



臺東區農情月刊

第 304 期

114 年 4 月 出版

發行人:陳信言
總編輯:陳振義
主編:吳菁菁

發行所:農業部臺東區農業改良場
地址:950244臺東市中華路一段675號
電話:(089)325110 / 傳真:(089)338713
網址:https://www.ttdares.gov.tw
GPN:2011200011
印刷所:法宜斯企業行 / 電話:(089)351905



官網



FB粉絲專頁



LINE官方帳號

國內郵資已付
臺東字第27號
雜誌類
台東區農情月刊
雜誌証號台東1064
請勿退回

本期要目

- 駐臺北韓國代表部李殷鎬代表拜會本場觀摩創新農業技術與推廣成果
- 因應美國關稅調整 農業部：三大面向六大措施支持農產業站穩美國市場、開拓新市場
- 氣溫回暖 薊馬蠢蠢欲動 番荔枝正值萌芽期 本場籲請釋迦農友注意薊馬防治
- 稻心蠅之發生與防治
- 四行式連續紙穴盤移植機介紹
- 本場推廣小米田搭設防鳥網 確保收成並降低損失
- 臺東區農產加工打樣中心服務介紹
- 傳承在地農業-從「藜」開始 本場於太麻里鄉大王國中辦理食農教育課程

駐臺北韓國代表部

李殷鎬代表 拜會本場

觀摩創新農業技術與推廣成果

文、圖 / 詹欽翔



為促進雙邊農業交流，駐臺北韓國代表部李殷鎬代表率經濟組金優赫組長及盧開朗專員於4月8日蒞臨本場拜會訪問，觀摩本場原生特色、早熟豐產及有機樂活等核心業務推動成果。

本場陳信言場長向來訪貴賓介紹近年成果，由本場黃政龍副研究員展示省工農機具開發及應用成果。接著由本場陳信言場長向李代表等來賓介紹近年試驗研究成果與農業技術推動，包括智慧農業應用、品種選育智慧化、氣候變遷因應措施、鳳梨釋迦冷鏈體系優化、有機友善耕作技術與資源

永續利用、食農教育及人才培育等。現場並邀請李代表等來賓，品嚐臺東特色農產製成之加工產品，進一步說明如何運用創新技術提升農產品附加價值，協助在地農民將農作物轉化為優質加工產品，拓展市場通路，提高農民收益。

李代表表示，本場確保技術能真正落地應用，為農民帶來實際效益，提升臺灣農業的國際競爭力，各項在農業創新上的努力令他耳目一新，收穫頗豐。來訪貴賓參訪期間與本場同仁討論熱烈，不僅強化臺東與韓國的農業交流，本場亦期許在本次參訪結束後，雙邊相關人員能有近一步的交流與未來合作。現場來訪貴賓與本場並互相致贈紀念品，為此行劃下完美句點。



李殷鎬代表與本場互贈紀念品



本場黃政龍副研究員展示省工農機



李殷鎬代表等來訪貴賓與本場同仁合影留念

因應美國關稅調整



農業部：三大面向 六大措施

支持農產業站穩美國市場、開拓新市場

文 / 節錄自農業部

面對美國宣布調整關稅，農業部推出金融支持、提升產業競爭力、國內外市場開拓三大面向六大措施，減輕農漁民負擔，同時協助農產業轉型，也將透過外銷獎勵、加強與通路端的鏈結，站穩美國市場，並持續推展更多元的國際市場。

一、金融支持：農業貸款利率加碼補貼1.5%

農業部表示，對於有輸美外銷實績或其外銷產業供應鏈之農漁業者及農企業，農業部將補貼專案農貸利息最高1.5%，最高補貼貸款額度5,000萬元。

農業部進一步說明，針對輔導農糧業經營貸款、輔導漁業經營貸款、農業科技園區進駐業者優惠貸款、青壯年農民從農貸款、農民組織及農企業產銷經營及研發創新貸款等5種專案農貸，無論是舊貸或新申貸案，其有近3年相關產品輸美實績達一定門檻，農業部將提供利息補貼措施，細節將近日公布。

