



發行人:陳信言
總編輯:陳振義
主編:吳菁菁

發行所:行政院農業委員會臺東區農業改良場
地址:95055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:2008901235
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
雜誌證號台東1064
請勿退回

本期要目

本場服務專線/
農業諮詢服務:
(089)325110#801
作物病蟲害診斷:
(089)325015
土壤營養診斷:
(089)345756

- 鳳梨釋迦產銷三箭措施達成率96%以上 保險理賠收入有保障
- 果園草生栽培-增進土壤碳匯的有利選擇
- 天氣陰晴不定 注意稻熱病之預防
- 珍珠粟在臺東地區適應性觀察
- 洛神葵栽培及病蟲害管理技術
- 恭賀!本場丁文彥課長榮獲111年度黃正華文教基金會稻作研究獎
- 輔導原民部落建置保種圃找回原力

鳳梨釋迦產銷三箭措施達成率

96%以上



保險理賠收入 有保障



文、圖/ 農糧署

行政院農業委員會表示，國內鳳梨釋迦收穫面積2,849公頃，以臺東縣種植最多(占9成以上)。過去外銷約9成銷往中國大陸，惟自110年9月20日起中國大陸單方面暫停我國釋迦准入。為穩定鳳梨釋迦產銷，該會立即邀集產地農民團體、地方政府及內外銷與加工業者召開緊急會議，並研定外銷、內銷及加工等三箭措施，本(110/111)年期銷售目標13,000公噸，分別為外銷5,000公噸，利用長程氣調櫃貯運技術，將鮮果銷往中東等國家，及為突破日本鮮果無法輸出檢疫條件限制，專案無償授權加工業者全果催熟冷凍技術試銷冷凍果，已成功登陸日本等國家，有效拓展外銷新興市場；亦訂定內(直)銷目標5,000公噸，成立「好釋連蓮 企業訂購平台」，鼓勵企業和國營事業認購行銷，發動全國各地鄉鎮農會共同協力採購，並首度在大量販超市聯合促銷，也透過公部門監所團膳及國軍副食強化採購量，搭配五倍券及農遊券等強力促銷宣傳；另一方面媒合加工廠與產地供貨農民團體合作開發果泥、果丁、冰棒、冰淇淋等加工產品，目標3,000公噸。據該會統計各項措施執行數計12,452公噸，已達總目標之96%。同時也推出成本型及收入型等2種釋迦保險，計有1,323位農民達到理賠標準及受益，理賠面積1,769公頃，理賠金額達1.44億元，理賠率達768%，該會已促請農業保險基金啓動理賠，讓農民的損失可儘速獲得補償。

開創新銷售通路 效果顯著

農委會說明，為開創外銷新興市場，該會依不同地區獎勵海運、空運費，截至111年5月16日已外銷4,355公噸，其中鮮果4,093公噸，主要銷往香港3,795公噸(占93%)，其次為越南171公噸(占4%)、阿拉伯聯合大公國及其他國家127公噸(占3%)；至冷凍的鳳梨釋迦外銷量則為262公噸，主要有泰國223公噸(占85%)及日本34公噸(占14%)等其他國家。該會更進一步說明，本次國內行銷量達7,090公噸，非常感謝各界企業及國營事業等團購達1,384公噸，各級農會協力採購539公噸及大型量販通路聯合促銷789公噸，批發市場熱情販售4,233公噸，加上監所團膳及國軍副食等採購計145公噸；至加工部分，也感謝加工廠商配合產期收購原料果發展加工量達1,007公噸，皆有效結合政府資源與民間力量，穩定產銷，保障農友收益。

釋迦收入保險理賠達1.44億元，創開辦以來新高

農委會表示，釋迦收入保險分為成本型及收入型2種，其中成本型保險總計投保1,226件、面積1,692公頃，投保率達

60%，創歷年新高。投保成本型45萬元方案農民，計理賠1,155件，理賠金額約1.1億元，已發揮保險損害填補功能，穩定農民收入。另鳳梨釋迦收入型保險，有117位農民受益、理賠金額計2,877萬元；大目釋迦收入型保險，有38位農民受益、理賠金額計440萬元。因應極端氣候，農委會近年來致力推動農業保險，目前已開發26種品項、40張保單，農民可藉由農業保險移轉風險，未來將持續開發符合農民需求之保單，以保障農民收入。

