



本期要目

- 本場參加「鮮享在地 農騰臺灣 -2014 農產品特展」
- 特色飲品新登場 - 透心涼ㄟ木甌(紫)果冰沙
- 鳳梨釋迦合理留果確保健康又豐產
- 新興觀賞植物 - 盆栽用洛神葵
- 鳳梨釋迦病蟲害管理安全用藥注意事項
- 2014 全國名米產地冠軍賽頒獎了
- 果園省工施肥新利器 搬運車附掛施肥撒布裝置操作觀摩會

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：http://www.ttdares.gov.tw / 總編輯：吳昌祐 / 主編：吳菁菁 / GPN：2008901235 / 印刷所：光韻設計印刷 / 電話：(02)8221-8855

本場參加「鮮享在地 農騰臺灣 - 2014 農產品特展」

●文 / 圖 陳振義

行政院農業委員會為鼓勵消費者支持國產農產品，於今(103)年10月3-5日假臺北圓山花博園區爭艷館，辦理「鮮享在地 農騰臺灣 -2014 農產品特展」。本次特展以「鮮享在地 農騰臺灣」為主題，提倡享用地食材、地產地銷之概念，鼓勵消費者支持臺灣在地優質農產品。

本場參展項目包括：金針菜安全加工技術、樹豆南瓜珍穀粉、太陽能人型驅鳥器及太陽能捕蟲燈等四項研發成果。本場已開發完成金針菜安全加工技術，完全無添加硫化物，讓消費者可安心食用。

為推展臺東地區原生特色作物產業，本場研發樹豆、南瓜、小米、臺灣藜四合一「樹豆南瓜珍穀粉」綜合養生餐包，以國產原住民傳統作物作為原料，為臺東地區優質、在地的特色作物最佳伴手。

替代人工驅鳥的好幫手 - 太陽能人型驅鳥器，為本場研發之驅鳥利器，經由太陽能驅動透過機械手臂，模擬人工驅鳥的方式，減少農作物



捕捉田間害蟲之利器 - 太陽能捕蟲燈

鳥害受損，效果奇佳。捕捉田間害蟲之利器 - 太陽能捕蟲燈，則是利用太陽光源轉換為電能儲存後，於夜間進行燈光誘蟲，不僅可節能減碳，亦可減少農藥使用，也提供有機栽培作物蟲害管理運用。參觀民眾對於本場各項研發成果詢問度非常高，也期望能結合在地食材、地產地銷之概念，鼓勵消費者支持臺灣在地優質農產品。



無硫金針加工技術展示



臺東在地食材 - 樹豆南瓜珍穀粉



替代人工驅鳥的好幫手 - 太陽能人型驅鳥器



木鱨果於田間生長情形

特色飲品新登場 - 透心涼入 木鱨(鱨)果冰沙

色澤討喜口感溫潤的
木鱨果冰沙

文 / 圖 陳盈方、薛銘童、陳信言

木鱨(鱨)果 (*Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng.) 俗名刺苦瓜，屬於本土原生植物，種子呈鱨狀而得其名，阿美族語 sukuy，讀音為速貴或樹龜，卑南族語 hamunly，讀音為哈姆利，花東地區的原住民係利用其嫩葉或未成熟果實作為蔬菜食用，煮湯、快炒、涼拌皆可，香甜可口且具特殊香氣。

木鱨果於國內花東地區種植之外，日本、中國及越南亦可見其蹤跡，尤以越南最為常見，當地兒童容易缺乏維生素A，需要攝取類胡蘿蔔素作為營養補充，而木鱨果假種皮含有豐富的類胡蘿蔔素，因此成為良好的補充來源。由於其紅色色澤亮眼吸睛，東南亞國家常於年節或結婚喜慶時製作木鱨果糯米飯增添喜氣。根據衛福部食藥署資料，其嫩葉、果實皆可食用，惟種子之種仁具有微毒性，需注意小心不可直接食用。近來這個外型

獨特的果實，在國際上颯起一陣旋風，引起注目，被譽為「天堂來的果實」，根據美國農部 (USDA) 研究結果木鱨果假種皮中茄紅素 (lycopene) 含量是番茄的 70 倍以上，是植物界茄紅素含量第一名，除了狀元級的茄紅素含量之外，同時含有類胡蘿蔔素 (α -carotene、 β -carotene)、維生素 E 及豐富脂肪酸，其中人體內無法自行合成的必需脂肪酸 - 亞麻油酸，就佔了果實假種皮脂肪酸含量的 28%，木鱨果機能性成分含量多元且深具營養價值，堪稱原生蔬菜的明日之星。

本場有鑑於木鱨果優異的機能性成分及營養價值，以栽培技術、品種選育及加工利用為未來重點研究方向。為發展臺東地區特色飲食，增進原民蔬菜推廣利用，已投入木鱨果相關研究，首先推出特色飲品「木鱨果冰沙」，天然橘黃鮮豔的顏色加上木鱨果豐富的保健營養成分，期待能成為臺東在地嘗鮮印象。除發展在地特色食材外，本場將針對此優良保健作物，陸續推出相關技術及多元化加工品，帶動臺東地區發展樂活農業健康新訴求。