二、提升產業競爭力：強化外銷冷鏈體系、加速產業增值轉型、取得國內外標章或認證

農業部表示，農漁產品得以外銷最重要的因素包含完整的

冷鏈體系、加工增值產品開發，以及品質的國際認證。穩定的冷鏈體系確保農漁產品的品質，加工增值研發讓農漁產品更符合市場需求，而品質的國際認證則是通往世界市場的入場券，可開拓更廣更大的市場。

農業部進一步表示，取得國內外認證及標章對於拓展農漁產品外銷十分重要，除了品質保證、確保食品安全外，更包含溯源、環境保護、永續發展等概念，通過驗證後，產品價值提高，也更能開拓新市場。

三、開拓多元市場：擴大國內行銷活動、擴大海外行銷

農業部表示，除了生產、加工及運輸端的支持，強化通路鏈結，深化臺灣農漁產品品牌，打通在國際市場的知名度，也是農業部輔導之目標。「因應美國關稅我國出口供應鏈支持方案—農業部門」諮詢專線0800-528-989將於4月8日上線，服務時間為週一至週五08:30至18:00，歡迎民眾撥打詢問相關問題。



番荔枝正值萌芽期

本場籲請釋迦農友注意薊馬防治

臺東地區氣溫逐漸回暖，番荔枝已陸續進入萌芽期及授粉期，此時為小黃薊馬好發時期，本場籲請農友加強巡視果園，注意嫩梢被害情況，適時採行防治措施，以降低害蟲密度，減少損失。

本場指出，小黃薊馬成蟲體型小、活動性強，可藉風或氣流進行長距離移動。雌成蟲以產卵管將卵產於番荔枝幼嫩組織，孵化後之幼蟲即以此幼嫩組織為食，進入蛹期時會爬行或掉落至土表化蛹。小黃薊馬的成蟲及幼蟲主要為害番荔枝新梢、花及幼果等幼嫩組織，造成被害嫩芽捲曲、畸形且局部黑化；至開花結果期，移至花器及幼果上危害，造成不規則褐色條斑疤痕，影響果實外觀。經本場近5年監測結果，以4-5月為小黃薊馬發生的高峰期，為避免薊馬類為害，影響果實外觀，請農友注意於萌芽期或授粉前進行防治。



小黃薊馬銼食嫩梢造成被害部局部黑褐色斑塊

有關小黃薊馬防治，本場建議下列方法供農友參考：

1. 加強果園樹體通風，有利於藥劑噴施，同時減少小黃薊馬棲息環境。

2. 小黃薊馬化蛹時會掉落至樹冠下之落葉堆或土表，防治時亦應適度於土表噴灑殺蟲劑，以確保效果。
3. 懸掛黃色或藍色黏紙誘殺成蟲，不但可以減少薊馬密度，同時可以監測薊馬發生情形，提供防治時機參考。
4. 於番荔枝萌芽期，若發現每10枚嫩梢有薊馬30~40隻時，或每1嫩梢（長有4枚幼葉約5~7公分）有一幼葉褐化時，應立即防治。可選用下列化學藥劑防治：2.8%畢芬寧乳劑1,000倍、9.6%益達胺溶液1,500倍、2.8%賽洛寧乳劑2,000倍或34%硫敵克水懸劑1,500倍等任選一種全園噴施。

將前述藥液以噴霧器作全園噴施，並注意避免於天氣炎熱時噴藥，以免造成高溫藥害。此外，嫩芽對藥劑較敏感，應嚴格遵守用藥規定，依稀釋倍數正確使用。其他防治藥劑及方法，請參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.acri.gov.tw/PPM/>)或農藥資訊服務網(<https://pesticide.aphia.gov.tw>)，農友若有防治上的問題，請洽本場植物保護研究室(089-325015)或洽各區病蟲害診斷服務站(免付費專線電話：0800-069-880)。