建構產業實力

農委會強調，目前鳳梨釋迦正值樹體休養期，農友可配合政府安全管理體系及冷鏈政策，改善田間生產設備，取得產銷履歷驗證，建置完善理集貨場分級包裝設備及冷鏈場域，以提高供貨量質。該會未來將持續擴大與深耕日本等外銷新興市場，請產地農友和業者繼續一起為臺灣鳳梨釋迦產業打拚。同時也呼籲中國大陸應儘速透過「海峽兩岸農產品檢疫檢驗合作協議」平臺進行雙邊技術性討論，重新開啓外銷市場。



陳吉仲主委出席鳳梨釋迦銷售成果及釋迦收入保險給付說明記者會

天氣陰晴不定

注意

稻熱病之預防



3月初春，臺東地區水稻多數已進入水稻分蘗初期，本場監測轄區池上鄉、關山鎮及鹿野鄉等水稻田邊秧砧已有稻熱病斑出現。今年病斑較往年提早出現，推測與

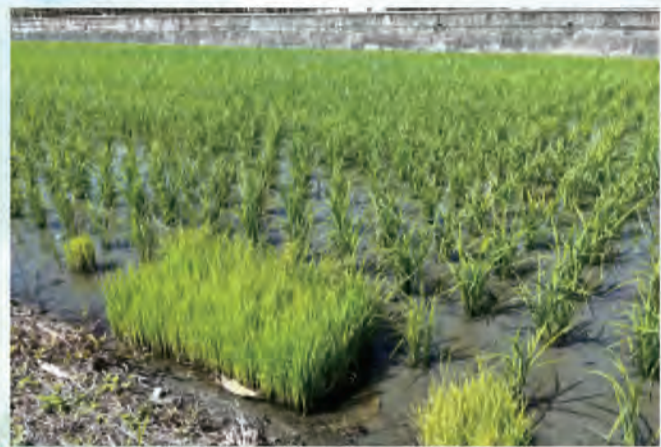
冬季均溫較往年高，且偶有南風，氣候悶濕有關。雖然目前田間植株矮小通風良好尚未發病，但通常於二週後植株葉片即陸續出現病斑，本場提醒農友加強巡視田區，尤其3月下旬至清明節天氣陰晴不定，為稻熱病好發時期，務必儘早做好稻熱病預防工作，避免疫情發生。

稻熱病為水稻流行病，感染初期會在葉表形成墨綠色小斑點，逐漸擴大成二端較尖之紡錘形病斑，中間呈灰白色，邊緣赤褐色，外圍有薄層黃暈，為稻熱病主要病徵。本病害發生與氣溫、雨水（露水）及氮肥施用量等因素有密切關係，在氣溫忽冷忽熱溫差大的環境下，稻株抵抗力降低；遇上有雨或清晨葉面露水停滯較久時，葉表水膜促使病原菌發芽侵入植株，於短時間內造成疫情。病害嚴重程度與田間氮肥管理有關，氮肥過多易使葉色濃綠，稻株徒長，導致植株柔弱，加速病勢發展。

氮肥施用量是影響稻熱病發病的重要因素，也是農友可以控制的關鍵因子，因此預防工作首要為合理施肥，農友施肥應

依據植株生長情形及葉色酌量使用，切勿過量。另外，在水稻分蘗初期或病害發生前，建議農友可施用6%撲殺熱粒劑，保持水深3~5公分，持續4~5天，可適度提升稻株抵抗力；如在稻葉發現小病斑時，應立即進行藥劑防治，建議可施用50%護粒松乳劑1,000倍或45%喜樂克拉乳劑1,200倍（加展著劑CS-7 2,000倍）；若葉色濃綠時，可施用75%三賽唑可溼性粉劑3,000倍或41.7%三賽唑水懸劑1,500倍，亦可上網查詢「農藥資訊服務網」（<https://pesticide.baphiq.gov.tw>）或「植物保護資訊系統」（<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>）之推薦藥劑使用，以降低病害發生率，減少損失。有機友善栽培之農友可參考使用枯草桿菌KHY8可溼性粉劑進行防治。

