

資料來源／農委會花蓮區農業改良場

有身份證的花蓮山蘇



鳳林山蘇班取得之生產履歷驗證書



有產銷履歷的山蘇蔬菜

廣受消費者喜愛的花蓮山蘇，成為東部地區首先取得產銷履歷追溯條碼之健康蔬菜。

農委會花蓮區農改場指出，目前已有包括光復、鳳林及吉安等鄉鎮超過30公頃栽培面積的農戶正進行生產履歷必須通過之土壤、水分、重金屬檢測，以及施肥、病蟲草害防治、採收等栽培管理作業記錄與登錄工作。其中鳳林

蔬菜(山蘇)產銷班第7班示範班率先通過驗證取得證書，每一批產品出貨前皆通過驗證公司之驗證，並貼上產銷履歷追溯條碼，為山蘇生產「掛保證」，消費者可以直接向鳳林蔬菜產銷班第7班或鳳榮農會推廣股洽購。

山蘇蔬菜的品質受栽培環境影響很大，花宜地區多雨潮濕、低日照的

環境，山蘇的品質最好，栽培面積、產量及產值逐年增加，已成為大眾化蔬菜。花蓮區農改場規劃建立山蘇產銷履歷的良好農業規範，包括標準化作業流程及模式，分別完成作業流程圖、風險管理表等制定，並完成栽培曆、病蟲害防治曆、施肥標準及產銷履歷作業紀錄簿等，作為栽培農戶進行包括生產者基本資料、栽培、肥料施用紀錄、病蟲草害防治、採收及採收後處理、出貨等工作之依據。

未來很快將經由點、線、面的連結，能

達成所有山蘇栽培農戶皆習慣作產銷履歷的記錄工作及上網進行登錄，知道是誰生產、在何處生產及生產過程等完整資料，增加採購信心與安心，同時創造生產者和消費者雙贏的局面。



鳳林山蘇生產履歷示範田區



鳳林山蘇生產履歷之體驗田區

資料來源／行政院農委會

晶瑩剔透玻璃蝦

玻璃蝦通體晶瑩剔透，俗稱「白丁」，在台灣周邊海域約有10種，其中以屏東東港附近海域的東方玻璃蝦以及宜蘭龜山島海域日本玻璃蝦的資源最為豐富。近年來，業者捕撈玻璃蝦，並以「水晶蝦」商品

名於國內市場販售，成為櫻花蝦老饕的另一



晶瑩剔透的日本玻璃蝦


種選擇。

農委會水產試驗所於龜山島海域進行中層拖網試驗結果，顯示該海域為台灣近海浮游蝦類的優良漁場，以櫻花蝦及日本玻璃蝦為最主要的2種漁獲蝦類。日本玻璃蝦和櫻花蝦的漁獲比例呈現負相關，而且和季節有關；日本玻璃蝦在春夏有較高的漁獲比例，而櫻花蝦則於秋冬具有較高的漁獲比例。

近年台灣櫻花蝦產量銳減，部分業者開始捕撈玻璃蝦、刺蝦出售。鑑於此浮游蝦類資源位於我經濟海域內，且產品具高經濟性，為使本漁業永續利用與發展，水產試驗



以水晶蝦為名販賣的日本玻璃蝦乾製品

所將台灣周邊浮游蝦類資源的資源監控與評估管理研究，制訂為長期研究工作計畫，以期成為台灣永續漁業的典範。 

綠竹炭應用於設施栽培


屬強鹼性的綠竹炭可作為土壤改良劑，據農委會桃園農改場的研究，適度施用可提高萵苣產量。

台灣新竹以北地區，利用設施栽培蔬菜的面積約有250公頃，年產量超過3,750公噸，以桃園縣之栽培面積最大，約占63%，其次依序為新竹縣、台北縣、台北市、新竹市及基隆市。北部蔬菜生產區因鄰近都會區，故以短期葉菜生產較多，其中萵苣因生育期短，一年內複作次數可達6至8次，且其栽培種類多、病蟲害較少、管理容易，是設施蔬菜中農民最常栽種的短期葉菜類之一。

萵苣栽培頻率高時，會發生因連作而導致生育不良之情形；設施屬於密閉性空間，沒有自然的雨水淋洗作用，肥料不易流失，加上農民習慣將露天栽培的施肥方式直接用於設施栽培中，所以常有因施肥量偏高，而導致土壤鹽化、酸化、養分不均衡及重金屬累積等情形，此均會阻礙作物根系之發育，造成植株生長遲緩、高低不齊、葉片枯黃、產量降低等現象。

農委會桃園農改場指出，針對設施栽培萵苣因密集耕作及施肥過量造成的減產問題，除了採取輪作、種植綠肥植物後並移除殘株、施用土壤改良劑或以灌排水淋洗土壤

等方法外，施用綠竹炭亦為可行的方法之一。綠竹炭內有許多微小孔隙，比表面積可達1,500 m²/g以上，因此竹炭對物質的吸附能力較木炭大，具有消毒、淨化空氣、除臭、除濕、去除有害化學物質，淨化與改良水質等能力，且屬鹼性物質，在農業上可作為土壤改良劑。此外，竹材含有高量的灰分及礦物質，故燒製成之竹炭，其無機成分之含量亦較高，可增加土壤營養。

農委會桃園農改場研究綠竹炭應用於設施栽培萵苣的結果顯示，施用的方式為萵苣苗定植或播種前1週，將綠竹炭粉礫撒施於土壤表面，並利用耙子將竹炭與表土做均勻混合，約1週後再進行萵苣苗定植或播種即可。每公頃以施用1,000公斤綠竹炭時產量最佳，比未施用綠竹炭者高出4%；但施用量超過1,500公斤時，萵苣的產量則有減低的情形，顯示施用綠竹炭因可提升土壤pH值、降低EC值，而有促進植株生育、增加產量的效果，但因綠竹炭屬強鹼性資材，故一次施用量不可過多，否則對萵苣之生育及產量會有不利的影響。 

洽詢電話：03-4768216 分機101
桃園區農業改良場副場長 游俊明