小黃薊馬為害花器造成褐色不規則銼傷狀斑塊

稻心蠅之發生與防治



稻心蠅成蟲體呈灰黑色

臺東縣有機水稻栽培面積約453公頃，隨著栽培方式改變，不同種類病蟲害亦陸續發生。113年第1期作，關山鎮部分晚插秧之有機水稻田區，分蘗初期葉片遭危害出現不規則之黃白色破洞食痕，撥開受害稻株心部，可見黃褐色蛹及幼蟲，經本場採樣鑑定為稻心蠅所造成。



稻心蠅幼蟲鑽入稻株心部取食心葉(左)，被害葉片伸長展開後，於葉片邊緣可見長1-2mm不規則之淡黃色缺刻食痕(中、右)。

稻心蠅為雙翅目、水蠅科、毛眼水蠅屬，分布於臺灣、東南亞及南亞水稻栽培區，寄主範圍廣包含水稗、毛穎雀稗、四生臂形草、鼠尾屎、假馬唐、佛歐里指草、鐵線草等禾本科雜草。稻心蠅為水稻分蘗初期之重要害蟲，其成蟲體呈黑灰色，喜愛潮濕環境，一般棲息於靠近水面下垂稻葉或葉鞘上，雌成蟲將卵散產於葉片，孵化後幼蟲沿葉片上露水膜移動，最後遷至稻株心部，躲藏於其中並取食未展開之心葉內緣，待被害葉片伸長展開後，於葉片邊緣可見

長1-2mm不規則之淡黃色缺刻食痕，嚴重被害者，稻株生長受阻矮化；老熟幼蟲則潛出稻株外，化蛹於葉鞘間。

稻心蠅以卵或幼蟲於稻田附近排水溝旁之雜草上越冬，第1世代成蟲於3月上旬遷入稻田產卵繁殖，1月或2月中旬種植之水稻一般可避開其為害。1經本場調查，僅少部分靠近溝渠之稻株受害後呈矮化，但大部分稻株於分蘗盛期後仍可正常抽高生長，仍請農友於3月需留意成蟲遷入危害與產卵情形，避免後期蟲數過多造成嚴重危害。



撥開受害稻株心部可見稻心蠅黃褐色幼蟲(上)及蛹(下)

稻心蠅在有機栽培法方面目前尚無推薦之商品化防治資材，建議在拔除被害稻株後移出田間，施用苦楝油忌避成蟲產卵；避免太早或太晚栽植，並清除田旁溝渠雜草，減少成蟲棲息場所，降低蟲源；發生嚴重地區在水稻插秧後3-4週內，避免深水灌溉誘引成蟲前來產卵。在慣行栽培，稻心蠅防治藥劑可選用3%加保扶粒劑、6%培丹粒劑、40%賽速安勃水分散性粒劑500倍等。其他藥劑可上網參考「農藥資訊服務網」(<https://pesticide.aphia.gov.tw>)或植物保護資訊系統(<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>)農友在防治上若有任何問題，歡迎洽詢本場植物保護研究室(電話089-325015)。

四行式連續紙穴盤移植機介紹



文、圖/ 黃政龍

作物以移植方式栽培具有幼苗存活率高、生長整齊及初期雜草競爭少等優點，為增進推廣應用，近年國內有引進連續紙穴盤等相關資材，可提升移植作業效率。由於引進之紙穴盤移植器需以人工拖拉，每次移植最多兩行，為提升連續紙穴盤移植效率並減少人工作業辛勞，本場研發四行式紙穴盤移植機，以太陽能電動車附掛研發之移植機構，每次可移植4行，提升作業效率；乘坐方式操作也可減少作業辛勞，為高效省工之移植新利器。