稻熱病為水稻重要病害，每年常有疫情發生，請農友務必做好肥培管理及病害防治工作，田間若無法有效控制，生長後期可能導致穗稻熱病發生，嚴重時會影響稻米產量及品質。尤其近年來學者研究指出田間稻熱病初次感染源之秧苗帶菌易被



農友插秧後田邊放置秧砧，以利監測，掌握防治時機。

忽略，建議農友插秧後田邊放置秧砧，以利隨時監測病徵，掌握防治時機；同時選擇稻熱病核准登記藥劑進行防治，依標示正確使用，確保稻米生產安全。

洛神葵栽培及病蟲害管理技術

文、圖/ 陳敬文、王誌偉



以穴盤進行洛神葵育苗

洛神葵 (*Hibiscus sabdariffa* L.) 俗稱洛神花，為臺東縣重要特色作物，種植面積113公頃，占全國78%。洛神葵喜生長於溫暖的氣候環境，耐旱，忌淹水，適合種植於土層深厚，疏鬆肥沃，微酸性 (pH 5.5-6.5) 之砂質壤土或石礫地。為一年生植物，以種子繁殖，可依適當的行株距 (2×1.5公尺或1.5×1公尺) 於本田中開挖植穴進行點播，每植穴播入3-4粒種子；或以70格穴盤育苗，介質以泥炭土、珍珠石及蛭石混拌，於株高10-15公分 (或2片本葉展開) 時定植至本田。

洛神葵屬短日照植物，於晝短夜長的秋天時節 (通常是9-10月) 開花，為使植株有充足的營養生長期，發揮作物最大生長潛力，播種期以4至6月為宜，過早或過晚播種會造成小株即開花的情況，降低株高及單株產量。

洛神葵耐土壤貧瘠，肥料推薦用量每公頃為氮素135-

180公斤，磷酐40公斤，氧化鉀45-180公斤，分三等份施用追肥，分別於種植後20-30天、40-60天及開花前施用，其他栽培管理可參考洛神葵良好農業規範 (TGAP)。

洛神葵種植於排水不良田區易發生萎凋病，為土壤傳播性



洛神葵菌質體病害之主要病徵為葉片黃化、植株矮小。

病害。發病初期根部遭病原菌感染不易察覺，出現植株葉片失水下垂時，已無法回復。近地處莖部褐化，罹病後期根部褐化腐敗，全株呈乾枯狀。本病害發展迅速，防治不易。前一年度田區發病率如果超過5%，建議輪作小米、臺灣藜等作物，以降低土壤中病原菌族群密度。田間出現病株時，儘快拔除以免擴散。洛神葵栽培中後期，如田間小綠葉蟬密度高，易引發由小綠葉蟬傳播之菌質體病害，造成葉片黃化皺縮、植株矮小，大幅降低產量。防治小綠葉蟬可以參考核准使用於洛神葵蚜蟲類之藥劑，兼具防治效果，施藥時注意葉背及新芽部位，7天後再噴施一次，連續二次以提高防治效果。非化學藥劑防治以稀釋300-500倍之99%礦物油乳劑、苦楝油稀釋500倍或洗碗精稀釋300倍全株噴施，惟須注意應於傍晚或夜間使用，減少日照、高溫造成藥害的疑慮。農友在防治上若有任何問題，歡迎來電洽詢本場植物保護研究室 (電話089-325015)。

