



# 農情月刊 第225期

107年9月 出版



臺東場官網



臺東場 FB 粉絲專頁

圖 / 翼豆

## 本期要目

- 臺東農改場 X 青農 X 七里坡養生料理餐廳 攜手推廣百搭果王 - 木鱨果 舉辦「原生種木鱨果栽培及料理應用觀摩會」
- 認識臺灣藜之小葉藜木虱
- 如何正確使用微生物肥料
- 太陽能乘坐式播種機簡介
- 泰源幽谷的創意稻米行銷家 - 青農蔡禮闈

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.ttdares.gov.tw/> / 總編輯：蘇炳鐸 / 主編：吳菁菁 / GPN:2008901235 / 印刷所：達邦印刷有限公司 / 電話：(02) 22227689

## 臺東農改場 X 青農 X 七里坡養生料理餐廳 攜手推廣百搭果王 - 木鱨果 舉辦「原生種木鱨果栽培及料理應用觀摩會」

文 / 圖 薛銘童



陳信言場長與七里坡餐廳主廚黃世安先生共同分享木鱨果料理訣竅。



與會來賓及農友現場品嚐原生種木鱨果美味料理

本場為推廣臺灣特有的原生種木鱨果，於 9 月 6 日在百大青農 - 郭明哲先生的木鱨果農園舉辦「原生種木鱨果栽培及料理應用觀摩會」，農友及來賓逾七十人與會；劉權豪立委服務處、饒慶鈴議長服務處、臺東縣政府及臺東縣各鄉鎮農會等均派員參加。觀摩會中除介紹本場近年全力投入研發的栽培管理技術與料理應用方法外，青農 - 郭明哲先生也分享投入種植新作物之心得。除此之外，曾榮獲多項美食獎項的七里坡料理餐廳亦應本場邀請，卯足全力，開發多樣全新料理及飲品供與會來賓品嚐，呈現木鱨果百搭的應用潛力。許多與會農友表示，此次觀摩會不但可以學到最新的栽培管理技術，也能實際品嚐到這項作物的美味，讓他們對臺灣原生種木鱨果的發展願景增添信心。

陳信言場長表示，木鱨果富含茄紅素及 beta-胡蘿蔔素等機能性營養成分，是本場近年全力投入

研究的新興作物。原生於臺灣的木鱨果有別於越南等東南亞地區的種類，成熟果實假種皮風味清甜溫潤，無油耗味或苦澀味，風格百搭，可以完美的融入米麵食類，或添加於各類料理、甜點及飲品中，除了增添悅人眼目的橙系色澤外，也提升了料理的營養層次。而帶有微苦味的果肉，在廚師巧手料理下，不但成了天然營養美味的飲品增稠劑，製成果醬後，亦可用於奶酪等甜點中，令人驚艷。臺灣是個美食國度，海島的地理位置成了各國料理薈萃之處，未來原生種木鱨果在料理上的應用，令人期待。

本次觀摩會的上半場，首先由作物改良課薛銘童助理研究員講解本場近年研發的木鱨果隧道式棚架栽培技術及相關肥培管理方法，接著由本場輔導的百大青農 - 郭明哲先生分享近年投入新興作物栽培的歷程與願景，同時帶領與會來賓及農友實際參訪生產農園。下半場則由吳菁菁副研究員介紹木鱨果料理應用方法，接著在七里坡養生料理餐廳主廚黃世安先生的介紹下，與會來賓一一品嚐多道餐廳全新開發的木鱨果料理及飲品。透過結合青農栽培生產及在地餐廳料理品嚐，呈現了木鱨果從產地到餐桌的饗宴，與會農友和來賓反應熱絡，並提出許多意見互相交流，對原生種木鱨果量產栽培技術及未來產業發展均有更深入的瞭解，有助於推動木鱨果產業形成及發展。

# 泰源幽谷的創意稻米行銷家 - 青農蔡禮闈

文 / 圖 黃薔臻



蔡禮闈 (左) 及丈夫黃忠文的合照  
蔡禮闈位於泰源的水稻田  
(照片提供者: 蔡禮闈)

猶如世外桃源般的東河鄉泰源幽谷，有乾淨的水質與肥沃的土壤，環境非常適合農業的經營。阿美族青農蔡禮闈從小在此生長，父母親以種植水稻為生。原本從事教育的她，因為母親一句「沒人買我的米」，便毅然離開了穩定的工作，和原為公務員的丈夫黃忠文一同投入農事行列，開始跟隨部落耆老學習耕作水稻。藉由錄取第4屆百大青農機緣，有了陪伴師與專家輔導，始能大幅提升其栽培技術及管理能力。蔡禮闈也將本身所學融入農業，她常帶領部落孩子一同接觸、認識農業，讓教育不僅僅侷限在校園或教室內的運輸，透過農業，讓孩童認識自己的土地及文化，同時利用這樣的機會也凝聚部落的向心力。除了一級生產外，蔡禮闈體認現今農夫若只有懂得種好作物的技能似乎已經不足夠，後端的二三級加工以及行銷技能的建構，才是成功的關鍵。她不吝於投入稻米產製相關設備上的成本，提升

