

水耕栽培

露地洋香瓜「錢」景看好！

山上鄉葉連桂農友栽得棒！

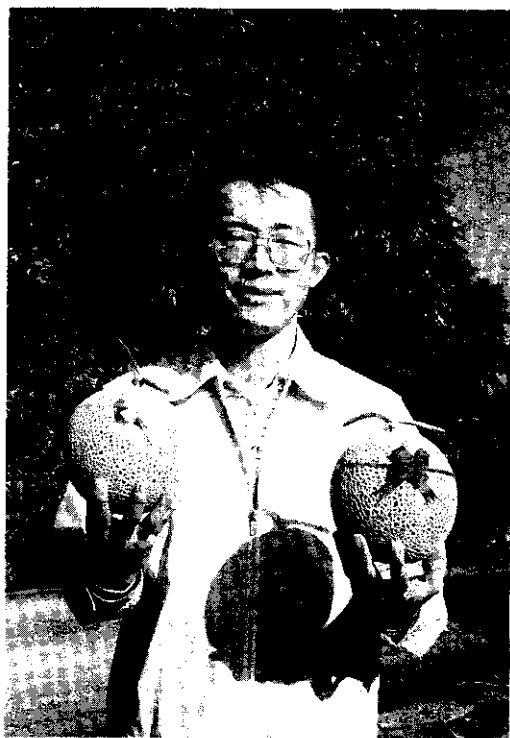
突破科技發展瓶頸
水耕栽培一枝獨秀

在政府積極推動的精緻農業經營項目中，水耕栽培（即養液栽培）算是比較進步的科技農業，它具有無藥害、高價位、無連作障害及整年均可栽培的好處。目前國內已有不少農民和民間企業大量投入試驗與生產，其中以夏季水耕蔬菜栽培居多，且非常成功。這項革命性的技術突破，已為現代農業經營注入一線生機。

在水耕栽培中，以蔬菜栽培技術較為簡單，而露地洋香瓜生產則屬較高層次技術的水耕作物，到目前為止，少有人能像台南山上鄉葉連桂農友種得那麼成功。

露地洋香瓜賣價高
1粒千元不是蓋的

如果你在台北市專門販賣高級水果禮盒的商品店裡，看到1粒1.5~1.8公斤重的露地洋香瓜，它的標價是1,000元，乍看之下，你是否會認為這家水果商是在開黑店，要不然是存心和顧客開玩笑，否則再怎麼賣，也不可能貴得這樣離譜。然而，這個天價可不是天方夜譚，而是葉先生親口告訴我的。他生產的水耕露地洋香瓜，已在台北的市場上被賣到這麼好的價錢，使我不得不相信現代科技進步的神速，和發展精緻農業獲致的經濟效益比傳統農業更高的事實。



葉連桂栽種的露地洋香瓜大又甜，難怪賣得好價錢。

台南瀛海高中畢業，今年才33歲的葉連桂農友，他在退伍之後，就到一家汽車公司去當推鎖員，早出晚歸，生活不定，非常辛苦。家裡6公頃的農地，一直都由他爸爸來耕作，種着原料甘蔗、木瓜、西瓜、芒果…等果樹，農業收入還算不錯。民國75年，他了解他父親年事已高，照顧農事恐力有未逮，所以決定返鄉幫忙。不過在他正式離職返鄉之前，已先在家裡做水耕蔬菜栽培的試驗，直至栽培有了成果，他才放棄汽車推銷的工作。

採用隧道式栽培法 春秋2季各產1次

因瓜果在冬季需高溫保暖，所以葉先生的栽培溫室採隧道式搭蓋。室內的地面，由水泥砌成長長的水槽並加以條狀分隔，然後上覆紅泥塑膠布（即低床式）裝養液，目前已搭蓋的設施溫室共有6棟，每棟面積約130坪。葉先生的溫室，夏天種植蔬菜和石斛蘭，春秋2季則生產露地洋香瓜（9~12月為秋作，1~5月為春作）。

葉先生表示，目前本省做水耕栽培露地洋香瓜的單位有：台中改良場、中興大學、台大實驗農場及鳳山熱帶園藝試驗分所，其中以鳳山園試所做得比較成功，葉先生曾多次前往參觀，並從書籍上採集有關水耕的資料，對他日後研究栽培技術極有幫助。