輔導原民部落 建置保種圃 找回原力

文、圖/ 薛銘童

臺東縣的原住民涵蓋了阿美族、排灣族、布農族、魯凱族、卑南族、葛瑪蘭族及達悟族等7個族群，薈聚豐富的特色作物種原及多元的利用智慧。然而，由於都市化緣故，許多原民部落都出現了人口外移及老化等現象，導致原民作物種原及相關知識，特別是在種原多樣性及其用途等傳承產生了中斷危機。本場為促進轄區原民部落之雜糧、豆類、野菜與特用作物種原及其利用智慧的傳承及永續發展，111年度在縱谷廊道，陸續輔導電光、山領榴、加拿、桃源及達魯瑪克等5個部落建置保種圃，協助部落找回原力。

陳信言場長表示，原民作物種原為部落智慧與生活文化傳承的重要基礎。為輔導轄區原民部落保存作物種原，本場在「找回原力-原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散」綱要計畫項下，整合場內原民作物保種、種苗繁殖、栽培管理、數位典藏及教育訓練等相關資源，輔導轄區部落建置保種圃。規劃逐年在縱谷、南迴及海岸等不同廊道的原民部落，透過與部落文健站或社區發展協會交流，挑選有意願合作的部落。經由與頭目及耆老的交流，蒐集部落重要或有傳承中斷危機的特色作物清單，協助蒐集種原、育苗繁殖並定植於保種圃中。保存種類依部落族群特色及意願，涵蓋雜糧、豆類、原民野菜或特用作物等類別，按季節輔導族人針對不同作物種類，進行採種、保種、育苗、肥培及病蟲害管理。未來規劃結合當地學校或於部落辦理相關訓練課程，讓示範保種圃成為部落特色作物

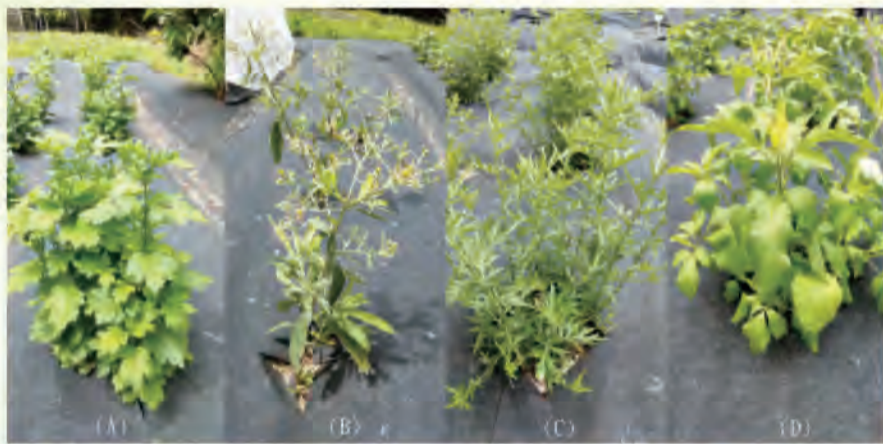
保存及利用智慧的重要傳承基地。

截至目前為止，縱谷廊道已有電光、山領榴、加拿、桃源及達魯瑪克等5個部落表達合作意願，並在本場輔導下，完成保種圃設置作業。在這些部落中，屬於阿美族的電光及山領榴部落，具有悠久的野菜採集經驗及製作酒麴的文化，本場主要協助龍葵、昭和草、小金英及木鼈果等10餘種原民野菜與大葉田香、山素英及山澤蘭等10種酒麴作物進行保種繁殖。加拿部落為布農族，保種繁殖作物包含雙花龍葵及龍葵等5種野菜與大葉田香及山素英等10種酒麴作物。桃源部落同樣為布農族，長期與桃源國小進行社團課程合作，設有實習田區一處，輪作油芒及小米等20餘種雜糧與豆類作物；本場輔導擴增種原及採種與保種技術。達魯瑪克部落為魯凱族，輔導之作物主要為小米、毛薯及木鼈果等9種作物。

