友多加利用

花蓮林區管理處、花蓮縣政府及本場攜手合作，於 3 月 10 日假本場壽豐鄉有機農業研究中心，舉辦 108 年花蓮縣區域植樹活動，現場除了宣導植物綠美化、生態保育概念相關展示攤位外，本場同時介紹農產加值打樣中心，以及說明有機研究中心未來規劃及設計概念。

## 花蓮區植樹活動

本次植樹活動地點屬本場有機農業研究中心，為本場營造生態水域及友善生態試驗示範基地，花蓮林管處則協助栽植超過三千棵的在地特色樹種，共同打造一個生態多樣且豐富的園區。植樹活動當日更邀請民眾，一同栽植超過 30 種在地樹種，林管處更準備千株桂花與茉莉，讓鄉親朋友美化自家田園。

蕭美琴立委亦到場與民眾同樂，她表示從過去協助本場爭取中心用地及經費，到現在這次植樹活動一路參與，特別感動。希望這條綠色隔離帶，讓有機農業研究中心更完善發展有機研究，包括部落原生作物、機能性功效研究等，是花蓮有機農業未來發展基礎。未來不僅將造福台灣農友，更期望中心成為亞太地區有機發展的重鎮。

## 花蓮區有機農業研究中心設立

台灣目前雖有有機農業專區，且政府亦挹注經費進行相關硬體發展以及試驗研究，但仍有許多小農獨立試驗，並承擔不確定的經營風險，故而需要一個專業的指導單位並整合資源，因此本場規劃成立有機農業研究中心，於 106 年 12 月動工整

地建設，目前進行建築規劃設計討論。

本中心佔地 9.2 公頃，鄰近東華大學、於台 11 丙線旁，過去為雜木林及覆蓋植被，經整體地形、環境生態調查後，去年生態水域營造已建置完成，隨後進行環境

綠美化，目前硬體設施，如綠能、節水等水資源利用設備等，正逐步與營建署、建築師充分交換意見。

本場杜麗華場長表示，本有機農業中心將包括有機栽培、智慧農業、病蟲害防治、農機具改良及加工等項目，提供有機農民更專業的研究後盾，以及系統化的耕作建議外，期望引領國內有機農業技術先驅，成為有機農業教育示範平台。



❖ 本場有機農業中心，生態水域建置完成，目前正逐步進行環境美化，建築細部持續討論

公告本場「緩草組織培養苗大量繁殖技術非專屬授權技術移轉案」，以及其他九案，詳細資訊請至本場網站招標及公告專區

# 本場培育抗病番茄新品系 泰國試種受好評

為配合新南向政策及測試東南亞國家種苗市場，本場將 5 個抗黃化捲葉病毒番茄品系，於 106 年寄至泰國試種，107 年更擴增至 4 個抗病



❖ 本場王啟正副研究員（右一）至泰國試種抗病番茄，部分品系表現優異，深獲當地種苗業者喜愛

中果品系、6 個抗病小果品系。在經過 2 年的適應後，部分試種品系表現優異，產量好、甜度高，於東南亞市場極具發展潛力。

2 月 21 日農委會帶領農試所與本場，偕同亞蔬—世界蔬菜中心與台灣種苗改進協會，假亞蔬之泰國分部，共同舉辦臺灣蔬菜品種觀摩會，本場提供試種的多組抗病毒番茄品系，在當地 36°C 的高溫環境下，表現極佳。育種者王啟正副研究員表示，其中一小果番茄甜度高達 10.41 度，是所有參展番茄中最甜的品系，另一番茄品系則具產量最高、轉色最美等優點。故而於現場吸引泰國東西種苗公司、正大種子公司、先進種子公司及 Mercury 農企業等洽談合作。本場將持續進行番茄抗病育種，並與泰國保持交流合作、開拓東南亞市場。

