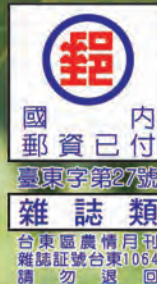




農情月刊 第264期

110年12月 出版



臺東場官網



臺東場FB粉絲專頁



臺東場 LINE官方帳號

圖/番荔枝

本期要目

- 冷凍鳳梨釋迦突破檢疫障礙跨境電商銷日起跑
- 賀！我們得獎啦！本場與臺灣大學生農學院組成番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊榮獲第二屆國家農業科學獎產業類航類佳作團隊
- 木龍果冬季清園修剪要領
- 花青素之王-洛神葵新品種「臺東6號-黑晶」
- <2021臺灣醫療科技展>本場展出熱門機能性作物-木龍果與洛神葵
- 捨我其誰-本場年度榮譽風雲榜

發行人：陳信言／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.tfdares.gov.tw/> 總編輯：陳振義／主編：吳菁菁／GPN：2008901235／印刷所：法宜斯企業行／電話：(089)351905

冷凍鳳梨釋迦突破檢疫障礙

跨境電商銷日起跑



文/圖 農委會



農委會陳添壽副主委致詞

為因應中國大陸自今年9月20日起暫停我國釋迦與蓮霧進口，農委會積極採取內銷、外銷及加工等具體措施，以穩定農民收益。該會副主任委員陳添壽15日特別在臺南召開「冷凍釋迦外銷起跑，跨境電商日本搶鮮到」記者會，與外銷業者及食品加工廠共同推出全果冷凍鳳梨釋迦新商品，藉以突破重要目標市場的檢疫障礙，以外銷2,000公噸為目標，將臺灣優質冷凍鳳梨釋迦銷往日本、新加坡、香港、馬來西亞、美國及加拿大等國家，讓各國消費者有機會品嚐到這顆美味的臺灣水果；其中已取得超過1萬箱訂單的跨境電商業者，將於16日以空運方式，將首批臺灣冷凍鳳梨釋迦直接送到透過網路訂購的日本消費者手上，滿足日本友人對於我國鳳梨釋迦的高度期待。

鳳梨釋迦主要產期自每年12月至隔年3月，有著果實大顆、果肉Q彈且甜中帶酸的特性，以往都以外銷中國大陸為主，其他國家消費者較難得有機會品嚐到臺灣鳳梨釋迦的美味。今年受到中國大陸禁令的影響，農委會鎖定香港、新加



冠南生物科技公司黃榮裕董事長

坡、日本、馬來西亞、美國、加拿大及中東等市場，以外銷5,000公噸為目標，透過舉辦行銷活動、投放廣告及製作消費者指南等方式，加強進行海外拓銷，期盼在外銷5,000公噸、內銷5,000公噸及加工3,000公噸的具體措施下，鳳梨釋迦產地價格與農民收益能夠獲得確保。

農委會表示，由於生鮮冷藏鳳梨釋迦無法銷售到部分仍有檢疫限制的國家，該會臺東區農業改良場特別開發「全果冷凍鳳梨釋迦」新技術，經過催熟後以-40℃急速冷凍，搭配真空包裝，維持冷凍果品的衛生安全，可延長銷售期達6個月以上。冷凍鳳梨釋迦置於室溫下30分鐘，或是以家用微波爐微波解凍40秒後，即可立即切開享用，口感類似冰淇淋滑順可口，更具特殊滋味，風味極佳，外銷業者將樣本送到日本等海外市場，獲得極大迴響，預估將可成功開拓目前鮮果無法輸出的市場，達到2,000公噸的外銷目標，以提高鳳梨釋迦整體外銷數量與價格。



活動現場合影



冷凍釋迦外銷起跑，跨境電商日本搶鮮到封櫃儀式。



賀 我們得獎啦!

本場與臺灣大學生農學院 組成番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊 榮獲第二屆國家農業科學獎產業領航類佳作團隊



番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊代表與行政院蘇貞昌院長與本會陳吉仲主委合影

2021第二屆國家農業科學獎於12月14日於行政院農業委員會舉行頒獎典禮，由行政院蘇貞昌院長蒞臨頒獎，國家農業科學獎為農業界最高榮譽的獎項之一，主要希望能解決臺灣農業基本問題，強化基礎建設，提升農業產業競爭力；另外希望透過獎項的實質鼓勵，使得跨域研究及先進科



番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊代表合影(右起依序為鍾嘉綾教授、方煒教授、吳俊達副教授、盧柏松副場長及陳盈方副研究員)