原民作物種原的保存與利用涉及不同部落文化，例如野菜及酒麴植物的採集文化在阿美族中不僅包含了種類的辨識、採集季節、採集地點、料理方式及食用禁忌等層面，更有著分享共食、土地與部落認同及母語學習等深層文化的傳承。本場為輔導部落因應人口外移及老化所造成的傳承問題，透過設置保種圃、投入技術輔導及進行數位典藏等工作，除了讓部落文健站的耆老能就近採集所需的植物種類外，更成為部落食農教育傳承基地。



本場輔導山領榴、電光及加拿等部落保種圃種植(A)龍葵；(B)昭和草；(C)小金英；及(D)山苦瓜等原民野菜



本場輔導山領榴、電光及加拿等部落保種圃種植(A)野茛；(B)艾納香；(C)艾草；及(D)山澤蘭等酒麴植物

果園草生栽培 增進土壤碳匯的有利選擇

文、圖/ 黃文益

2050淨零碳排是全世界訂定共同完成的目標，對果農而言，田間如何作業才能達到促進淨零碳排且有助於產量及品質的提升，並達到利人利己的雙贏模式呢？本場在長期推廣草生栽培及果園地被植物的研究結論—果園草生栽培，是現在及未來最適宜的果園雜草管理作業模式。

本場於試驗的土壤分析數據中發現，果園草生栽培的土壤有機質含量均顯著高於清耕栽培(施用除草劑)者，平均高1-2%。草生栽培除提升土壤有機質含量外，相較於清耕栽培，

在夏季能降低土表溫度2-6℃，降低10公分深土層2-3℃；冬季亦能提高土表溫度2-4℃，提高10公分深土層1-3℃，對於緩和土壤溫度劇烈變化，維持土壤微生物多樣性及豐富度具有相當貢獻。相



番荔枝果園草生栽培情形

關研究文獻亦指出，果園長期草生栽培對果實產量及品質均有助益。

果園採用草生栽培初期雖在雜草管理上較耗費人力，但卻能提升土壤有機質含量、維護土壤生態環境及增加其抵抗極端氣候的韌性等，整體效益會隨時間累積而更加顯著。利用果園採草生栽培增加土壤有機質，也同時增加土壤碳匯量(以土壤保存碳)，是農業淨零碳排關鍵的一環，也是未來的趨勢，建議果農可先採集果園土壤送當地試驗改良場所檢測，瞭解土壤有機質含量情況，於施行果園草生栽培後，再逐年定期檢測隨時掌握土壤管理成果。增進土壤碳匯，從現在開始做起。若有果園草生栽培、土壤碳匯等相關疑問，歡迎電洽本場詢問(電話：089-325110#722)。



果園草生栽培金腰箭植株，新陳代謝及割草後之殘體經腐化為土壤有機質的一部分，可增加土壤碳匯量。

珍珠粟

在臺東地區適應性觀察

為推廣具有優良耐逆境能力作物，以因應氣候變遷導致更頻繁發生的極端逆境，本場向國家作物種原中心申請引入4個珍珠粟品系進行觀察試驗，目前初步選出2個具有產量高與生長勢整齊等優良性狀且適應臺東地區氣候之珍珠粟品系，未來將推廣給轄區農民試作。

珍珠粟 (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.)，英文名為Pearl millet，禾本科(Poaceae)狼尾草屬 (*Pennisetum*)，一年生作物，世界第六大重要穀物，富含蛋白質、纖維素、磷、鉀、鐵、鋅等營養元素，用途多元，可作為食物、飼料或燃料使用。具有耐熱、耐旱與耐貧瘠特性，在乾旱或半乾旱環境下，比玉米及高粱更有效的利用土壤水分，目前主要栽培地區為亞洲及非洲，亦為該地區重要的糧食作物之一。