四行式連續紙穴盤移植機移植龍葵作業情形

為精進紙穴盤移植效率，本場研製四行式紙穴盤移植機，以電動車輛配合新研發之移植機構，可快速準確地進行紙穴盤移植作業。車體以24V電動馬達驅動，採乘坐方式操作，機體上方搭配太陽能板，除了可對電瓶進行充電以外，對於操作農友也提供良好遮陰。後方附掛4組移植機構，移植機構以可調上臂之四連桿組成，底犁可依地形上下浮動並改變角度，以適應地形起伏。目前已測試葉菜類甘藍、小白菜、龍葵及雜糧類小米、臺灣藜、油芒等作物之移植作業，作業效率為每小時0.15公頃，相較於人工拖拉移植器，機械化移植能大幅節省時間與人力，且移植成功率達92%，大大減少栽培過程中的失敗風險。

紙穴盤移植技術在臺灣尚在發展初期，未來會有許多新作物應用，隨著四行式紙穴盤移植機的研發，可解決部分農業勞動力不足的問題，目前正與相關業者洽談技轉事宜，新技術將顯著提升作物種植效率，減輕農民辛勞，幫助農民走向更美好的未來。



以機械移植小米田間生長良好

本場推廣小米田搭設防鳥網 確保收成並降低損失

文、圖/ 張芳魁



小米穗嚴重遭受鳥害

小米是臺灣原住民族重要的傳統作物，穀穗發育及成熟階段容易受到麻雀等鳥類啄食，嚴重影響產量，若不加以防制，可能導致小米減產50%以上，影響農民收益甚鉅。農業部臺東區農業改良場建議，採取適當的鳥害防治措施，是確保小米穩定生產的關鍵；目前多數部落之小米田區仍採用傳統人工驅鳥方式來降低鳥害損失，費工且成效有限，經本場測試以搭設防鳥網是最持續有效的鳥害防制方式，防範效果達100%。

本場說明，防鳥網搭設有幾個要領及注意事項，首先要注意搭設時機，因為小米抽穗期至成熟收穫期均易遭受鳥害，一般驅鳥工作於小米抽穗後就要開始進行。然而抽穗期植株已抽高，此時搭設防鳥網容易造成植株受損，同時也影響搭設操作的靈活性，因此建議提前至拔節期（莖桿抽長階段，約播種後30-40天）搭設防鳥網。

其次是搭設方法，防鳥網搭設以粗竹竿或鋁管作為支柱，長度約240公分，插入土中30-40公分深，間距4公尺，田區四邊的支柱向外拉，以棉繩或鐵絲固定，增加強度。支柱頂端套上管帽，以棉繩縱向橫向依序串連每一支柱，並拉緊固定。最後覆蓋尼龍防鳥網，鳥網需將田區完全覆蓋且四週平貼至地面並固定。防鳥網尺寸需大於立體田區之表面積，長寬各預留6公尺。建議選用PE材質無結的防鳥網，網目大小1.5公分x1.5公分，可有效防制鳥害，且不會造成鳥類纏繞死亡，避免觸犯野



搭設防鳥網之小米田區

生動物保護法。本場製作防鳥網搭設教學短片 (<https://reurl.cc/GnkDxp>)。此外，防鳥網搭設完成，應確認鳥網沒有破洞，地面接縫處也無缺口，確保鳥類無法鑽入；如有颱風警報預計強風來襲，應提前卸除鳥網，避免整件毀損。

最後則是成本分析與補助措施，傳統人工趕鳥，以一天工資1,200元來算，驅趕40天需48,000元，若面積增加，2人驅趕則需96,000元；而搭設防鳥網每分地，材料加工資約30,000元，所有資材又可重複使用，成本相對節省。另外，農業部農糧署已將防鳥網設施納入補助項目，有需求之農友可向農糧署各區分署洽詢。

本場表示，若農友有小米鳥害防制相關問題，歡迎逕洽本場雜糧研究室（電話：089-325110轉4650），研究人員將竭誠為農友服務。



防鳥網搭設教學網頁連結(QR code)