自己更多發展的潛力。除了專注品牌行銷以外，蔡禮闈也和臺東大學創新育成中心合作，進行產品研發，更計畫將產區環境納入觀光旅遊元素，結合部落的景點，預計未來推出部落深度旅遊，期望將泰源幽谷的美景，藉由不同層次的行銷，一併帶動部落的產業及商機。

蔡禮闈的產品目前主要以網路行銷販售為主，也在百貨公司設立實體店面。她對於商品的定位相當明確，認為消費者現今吃飯不單單只求吃飽而已，而是要吃得安全、健康。她將所生產稻米與其他穀物依不同比例混合包裝，讓消費者能吸收到各種穀物的營養，也不斷設計造型新穎的包裝，如以紫米為基底的黑熊造型，或以糙米為基底的獼猴造型等包裝，皆讓消費者在視覺上獲得療癒人心的效果。未來她更規劃以客戶為導向，打造客製化產品，如廣受歡迎的彌月禮盒，便是利用紅米作為基礎設計包裝而成，不僅增添喜氣，也符合婦女產後健康調理需求，再再感受到其滿滿的用心及愛意。若對蔡禮闈的產品有興趣的朋友們，可瀏覽FB粉絲專頁「泰源幽谷彌米」或上91app 官網搜尋其產品資訊喔！



蘊含不同意義的稻米商品

「泰源幽谷彌米」相關產品

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

預  
定  
活  
動  
看  
版

活動日期	活動名稱	活動地點
10月3日	107年度食農教育宣導計畫~食農教育共識營	臺東縣鹿野國中綜合教室 (臺東縣鹿野鄉龍田村光榮路38號)
10月3-4日	107年度智慧農業4.0職能基準-稻作專業班	本場農業區域教學中心一樓會議室
10月15日	田媽媽班養成與培育訓練	本場農業區域教學中心二樓會議室
10月16日	107年度食農教育宣導計畫~食農教育共識營	大王國小
10月18日	107年度在地青年農民組織與輔導計畫-臺東縣青年農民培訓課程	本場農業區域教學中心二樓會議室
10月26-27日	傳承、創新研討會與「傳承90年，創新永續新農業」開放日暨90週年慶活動	本場場區
10月29日	農業張老師輔導諮詢服務	農業推廣課一樓辦公室
10月29日	10月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室

# 太陽能乘坐式播種機簡介

文 / 圖 曾祥恩



機械化播種之臺灣藜植株生長整齊一致

因應農村高齡化及缺工問題，本場整合太陽能與研製之播種器技術，研發太陽能乘坐式播種機，大幅縮短臺灣藜和小米的播種時間及成本，更加環保無污染，可望提高作物市場競爭力。傳統的臺灣藜和小米播種方式為人工撒播與人工條播，人工撒播速度雖快，每公頃作業時間約需 5 小時，但後續田間植株生長位置紊亂，大幅增加管理成本；人工條播速度較慢，每公頃作業時間需要 30 小時，但田間植株生長位置整齊一致，有利後續除草管理作業。本場研發之創新機械，可克服傳統人工播種高成本和高勞力瓶頸。太陽能乘坐式播種機每公頃



創新研發之播種部



太陽能乘坐式播種機播種作業期間，無有害氣體和二氧化碳排放。

所能提供的是對作物多方面的幫助，提升肥料利用率只是其中一項，其他如促進作物生長及拮抗土傳病菌等。

微生物肥料要能真正發揮功效，需要有正確的觀念及適當的使用方法。由於微生物肥料中富含活的微生物，易受環境因子影響，其效果表現非速效性，無法如一般肥料般能提供立即性的養分。其功效依施用的菌種、在土壤中的適應性，土壤能提供菌種的養分而定，一般需要使菌種在作物根圈能達旺盛繁殖期，且感染根系 20%，才能發揮其功效，進而使農友感受到微生物肥料的「肥效」。

再者，所謂的肥效，基本上是指微生物肥料能提升土壤養分利用率的能力。以溶磷菌為例，原本施用的磷肥因土壤固定及部分流失後，能實

作業時間為 2 小時，種子用量僅撒播之兩成、條播之三成，且苗株生長整齊，通風良好，減少病蟲害發生機率。

太陽能乘坐式播種機可單人進行播種，操作輕鬆簡單，年長者或女性農友皆能勝任。機體上方搭配 300W 單晶矽太陽能板，在天候良好的狀態下，約 4 至 4.5 小時可增加 0.5 公頃作業面積，除了在播種期間可持續對電瓶進行充電以外，對於操作農友也提供良好遮陰。此外，播種機駕駛座旁另搭配省力抬升手把裝置，可輕鬆將播種部抬離地面，方便機械行進操作，有效改善傳統人工的缺點，提供農友播種臺灣藜和小米更好的選擇。播種期間機體安靜，無任何有害氣體和二氧化碳排放，是傳統內燃機播種機所無法比擬的，未來將以技術移轉方式授權業者生產銷售，促進部落產業發展。