題，強化基礎建設，提升農業產業競爭力；另外希望透過獎項的實質鼓勵，使得跨域研究及先進科

文/圖 陳盈方
技術，解決全球政經環境生態變化所產生的農業相關問題，並讓研究成果得以延續，使臺灣農業更向前邁進。本次得獎主題為「鳳梨釋迦長程貯運技術」，主要包含鳳梨釋迦全果冷凍與鮮果長程貯運等兩項研發成果，由本場與臺灣大學生物資源暨農學院教師攜手研究，為植物保護、生物機電工程、園藝、食品加工、農業經濟之跨域合作，業已技術移轉及產業化導入，「鳳梨釋迦催熟及全果冷凍技術」已無償技術授權予4家業者，鳳梨釋迦全果並於12月16日

番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊

- 國立臺灣大學 園藝暨景觀學系 吳俊達副教授
- 行政院農業委員會 臺東區農業改良場作物環境課 蔡恕仁副研究員兼課長
- 臺灣大學 植物病理與微生物學系 鍾嘉綾教授
- 行政院農業委員會 臺東區農業改良場作物環境課 王誌偉副研究員
- 臺灣大學 生物機電工程學系 方煒教授
- 臺灣大學 生物機電工程學系 葉仲基副教授
- 行政院農業委員會 臺東區農業改良場 盧柏松副研究員兼副場長
- 行政院農業委員會 臺東區農業改良場斑鳩分場 江淑雯副研究員兼分場長
- 行政院農業委員會 臺東區農業改良場作物改良課 陳盈方副研究員兼研究室主持人
- 臺灣大學 農業經濟學系 徐世勳教授
- 中央研究院 經濟研究所 張靜貞研究員

番荔枝智慧農業貯運技術開發團隊成員

成功外銷至日本，達成拓展新國家銷售市場之重點目標，危機即是轉機，期盼本項技術能有助於番荔枝產業轉型及永續發展。



第二屆國家農業科學獎-產業領航類-鳳梨釋迦長程貯運技術

木鱨果冬季清園修剪要領

文/圖 薛銘童

木鱨果為多年生瓜類作物，每年於12月至翌年1月上旬採收完最後一期果實後，因氣溫下降，藤蔓與葉片快速老化萎凋，逐漸進入休眠期。為降低病蟲危害，影響下一年度生產，建議農友利用冬季植株休眠期間進行強剪及清園，降低病原及害蟲密度，避免來年植株生育及結果期間，遭遇病蟲為害，影響生產。說明木鱨果冬季強剪及清園要領如下：

一、強剪時機：每年12至翌年1月期間，於最後一期果實採收完成後進行修剪。此時期因氣溫低，植株樹液流動量少，進行強剪對植株

傷害較小。

二、強剪流程：使用消毒後之修枝剪或香蕉刀，先剪除所有未木質化之藤蔓（即藤蔓尚為綠色，未轉為木質化之灰白色）。此時會有少量樹液流出，俟樹液停止流出後，再接再剪除細



強剪時，使用消毒之修枝剪或香蕉刀，於植株約120-150公分高處，依次移除未木質化及細弱之木質化藤蔓。

花青素之王

洛神葵 新品種

臺東6號

黑晶



‘臺東6號-黑晶’果萼顏色為紫紅色

本場為提升本土機能性農產素材應用價值，歷經9年育成高花青素洛神葵新品種‘臺東6號’黑晶。本品種乾果萼的花青素含量高達30.6mg/g，為目前主要栽培品種‘臺東3號’的7.7倍，單位面積產量為‘臺東3號’的4倍，無論於花青素含量或產量表現上都相當出色，適合作為機能性產品原料，與目前洛神葵栽培品種利用方式具有市場區隔性，希望透過新品種育成，拓展洛神葵更多元附加價值。

陳信言場長指出，目前全臺洛神葵栽培面積為146公頃，臺東縣為洛神葵主要產地，占全臺78%。臺東縣的洛神葵產業，具備成熟之產銷鏈及優質加工技術，相關加工產品是遊客喜愛的臺東農產伴手禮之一。洛神葵富含花青素、類黃酮、多酚及有機酸等機能性成分，在近年國人預防保健意識提高下，國內保健營養食品的年產值



洛神葵‘臺東6號-黑晶’的植株型態

已連續六年正成長，109年產值達195億元，年增9.78%，本次洛神葵高花青素新品種的育成，將可提供國產機能性原料素材新選擇。

本場育成的洛神葵高花青素新品種，是利用人工雜交技術選拔育成，本品種果萼緊密著生於枝梢，較‘臺東3號’成熟期一致，適合一次採收，具提高採收效率，節省人力成本優勢；其果萼顏色為深紫紅色，富含花青素，每公頃乾果萼產量達1,200公斤，為高產、高品質的品種，適合機能性原料素材使用，可用於茶包、萃取飲品及錠劑等日常生活多元產品型態發展。

