



將花朵變小 把夢想變大 「瓶中花」綻放蘭花奇蹟



蔡忠良致力研發栽培技術

從研發出轟動產業的「達摩」國蘭組織栽培技術，到創造驚豔全球的「瓶中花」，彰化縣花壇鄉花農蔡忠良24歲就獲得「神農獎」，創下國內最年輕得獎者的紀錄。自幼即對花花草草情有獨鍾的他，即使面臨歸零的困境，也未將他擊垮，持續開發新技術，再創事業高峰。

絕大多數的花農，都想盡辦法要種出愈大愈美麗的花朵，但彰化縣花壇鄉的花農蔡忠良，卻刻意把花朵縮小5倍，並將它放進瓶子，裡成為奇特的「瓶中花」，拓展台灣花卉市場，外銷到歐美、日本等國家。在《哈利波特》電影裡，曾經出現的奇妙魔法花，現實生活中，台灣農民已經把它呈現在大家眼前。也因這項創意發明，讓他在24歲時就獲得「神農獎」的榮譽，創下國內最年輕得獎者的紀錄。

知識就是力量

彰化縣花壇鄉，以磚窯與茉莉花而聞名。近年來「瓶中花」的出現，廣受國內外花藝界矚目與好評。「瓶中花」市價依瓶身大小，從1,900元～3,000元不等，主攻外銷市場，美、



瓶中花產品

日、中東與北歐地區訂單應接不暇，美國、俄羅斯、澳洲和荷蘭，都對這項創新感到十分好奇，想要一窺瓶中的奧秘。至於國內消費市場，目前在百貨公司、精品店，都可發現「瓶中花」的芳蹤。

說起蔡忠良的花農生涯，確實有幾分傳奇性。蔡忠良的父親在花壇鄉經營雜貨店，家裡沒有人從事花卉產業，但他從小就喜歡花花草草，對花卉非常有興趣。國小四年級時，發現種花可以賺錢，就利用寒暑假到附近醫生家裡幫忙，學習栽種管理蘭花，醫生見他學習的態度很認真，便將稍為劣質的蘭花免費送給他帶回家培養，蔡忠良如獲至寶，小心呵護這些蘭花，「我把原來醫生給我的蘭花，照顧得比原來的更好看，讓醫生想要把蘭花買回去。」

從彰化高工補校電工電子科畢業後，蔡忠良不減對花卉的熱情，在自家庭院栽種上百盆花卉，捧著三本（本錢、本業、本事）在身上，深信知識就是力量，在栽培花卉之餘努力充實相關知識，最後還因此考取台灣大學園藝系。畢業後，追隨日籍園藝界名教授三佐賀一匡正，遠赴日本深造取經，學習蘭花組織栽培技術，一路辛苦走來，已習得東京大學園藝碩士學位，不僅擁有組織培養等新技術，也拓展國際視野，並繼續深造努力。

民國76年，蔡忠良憑藉在日本習得的新技術與創新研發精神，在故鄉創立「仙島」新苗圃，專門培育蘭花。當時的蘭花產業，是品種愈稀有愈珍貴，花農都想盡辦法培育出新品種蘭花。蔡忠良研發出轟動產業的「達摩」國蘭組織栽培技術，讓他的人生達到第一個高峰，24歲就獲得全國十大傑出農民「神農獎」的榮譽，並從中賺得人生第一個千萬元。

歸零重新出發

用民間傳云：「無三冬（年）好光景」，來形容當時的國蘭產業最為恰當。因利潤高，市場上漫天炒作、同業爭相仿冒，「達摩」價格慘跌崩盤，讓蔡忠良耗盡所有積蓄，差點傾家蕩產。

35歲時，他從失敗經驗中，學習如何控管合理利潤，進而延長產品壽命，放棄熟悉的蘭花培育工作，重新歸零再出發，克服蘭花矮化、消毒等技術，轉作「瓶中花」，每月創造500萬元營收，獲利150萬元的佳績。