臺東區農產加工打樣中心服務介紹

臺東區農產加工打樣中心位於本場場區，提供農產加工專業諮詢、實地打樣作業及農產加工品品質檢測等服務。實地打樣作業為一對一輔導，加工方式有乾燥、粉碎、碾製、焙炒等項，各種加工方式皆有多種機械設備可供諮詢使用。乾燥設備有熱風乾燥機、熱泵乾燥機、冷凍乾燥機，膨發乾燥則有脆餅機與米果機；粉碎設備有批量式與連續式粉碎機、氣旋式超微粉機；焙炒設備有桌上型炒食機、烘豆機；包裝設備有真空包裝機、連續式封口機、半自動真空旋蓋機與自動茶包包裝機等。

打樣中心服務流程如圖所示：建議農友來電諮詢，先有加工製作的作物類型與產品型態之構想，與專人討論適合使用的加工方式與機械設備，於網路提出申請或電洽本中心代為線上申請，待審核通過後可安排進場實地作業的時間。本

服務流程



農友申請農產品加工實際打樣作業服務流程

中心可受理之打樣原料必須為傳統食材或衛福部食藥署認可之可供食品使用原料，穀類及乾燥原料每一批次以1公斤為限，蔬果類原料每一批次以3公斤為限。藉由農友實際操作機械設備，了解加工過程注意事項，研發創新加工產品，提升食品衛生安全相關知識。本中心自108年開幕以來，總計提供諮詢服務1,468人次、實地打樣430件、參觀導覽200人次與辦理活動參與人數431人，實地打樣作物涵蓋稻米、水果、雜糧、蔬菜及特用作物等重要特色作物。

此外，還提供品質檢測服務，有助於農產加工品之自主管理，包括水活性、含水率、糖度、pH值及微生物快檢評估等，送樣檢測前請與本中心聯繫預約，服務電話089-32110#1624，歡迎農友多加利用。



農友來場打樣後，有機香蕉乾與有機木瓜乾已商品化上市。

傳承在地農業 從藜開始

本場於太麻里鄉大王國中 辦理食農教育課程



講師上課情形

本場為落實食農教育政策，3月28日於臺東縣太麻里鄉大王國民中學辦理食農教育課程，參加學生與教師合計80人。本次課程邀請第四屆百大青農林建中先生擔任講師，以「臺灣藜」作為主題，透過專業知識講解與實際種植，帶領學生體會農業與環境的密切關聯，啟發對在地農業文化的關懷與支持。



學生上課認真聽講

大王國中首次與本場合作辦理食農教育課程，從認識原鄉作物臺灣藜開始，講師除了說明臺灣藜之營養價值、文化意義及多元應用，也藉由介紹栽培管理，講解傳統種植與現代農耕的差異。以往農夫必須依賴人工方式細心照料作物，隨著農業科技的發展，農業機械的不斷改良，已能大幅提升效率，減少人力的負擔；接著在實作課程中，講師指導老師和學生以友善環境的方式進

行種植體驗，參與的學生分享，家裡雖然有種紅藜，但是沒有親手種植過，實際操作後才知道家人在田裡工作是這麼辛苦。參與課程教師表示，透過這樣的課程，不僅能讓學生學習農耕技術，更能培養對食物、生產者及環境的尊重與感恩，也讓學生對自己家鄉文化有更深的認識與認同。



學生進行整地種植體驗

本場透過與各國中、小學校合作推動食農教育，將農業知識帶入校園，讓學生透過實作與體驗深化學習，建立對土地、農業與飲食文化的尊重與珍惜，促進在地農業的永續發展。



大王國中參與食農課程的教師學員大合照



預定活動看板

更多相關活動刊登至本場網頁 <https://www.ttdares.gov.tw/>

活動日期	活動名稱	活動地點
5月8日	學校參與特色作物食農教育課程-木鱨果	東河國小
5月16日	學校參與特色作物食農教育課程-檸檬香茅	賓茂國中
5月23日	學校參與特色作物食農教育課程-檸檬香茅	利嘉國小
5月26日	學校參與特色作物食農教育課程-檸檬香茅	海端國小
5月26日	五月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室
5月27日	有機暨友善環境耕作宣導講習會	金峰鄉公所
5月27-29日	農民學院-香草植物栽培管理應用進階選修班	本場農業區域教學中心一樓會議室