本場強調，隨著後疫情時代及銀髮市場的來臨，機能性原料素材的需求與日俱增，為提升臺東特色農產素材品質及競爭優勢，以替代部分進口原料，本品種已提出品種權申請，未來可授權予業者開發機能性產品，可望促進洛神葵產業多元化加值利用。



‘臺東6號-黑晶’果萼可一次採收，提高採收效率。



不同乾燥製程的‘臺東6號-黑晶’原料樣態

弱之木質化藤蔓。修剪後之植株留存直徑約成人拇指粗



冬季強剪留存約成人拇指粗細的木質化藤蔓即可，以免來年萌蘗過多，不易處理。

的藤蔓即可，以免來年萌蘗過多，不易處理。修剪高度約120-150公分。

三、清園：修剪下來的藤蔓及舊有之栽培網應全數自田間移除，降低田間殘留之病蟲數量。此外，此時期可同時進行除草，並更換破損之抑草蓆。

四、禮肥：完成強剪及清園後，可依木薯果良好農業規範之肥培管理建議，於畦面上施用禮肥，補充植體因生產果實所消耗的養分，同時涵養株勢，以利於下一年度生長。



強剪後，移除藤蔓及栽培網，降低田間殘留之病蟲數量。

2021 臺灣醫療科技展

本場展出熱門 機能性作物 木鱨果與洛神葵

2021年臺灣醫療科技展於12月2日至5日在臺北南港展覽館盛大展出，行政院農業委員會「農業健康館」延續歷年「新農生技、幸福世紀」展示主軸，規劃機能保健、樂活療育及CRO服務等三大主題展示區。本場於機能保健區展出「富含機能性成分之木鱨果及洛神葵(種)系與其產品應用」，吸引許多業者及民衆蒞臨參觀。

本場育成之木鱨果「臺東1號」為富含茄紅素(35.6 mg 100 g⁻¹ FW)及β-胡蘿蔔素(24.9 mg 100 g⁻¹ FW)等機能性成分之新品種。為發揮新品



農委會陳添壽副主任委員聽取本場研究人員介紹木鱨果及洛神葵研發成果與推廣運用情形

種假種皮及果肉吸睛的顏色、豐富的營養成分以及無異味的特性，本場輔導授權業者，將成熟果實之果肉及假種皮製成百

分百天然原料，可供食品、餐飲業者及一般家庭使用，作為開發高機能性成分萃取物，或作為飲品、冰品、烘焙或料理研發等用途。洛神葵品系(TTD011503-1)具有豐產及高花青素(27.9 mg g⁻¹ DW)等特色，果萼深紫紅色，為國內主要栽培品種「臺東3號」(果萼紅色，花青素含量為4.0 mg g⁻¹ DW)之7倍，可作為國產高機能性素材應用。

醫學報導茄紅素、β-胡蘿蔔素及花青素均具有抗氧化、護眼、降低新陳代謝症候群風險等好處，本場選育之木鱨果新品種及洛神葵品系富含相



本場陳信言場長與研究人員合影關機能性成分，深具開發成為國產機能性原料之潛力。展覽期間，參觀業者和民衆與研究人員熱烈交流，有助於推廣木鱨果及洛神葵的研發成果。



本場年度榮譽風雲榜

2021年即將接近尾聲，本場110年度各項試驗推廣工作也將告一段落。回顧今年受到全球性嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情的影響，上半年國內因疫情嚴峻，本場各項講習會、研討會、田間示範觀摩會等實體活動配合防疫措施暫停辦理，7月份後疫情警戒標準由三級降為二級，各項活動也漸恢復舉辦。然而，疫情期間本場研究同仁依然堅守崗位，克盡職責做好自己的試驗推廣工作，參加各種評選或訓練也

都獲得獎項肯定，充分展現同舟共濟的精神。110年度本場同仁年度榮譽風雲榜統計，詳如下表。

表.110年度本場同仁年度榮譽風雲榜

獲獎人	主辦單位	獲獎內容(時間)
陳筱鈞	臺東縣救國團	臺東縣社會優秀青年(3月)
丁文彥	臺灣農藝學會	臺灣農藝學會個人事業獎(4月)
丁文彥	國際同濟會臺灣總會	第45屆全國十大傑出農業專家(8月)
陳振義	國立嘉義大學	嘉義大學傑出校友(9月)
黃薈臻	臺灣農業推廣學會	優秀農業推廣教育人員(11月)
黃政龍	國家文官學院	通過簡任官等訓練(11月)
陳筱鈞	臺灣園藝學會	優秀基層人員獎(12月)

文/ 陳振義



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
1月24日	一月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室