# 日本仙北市農業團 體驗富里青農熱情與活力

位於日本秋田縣的仙北市，近年與台灣交流熱絡，繼 107 年 1 月該市市長一行至花蓮縣富里鄉初步參訪後，今年其仙北市役所事務局，更帶領其轄內休閒農業業者，及國際教養大學熊谷嘉隆教授，於 2 月 28 日至 3 月 2 日，與天賜糧源鍾雨恩及其青農團隊，與富里農會一同深度體驗在地農村。

在幾天的交流中，他們對於鍾雨恩等青農歸鄉並積極參與活動，感到十分驚訝，同時對羅山村發展有機農業之初衷感到好奇，為加強雙邊交流，日方也進一步邀請富里青農到仙北參訪。本場杜麗華場長表示政府近年持續鼓勵青農返鄉，利用不同單位給予不同面向的輔導，讓青農安心歸鄉築巢。富里鄉農會亦表示，對於在地青農，農會亦給予貸款、農機具設備出借及通路等協助，確實保障青農生產，同時活絡在地農業。



❖ 仙北市農業團參訪富里休閒農業與體驗農家，與富里鄉農會、天賜糧源合作社等單位，就水稻產業以及地方創生進行對話交流

## 農委會擴大補助農民購置小型農機具， 協助小農改善農村勞動力

農委會重要新聞

申請期間自 3 月 15 日至 10 月 31 日，依實際購買價格補助 1/3，採先申請再購買方式，具資格農友攜帶身分證明文件，洽所在地農會申請，每位農友得申請農機補助 1 台。（詳情請洽各地農會。）

## 壬酸製劑 本場測試報告出爐



❖ 壬酸施用 3 小時後，多數雜草已呈現脫水狀

由農委會農藥毒物試驗所研發，新一代雜草防治資材—壬酸製劑，即日起至 4 月 12 日前，農民可至員山、三星、吉安、壽豐、鳳榮以及玉溪地區農會，登記購買試用。為確認其效能，本場亦於宜蘭及花蓮進行實地測試，發現防治闊葉雜草效果最佳，建議施用於蔬菜田區喔！

測試地點包括本場 2 塊田區，蘭陽分

場 2 塊田區以及畦溝。結果顯示，在施用 3-4 小時後，多數雜草已呈現脫水現象，較大雜草反應較慢，但仍有受損。各雜草防治率佳，其中闊葉草防治效果最好。

### 施用壬酸製劑應注意事項（簡述）

- » 防治闊葉草及一年生禾本科效果佳。
- » 務必讓雜草完全接觸到藥劑。
- » 建議先行其他處理如機械、整地等，再搭配藥劑進行綜合管理，效果更好。

目前壬酸購買採登記制，有需求的農友請向前述各農會辦理登記試用。詳情請洽本場農業推廣課張志維先生，分機 1908。



❖ 本場壬酸測試結果，施用 3 天後顯示其闊葉草防治效果佳（土色條帶為壬酸處理區，綠色條帶為無處理對照區）

❖ 21 小時雜草枯萎

❖ 27 小時雜草乾枯

## 108 年 4 月 主要作物病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
水 稻	負泥蟲	上旬
	葉稻熱病	全月
	螟蟲(一點螟、二化螟)	中下旬
	紋枯病	下旬
	水象鼻蟲	上旬
玉 米	煤紋病	全月
	玉米螟	全月
雜糧、蔬菜	斜紋夜盜蟲	全月
落花生	葉斑病	中下旬
芋	疫 病	中上旬
韭菜、青蔥	銹 病	全月
	紫斑病	全月
青蔥	甜菜葉蛾	全月
	銀葉粉蝨	全月
蔬菜、瓜果	小菜蛾	全月
十字花科蔬菜	黃條葉蚤	全月
落花生、蓮花	小黃薊馬	中下旬
瓜果類	瓜實蠅	全月
	潛葉蛾	上旬
	黑點病、黑星病	全月
柑桔類	薊馬	全月
	黑星病	上中旬
梨	黑星病	上中旬
果樹類	果實蠅	全月