蔡忠良表示，研究「瓶中花」的主要靈感在於台灣花卉外銷遇到瓶頸及潛



平地栽培山葵設施外觀

在的市場要求，台灣的蝴蝶蘭雖然是世界第一，但因各國規定花卉進口時，花株不可帶有土壤，使得蘭花在運送中養分不足，開花情況不理想。此外，如阿拉伯、北歐等國家，因環境氣候不適合蘭花生長，若能將蘭花移植到密閉的玻璃瓶中，就能克服環境因素，拓展外銷市場。經過兩年潛心鑽研，加上得自電影《哈利波特》的靈感，「瓶中花」於2002年推出後，即令人驚艷激賞！

不需要澆水，不需要施肥，不用刻意照顧就能生存的「瓶中花」，是在無菌室裡，將文心蘭、卡多利亞等蘭花，利用生長激素將花卉矮化、催熟、催花、消毒殺菌等步驟，單就消毒殺菌，就有4個程序要做。接著再以真空方式移植到價格不斐的高密度水晶瓶，裝瓶後，經過5天觀察期，如果沒有發霉，才算大功告成。若有發霉跡象，則之前的努力就白費了。因此務必把失敗率控制在5%~10%之間，否則就會虧損。

「瓶中花」不僅花色鮮艷，小巧高貴，且可在零下15℃~60℃的環境中生長，目前已接獲歐美、日本等國大量訂單，在全球花藝界異軍突起。

轉型才有出路

創意十足的蔡忠良，曾突發奇想地在玻璃瓶中，嘗試擺放兩種截然不同氣候、生長環境的植物，一種是生長在乾燥沙漠地帶的仙人掌，另一種則是在高山環境生存的松柏，共存於玻璃瓶裡，藉由衝突性，創造出另一種美感，這或許就是蔡忠良隨時有令人驚豔之作的的原因。

自「瓶中花」推出約3年後，蔡忠良知道有不少同業也想分食這塊市場，但他很有信心



平地模擬高山低溫環境栽培山葵



蔡忠良將山葵種在花盆裡



被人們譽為「綠金」的山葵

的說，除了蘭花「瓶中花」，還有「瓶中玫瑰花」，此外，「螢光花」的技術也即將成熟，藉由不斷開發新技術，讓新產品更具有競爭力，而立於不敗之地。

深信持續努力，才會有收穫的蔡忠良，從他身上看到成功的特質和典範。他深知台灣農業必需轉型，才會有希望和出路，所以，蔡忠良除了研發「達摩」國蘭、瓶中蘭花與玫瑰技術外，也栽培松露、牛樟菇、無子荔枝，還開發出螢光植物、山葵露、山葵保養品等產品，



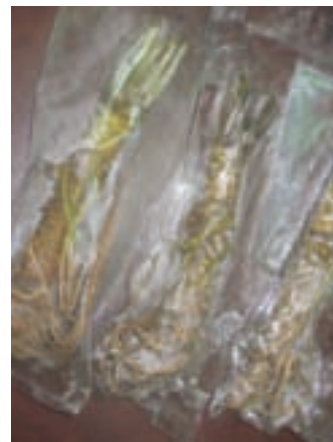
蔡忠良嘗試大番茄棚架栽培技術

其獨門栽培技術，讓日、荷等花卉大國也望塵莫及。

投入山葵生技

山葵分布於海拔約1,500公尺以上高山，在15℃～20℃陰涼多濕環境中生存，屬於高價值經濟作物。蔡忠良大規模栽種山葵，卻是種

在花盆裡，擺放在模擬高山低溫的環境中。蔡忠良也結合美容業者，將山葵做成敷臉護膚面膜，保濕修復效果良好，讓山葵的用途更廣泛。美容專家說，山葵中的微量元素有緊實肌膚的作用，不過，也有專業醫師強調，山葵辛辣嗆鼻，屬刺激性植物，建議民眾最好先在手上試試，如果沒有過敏反應，再敷抹於臉部。



開發出山葵生鮮包裝科技

蔡忠良研發的山葵生技，已受到國內外矚目。山葵的微量元素、營養價值，比鮮蚶多4倍，具有溫補效果，很受日本人喜愛，每年外銷新鮮山葵到日本，就有好幾億的商機。而研發的山葵生技，取其抑菌、含豐富微量元素的特性，開發出黃金酒、黃金醋，以及不含防腐劑的保養化妝品等，在市場上更是廣受好評。

仙島新苗園(瓶中花)

蔡忠良

彰化縣花壇鄉永春村彰員路中溪1巷35號

04-786-0300