民國75年以前，他就試栽小白菜、油菜、萵苣、番茄和青梗白菜等。經過2年餘的不斷摸索實驗，他得到不少寶貴的栽培經驗，因此更加強他走向精緻農業經營的興趣和信心。

生長適溫25°~30°C 養液配方因物而異

葉先生認為要投入水耕栽培前，須有一個正確的認識，即夏天溫度一般都很高，必須先選擇那些適合栽培的作物，然後研究怎樣降低溫室內的溫度，以利果蔬的生長。

讓溫室和地上的養液槽保持良好的通氣，是消除高溫的必要工作。露地洋香瓜的栽培室溫以攝氏25~30度為最適宜，濕度則在80~90度間最好。但因各地的溫度、濕度和日照都不相同，所以栽培相同作物的養液配方也就有了差異。



葉先生夫婦默契很好，做人真有一手。

循環式獨立栽培床 根群吸收養分較快

要把栽培養液模擬到和土壤的養分相似實在容易。如以大面積養液槽供給作物養分，氧氣會因通氣不良而影响植物根部吸收養分的能力，因此葉先生採循環式獨立栽培床，即在長形的養液槽中間，以水泥條塊來分隔成數段。每排養液槽的長度以15公尺為宜，槽高6公分，養液在槽中作循環式流通，並不時以強迫灌氣方式來達到補充氧氣的作用。

葉先生說，平常養液槽的養液，大多維持在2公分左右，而栽培床上的作物根群離養液面約2~3公分，這樣可使根群獲得充分的通氣，更能促進根部吸收養分的活力。

目前葉先生種植的露地洋香瓜品種叫「雅露絲」，每分地栽培數量約1,300株。每株只在第12~15節間留1果（其他芽腋應摘除），這樣生出來的果實，多數是外觀整齊、甜度很高（14~15度）、重量適度的中上級品。

氮磷鉀要分期施用 增進果熟甜度肥大

栽培露地洋香瓜雖然沒有換土的麻煩，



觀賞鳳梨開花紅似火，展葉綠如玉，人見人愛。

但須在每次採收後，把養液槽和室內加以清理和消毒（約需1個月的時間），這樣可避免因連作發生的困擾。但因栽培時間很長，養液內的化學肥料會變質，所以養液肥料就必須作適當的控制（可以儀器來測試）。育苗期（即開花後）要多施氮肥；授粉期到小果期則應增加磷肥；而當網紋出現到採收期間，鉀肥就不可缺少，這樣可以增加果實的甜度。

如何判斷果實是否已經成熟，葉先生有一個很準確的計算公式，即從授粉之日起（室內無虫媒，所以必須以人工採粉），春作約需40~45天，秋作50天，果葉稍微黃化，果實就成熟可採收了。

果品分成上中下級 銷往超市及大盤商

採收的露地洋香瓜分上、中、下3種，這是根據果實的重量、網紋、形狀、植株葉片大小及高矮、甜度等條件來區分的。以葉

先生賣給超市及台北行銷商的批發及零售價格分別是：上級600元（每粒1.5~1.8公斤），中級350元（每粒1.3~1.5公斤），下級品250元（每粒1.3公斤以下）。

露地洋香瓜有潛力 水耕栽培它屬第一

目前上級品都銷往台北大盤商，中級品則賣到南部生鮮超市，全部都以電話連絡運送，所以銷售不成問題，而且是一枝獨秀。去年葉先生銷售露地洋香瓜（春秋兩作）的收入在70萬元左右，實際生產成本大概只要一半而已，可見水耕栽培露地洋香瓜的利潤比其他作物來得好，是未來水耕栽培中最有潛力的作物。

葉先生的太太，是他任職汽車的女同事，目前他們育有1男1女。太太聰明賢慧，操持家務有方，除他弟弟外，他太太就是他經營水耕果蔬的好幫手，難怪葉先生對太太讚美有加。



荷包花黃紅相襯，高貴無比，是花中貴族。



仙克萊不易栽，但葉先生就是有辦法讓它們長得既漂亮又動人。



一粒洋香瓜一千元，你算算一排該值多少錢？