質供給植物利用的比率可能只有 10%-20%，經使用微生物肥料後提升至 30% 的利用率，而其實質上並不會自行產生養分，因此在微生物肥料的使用上，仍要搭配一般的有機質肥料或化學肥料使用。

為能讓微生物肥料的菌種在作物根圈生長旺盛以達「肥效」，土壤的理化特性就十分重要。基本上適宜作物生長的環境，也就適宜微生物肥料菌種的生存。本場提醒農友在使用微生物肥料之前，請先驗個土吧！採集田區土壤後，送至各區農業改良場進行土壤分析，依據分析報告建議，調整土壤性質後，再來使用適合的微生物肥料。目前農糧署針對農友使用國產微生物肥料，可補助一半的購買金額，每公頃最高補助 5,000 元，歡迎農友多加利用。

# 認識臺灣藜之小葉藜木蝨

文 / 圖 許育慈

臺灣藜是原住民的重要作物之一，管理上較為粗放，近年來因種植面積增加，也陸續浮現病蟲害問題。在臺灣藜的栽培過程中，苗期偶爾會發現葉片不正常捲曲、變形，又以新葉等幼嫩組織發生較多；經採樣送國立中興大學鑑定後，確認為小葉藜木蝨為害。

小葉藜木蝨屬於半翅目、叉木蝨科昆蟲，分布於中國及臺灣；具寄主專一性，以藜科為主，如小葉藜、臺灣藜等。成蟲體色黃褐至淡綠色，頭、複眼、觸角基部兩節及後六節為黑色，雌成蟲體長 1.37-1.4mm，略大於雄蟲之 1.25-1.29mm。若蟲 5 個齡期，1 齡若蟲體長 0.28-0.3mm，多為橙紅色，扁橢圓形，無翅芽；2-5 齡若蟲體長隨齡期增加而增長，0.44-1.35mm，乳白至黃綠色，有明顯翅芽、複眼紅色，體扁橢圓形，周圍分泌白色蠟質毛狀物；若蟲附著於葉片表面棲息或取食，受驚擾後會移動至別處。成蟲及若蟲以口器吸食葉片心部、嫩葉、新抽出的幼穗等組織，刺激組織產生不正常生長，因而造成被害部捲曲、變形。

小葉藜木蝨可在臺灣藜春作及秋作期間發現，春作初期溫度較低不利於小葉藜木蝨繁殖，後期溫度升高，田間雖偶爾可見，惟已接近採收期，不致於造成損失。秋作初期高溫乾燥，有利於小葉藜木蝨繁殖，加上田間藜科雜草間野生族群，於臺灣藜幼苗期就可能遭受為害，若未即時防治時，常造成損失。

小葉藜木蝨蟲體小，田間發生初期不容易發現，而臺灣藜受害初期也容易被忽略，導致後續大發生時影響植株生長並造成損失。因此，臺灣藜於種植前，整地時應確實清除田間雜草，減少野生寄主上的初次感染源。栽培期間宜加強巡視田間，若發現新葉、嫩葉等幼嫩組織不正常捲曲時則需注意防範，又逢乾燥少雨時，以噴灌或噴水提高田間溼度，有助於減少害蟲發生程度；必要時可施用苦楝油 300-500 倍防治。本蟲暫無核准防治藥劑，可於防治夜蛾類時一併防治，若有其他防治問題請洽本場植物保護研究室（089-325015）。



小葉藜木蝨成蟲

小葉藜木蝨末齡若蟲



苗期（左）及幼穗期（右）小葉藜木蝨為害造成組織不正常捲曲、變形。

## 如何正確使用微生物肥料

文 / 圖 黃文益



本場試驗發現，在低有效磷含量的土壤，如其他土壤養分及有機質含量亦低，施用微生物肥料時需搭配施用有機質肥料，對小米的增產才能有好的效果。

政府近來致力推廣有機及友善環境耕作，以減少化學農藥及肥料的使用，並推出國產微生物肥料每公頃最高補助 5,000 元的措施，也使微生物肥料大受農友的注目。但有許多農友在使用後，表示效果並不明顯，經本場分析其土壤並比對農友使用方式發現，癥結點可能是農友將焦點錯放在微生物肥料的「肥料」二字上。如能依據作物及土壤特性，選用適當的微生物肥料，補充土壤中的有益微生物族群，可使植株成長表現更好，對於病蟲害及環境逆境的耐受能力也會增加。

微生物肥料中，根瘤菌能與豆科植物之根部共生，可將大氣中氮氣固定而產生氮肥，但其實大多數的微生物肥料，