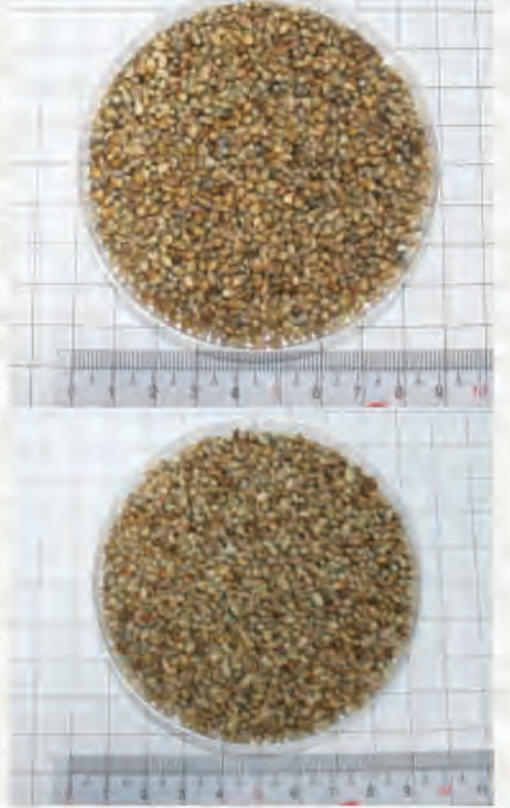
本場於107-109年在豐里試驗地進行春、秋兩作珍珠粟品



109年秋作珍珠粟品系觀察試驗，圖A為2011A00143品系，圖B為2011A00144品系。

系觀察試驗，經3年的試驗結果，目前已篩選出2011A00143與2011A00144等2個優良品系，其中2011A00143品系莖節顏色為紅色，2011A00144品系莖節顏色為綠色，種子顏色皆呈黃棕色。在109年品系觀察試驗中，2個珍珠粟品系株高皆達200公分以上，平均產量每公頃2,000-2,800公斤。2011A00143品系籽粒較大，干粒重較重，穗型較細長，但易因強風折斷果穗，影響產量；2011A00144品系果穗較短，穗型較大，產量高。

珍珠粟在全球不同地區的平均產量為每公頃900-1,300公斤，本場篩選出的2個品系產量皆為每公頃2,000公斤以上，惟植株較高，如遇強風易造成倒伏，可藉由調整栽培期將珍珠粟種植於2月、9月或10月，以降低株高。珍珠粟不耐淹水，管理上需注意排水，且積水易使土壤鬆軟，增加倒伏風險。未來將進一步研究珍珠粟栽培管理技術、採後處理技術或開發珍珠粟食譜與製品，促進產業加值化，以利於栽培、推廣與應用。



珍珠粟種子形狀與顏色，上圖為2011A00143品系，下圖為2011A00144品系。



榮獲111年度黃正華文教基金會稻作研究獎

本場作物改良課丁文彥研究員兼課長榮獲111年度黃正華文教基金會稻作研究獎，並於4月15日於中興大學接受侯福分



丁文彥課長(右)接受侯福分董事長(左)頒獎表揚

董事長頒獎表揚，表彰其在稻作研究領域之傑出貢獻。

黃正華文教基金會以培養優秀農學人才為宗旨，為鼓勵水稻研究，頒發「稻作研究獎」給對

文、圖/ 丁文彥
水稻產業傑出貢獻人才。丁課長於本場服務期間，育成水稻品種「臺東33號」及「臺東35號」，分別於105年及108年獲得植物品種權證書。研發「臺東30號」、「臺東32號」、「臺東33號」及「臺東35號」稻種繁殖及採種技術，提升稻種純度，降低資源投入，提供消費者優質軟Q的米食產品。開發水稻分子標誌資料庫，建立轄區主要水稻品種基因型快速分析作業平臺，減少異品種混雜的產生。輔導轄區農友在全國稻米達人冠軍賽屢獲佳績，對提升臺東地區稻米品質與消費者接受度，功不可沒。編撰水稻天然災害損害率指標，輔導農民迅速復耕，減少生產損失，災害之預防與復耕有具體貢獻。丁課長致力於水稻品種改良、栽培技術改進與試驗研究推廣，研究成果斐然，足堪嘉許。



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
6月6-24日	農民學院保健植物栽培與利用初階班線上遠距課程	本場農業區域教學中心一樓會議室
6月27日	六月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室