微微帶刺的木鱨果成熟果實



有趣的木鱨果鱨狀種子，種仁具有微毒性，不可直接使用。



木鱨果成熟果實剖面，將種子完整包覆的假種皮含有豐富茄紅素。

鳳梨釋迦合理留果確保健康又豐產

文 / 圖 江淑雯



鳳梨釋迦建議合理留果量為植株主幹周長(公分)乘以1倍至1.2倍

鳳梨釋迦近年來外銷量大幅增加，去(102)年更達到8,897公噸，創歷史新高，為國內出口水果冠軍，農友獲利頗佳，也促使農友投入更多心力來提升鳳梨釋迦產量與品質。由於鳳梨釋迦人工授粉技術普及，植株著果量大增，如未能疏果，保持適當留果數，易造成樹體過量負擔，植株葉片提早黃化及樹勢衰弱等現象。因此鳳梨釋迦於人工授粉著果後1個月內，應依樹齡與樹勢，進行疏果作業，合理留果，疏去果形不整之畸形果及受病蟲危害之果實；同一枝條若著生過多果實者，應僅保留1~2果，以免果實相互摩擦，造成果皮受傷，降低果品價格。

鳳梨釋迦植株之留果量過多，不單果實較小，植株因負擔重，對氣候逆境的抵抗力也降低；果實生長期如果遭遇高溫、大雨或土壤乾、

濕劇變，極易造成嚴重落果或裂果。而且春季(3~4月)溫度回升，常有焚風及南風發生，其高溫逆境易造成果實落果；本場今年春季之試驗結果顯示，留果量過多(植株溫度回升且遭遇南風後，落果率會高達八成(果實掉落袋內分之周長乘以2倍之留果量)之鳳梨釋迦，落果率高達八成，而合理的留果量應為植株主幹周長(公分)乘以1倍至1.2倍(如主幹周長30公分，適當留果量即為30x1.0~30x1.2，為30~36粒果實)，不僅確保果實品質，且可維護樹勢。

鳳梨釋迦適當留果量，為確保果實品質及維護樹勢之必要手段，才能達到果樹健康管理，果園永續經營之目的。



鳳梨釋迦留果量過多，當春季溫度回升且遭遇南風後，落果率會高達八成(果實掉落袋內分之周長乘以2倍之留果量)之鳳梨釋迦，落果率高達八成，而合理的留果量應為植株主幹周長(公分)乘以1倍至1.2倍(如主幹周長30公分，適當留果量即為30x1.0~30x1.2，為30~36粒果實)，不僅確保果實品質，且可維護樹勢。

新興觀賞植物 - 盆栽用洛神葵

文 / 圖 蔣佩珊



臺東 2 號果萼為皇冠形，果形漂亮。

臺東 1 號、臺東 2 號及臺東 3 號於民國 99 年通過命名，具品質均一、性狀穩定及高產質優的特性；洛神葵臺東 4 號 - 紅斑馬及臺東 5 號 - 吉利分別於 102 年及 103 年取得品種權，除了加工用途外，外形美觀亦適合觀賞，讓臺東的紅寶石不僅保健更能養眼，期待拓展洛神葵觀賞價值，增加產業競爭力。



臺東 4 號 - 紅斑馬果萼顏色艷麗。



臺東 5 號 - 吉利葉形特殊，果萼顏色討喜。

本場新推出的臺東 2 號、臺東 4 號及臺東 5 號為適合觀賞之品種，皆於秋季開花結果。臺東 2 號為開萼品種，果萼為皇冠形；



洛神葵盆花設計，美觀又大方。

臺東 4 號具有紅色條紋，果萼顏色特殊艷麗，相異於傳統品種的單一顏色；臺東 5 號葉形特殊，為廣卵形，不同於傳統品種之深裂葉，果萼顏色深紅喜氣，以上三種觀賞品種適合於切枝或盆花應用。培育觀賞用之盆栽可於 7-8 月間播種，利用整枝修剪技術，並配合幼株摘心處理矮化株型，促進側枝生育，使分枝數增多，增加開花結果量，培養盆栽株型。除了觀賞，作為加工食用時，播種期宜選在 4-6 月間，讓植株有較長營養生長期，產量及果萼品質較佳。洛神葵為臺東重要的特色作物，本場推出的觀賞用品種不僅好吃又美觀，也提供洛神葵產業新選擇！

鳳梨釋迦病蟲害管理安全用藥注意事項

文 / 圖 蔡恕仁

臺灣鳳梨釋迦產業在臺東地區農民用心努力栽培，及各輔導單位積極配合之下，近年來外銷持續成長暢旺，103 年度更首度晉升為外銷水果榜首。

從 101-103 年的番荔枝農藥檢驗結果發現，使用核准登記用藥除了少部分殺菌劑可能未遵守安全採收期規定造成殘留超量外，鮮少造成農藥殘留不合格案件。檢出的殺菌劑殘留品項以「貝芬替」（甲基多保淨代謝產物）次數最多，其次為「二硫代胺基甲酸鹽類」（鋅錳乃浦代謝產物）。相較於番荔枝（釋迦），鳳梨釋迦由於生產季節氣候的關係，病害發生較少，農友可在雨季來臨前先以亞磷酸連續施用 3 次加強植株的防禦機制，則可減少殺菌劑的使用。

在殺蟲菌方面，檢出比例前三名依序為「陶斯松」、「益達胺」及「納乃得」，均為防治粉介殼蟲類的藥劑，顯見粉介殼蟲類為鳳梨釋迦最主要的害蟲，也是農民所面臨最頭痛的問題。由於粉介殼蟲類於低密度時不易查覺，因此建議初期以使用系統性的藥劑降低粉介殼蟲的密度，套

袋前再以觸殺型的藥劑施用確保防治效果。

殺蟎劑方面則以「畢達本」檢出頻度最高，惟經本場同仁調查發現，該藥劑在部分地區對葉蟎類的防治效果不佳。以芒果之葉蟎發生為例，在殺菌劑、殺蟲劑施用頻度高的果園，其葉蟎族群發生較為嚴重；而使用殺蟎劑後，葉蟎為害反而更為猖獗。對照於鳳梨釋迦果園也有類似的情形，農友應以芒果葉蟎之發生現象為借鏡。欲解決葉蟎發生可以藉由增加田間的溼度，其效果有時甚至較藥劑為佳。

農友也毋需太過耽憂農藥檢驗品項增加而造成檢出不合格的風險大增，只要確實遵守農藥使用相關規定，嚴守安全採收期，即可生產優質安全的果品。



粉介殼蟲類是農民最感到頭痛的害蟲

2014 全國名米產地冠軍賽頒獎了

●文 / 圖 丁文彥

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)為獎勵首屆全國名米產地冠軍賽得獎農友,特於10月4日上午11時在臺北市圓山花博園區爭艷館,盛大舉辦頒獎典禮;由陳主任委員保基親自頒獎表揚,肯定農民優異成果。

今年全國名米產地冠軍賽共有14個縣市,52個鄉鎮市區農會組成90支隊伍參加,經過嚴謹程序及激烈的品質與官能品評比賽,臺東縣鹿野地區農會、關山鎮農會及池上鄉農會獲選為臺稉2號組的前三名隊伍,最後評比結果,由池上鄉榮獲冠軍獎項,團隊成員徐滿妹、蘇博文及羅添權於臺北市圓山花博園區爭艷館接受陳主委的頒獎與祝賀。

農委會為激勵農友生產高品質稻米,帶動全國各稻米產地良性競爭,秉持公平、公正、公開

之精神,以結合品種與產地概念,辦理本項選拔活動,評選出具鄉鎮地區特色之產地冠軍米,並輔導獲獎鄉鎮辦理名米產地行銷推廣活動,並以「品種、品質、品牌」三品策略行銷,輔導獲獎鄉鎮辦理名米產地行銷推廣活動,引導農民共同發展具地方特色品種及提升產地稻米品質。



池上鄉獲獎隊伍與陳主委(中)合影



池上鄉臺稉2號組冠軍隊伍,左起蘇博文、徐滿妹、羅添權農友

果園省工施肥新利器

搬運車附掛施肥撒布裝置操作觀摩會

●文 / 圖 黃政龍



觀摩會現場農民反應踴躍

為有效解決果園人工施肥作業耗時費工的問題,推廣新研發之施肥撒布裝置,本場於103年10月2日上午,假太麻里鄉蔡崇文農友番荔枝田區舉辦「搬運車附掛施肥撒布裝置操作觀摩會暨與民有約座談會」。會中介紹合理化施肥技術及本場最新研製之搬運車附掛施肥撒布裝置。其中施肥撒布裝置之肥料以氣流輸送撒布,結構簡單故障率低,配合現有機械使用,節省成本增加機械使用率。

陳場長信言表示,番荔枝為臺東縣重要經濟

果樹,近年利用各種栽培技術,配合燈照等產期調節,使農友收益增加,且果實幾乎不間斷的生產,必需有大量的營養元素供給以提升水果的產量及品質。傳統以人工作業,不僅費時且辛勞,透過新研製的施肥機械可大幅提升施肥效率並減少機械購置成本,配合合理化施肥,有效發揮肥料之肥效,減少肥料使用,藉由辦理本次整合性示範觀摩會,期許農友能穩定生產出高品質的果品,增加收益。



搬運車附掛施肥撒布裝置田間作業情形

賀! 本場榮獲中華氣象學會 103 年度團體學術獎殊榮



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

活動日期	活動名稱	活動地點
10月13-31日	農民學院-保健植物栽培與利用初階班	本場農業區域教學中心一樓會議室
10月16日	番荔枝及鳳梨釋迦健康管理-合理化施肥安全用藥暨與民有約講習會	初鹿產銷班會議室
10月27日	「研發、創新與價值-以魚鱗產業價值鏈為例」專題演講	本場農業區域教學中心二樓會議室
10月28日	番荔枝及鳳梨釋迦健康管理-合理化施肥安全用藥暨與民有約講習會	鹿野地區農會推廣股會議室