

# 繽紛夜來香·百變蝴蝶蘭

## 30年沉迷花海終不悔

—國立嘉義大學教授沈再木

文圖 | 春樹



「成功是靠每一個人的努力。」國立嘉義大學教授沈再木埋首鑽研花卉，不但有 7 個夜來香品種通過新品種命名及權利登記，是國內種苗法實施以來第一個由國人自行育種的花卉新品種；並有 32 個雜交種中小花型蝴蝶蘭獲英國皇家園藝學會 (RHS) 登錄命名，雖然研究成果輝煌，但他將所有榮譽歸於嘉大，以感謝團隊成員的支持與奉獻。



嘉大園藝溫室旁的花廊，不止景觀超水準，每一盆花跟植栽全是自家栽培

國立嘉義大學教授沈再木的學術生涯與花關係匪淺，從夜來香到蝴蝶蘭，埋首花花世界，聽起來浪漫愜意，讓人好生羨慕，實際上，孤寂的研究之途，若非堅持與熱情，難以開花結果。沈再木不僅將台灣蝴蝶蘭推上世界舞台，結合產業創造商機，更捐出獎金號



沈再木投入畢生心血研究蝴蝶蘭育種與改良

召企業成立獎學金，鼓勵學生接棒，為台灣花卉產業招募生力軍。

### 與花為伍·奉獻畢生心血

沈再木於民國 69 年到嘉義農專任教，從助教到擔任嘉義大學農學院院長、副校長，一晃眼，即將邁向第 30 個年頭。一路走來，可說是嘉義大學一手栽培的子弟兵，而他也感念栽培之恩，奉獻一生的研究心血，榮譽歸於嘉大。

沈再木笑說，學術生涯有多長，與花為伍的日子就有多長。從早期的夜來香、觀葉植物品種改進及生理研究，尤其是夜來香育種、組織培養與花期調節研究，成功協助農民再創產業

高峰，更為園藝界津津樂道。

早年，嘉義市是夜來香主要栽種地區

之一，市郊農田裡種滿了夜來香，美麗花海賞心悅目，朵朵夜來香更為農民創造經濟收入，然而好景不長，夜來香逐漸不再吃香，也是農家子弟出身的沈再木，看在眼裡，不免心疼，於是嘗試以育種方式將單色的夜來香「調出」新花色。

### 調節花期·產業再創高峰

傳統的夜來香，切花期集中於夏秋兩季，產量多但品質不佳，瓶插壽命低，連帶市場價格也低，經沈再木研究，於冬季採收種球後，挑選直徑 2.5 公分的種球日曬處理後，儲存於 5 - 10°C 的低溫環境

，至隔年秋季種植，即可將切花產期調整於冬、春兩季，切花品質高、瓶插壽命長，市場價格自然好。

除了調節產期外，他還成功種出新花色的夜來香，將原本只有白色的夜來香，選育出紅、粉紅、紫、黃等色澤，且改良成為適合盆栽及花壇栽種的矮性系，所有新品種並均以嘉農命名，其中 7 個品種已通過新品種命名及權利登記，不僅是國內種苗法實施以來第一個由國人自行育種的花卉新品種，更引起美國、日本、丹麥及荷蘭花商的興趣，委請農委會農糧署辦理技術轉移，未來得標廠商可透過技術轉移將新品種夜來香外銷歐美日等地。



令人嘆為觀止的蝴蝶蘭，美麗背後是研究人員無數時間與青春

豔紅色蝴蝶蘭最討喜

### 團隊合作·相互扶持鼓勵

10 年前，因緣際會，沈再木開始研究蘭科植物，又踏上另一條漫漫研究路。拈花惹草的生活沒有想像中的浪漫，尤其是學術研究，經常是

苦悶與寂寞，沈再木說，要耐得住壓力與寂寞，才能堅持下去，除了不斷為自己加油外，還需要團隊支持，因此他最感謝現場技術人員的協助。

他表示，早期溫室設備簡陋，沒有自動發電系統，所有的溫度控制及灑水作業不僅得依靠專業，還得有認真負責的技術人員，24 小時、日日夜夜守著溫室，連除夕吃完團圓飯後，

都得急忙趕回溫室，就怕一個閃失，讓團隊的心血毀於一旦。

「成功是靠每一個人的努力。」沈再木語重心長地說。





小花系蝴蝶蘭品種成為市場新寵

當研究看不到成果時，往往得面對外界「會成功嗎？」的質疑眼光，對於單純的學術人員而言，魔障不僅來自於克服個人對於未來的恐懼或不確定感，更必須說服資源支持者願意繼續投入經費，因此教授們除了得學會溝通協調、領導統馭，還要有成本概念，沈再木說，就是以最少的人力作最多的事。

### 資料豐富·蘭科種原破千

緣於農家的務實個性，沈再木在學術界繳出成績單後，開始思索，研究成果能對產業做出多少貢獻？如何在學術領域認定的研究標準下，將成果實際應用於產業，讓兩者相輔相成？「坦白說，很困難。」沈再木說，剛開始，他向產業界提起構想時，實戰經驗豐富的產業界總是消遣他，教授就是「只出一張嘴」，不服輸的沈再木，從 94 年起，率領團隊四處參加產業界相關比賽，並抱回交配種等多項冠軍。

累計嘉大自行育種的獲獎單株已達 27 株，其實力讓國內外實務界刮目相看，不僅業者競相爭取品種技術轉移機會，並有 32 個雜交種中小花型蝴蝶蘭

獲英國皇家園藝學會 (RHS) 登錄命名，奠定嘉大在蝴蝶蘭產學研發的第一把交椅。

以蝴蝶蘭為例，沈再木指出，10 年前國內蘭花產業逐漸蓬勃發展，卻遭遇瓶苗生產品質不穩定、量產效率低、人工繁殖拖鞋蘭植株無法取得 CTES 認證出口等瓶頸，於是嘉大團隊再度投入蝴蝶蘭的組織培養、建立分生量產技術，過程中，為了取得原生種的珍貴種原，研究團隊不僅深入中央山脈原始林採擷，並與農民以技術交換種原，累積多年的成果，嘉大的蘭科種原數已破千，堪稱全國最大的資料庫。

### 輔導產業·農委會好幫手

跨足產業輔導後，嘉義大學幾乎成了農委會的最佳幫手，其中沈再木扮演關鍵的角色，多次協助官方建立制度，度過產業危機，其中最令人印象深刻的是，多年前華盛頓公約基於保護瀕臨絕種野生動植物的理由，嚴禁原生種的國際貿易行為，該禁令一度重創台灣蘭花產業，引起蘭農恐慌。

沈再木指出，華盛頓公約約束原生種的國際貿易行為，然而人工繁殖品種則可經由華盛頓公約認證核發證明文件，進行



溫室裡每一盆蘭花，沈再木都如數家珍

國際貿易。台灣雖非拖鞋蘭原產國，但早期經由蘭花業者合法或非法引進台灣，台灣幾乎擁有所有的原生種，在民間業者互相競爭下，雜交育種能力及人工繁殖等技術也欣欣向榮，惟華盛頓公約組織在民國88年前均不核發證明文件給台灣，致使台灣業者人工繁殖的拖鞋蘭也無法外銷，農民陷於束手無策的困境。

### 捐款募款·設蘭花獎學金

沈再木於是參考泰國管制拖鞋蘭輸出認證辦法，協助農委會訂定「人工培植拖鞋蘭輸出管理作業要點」，並與台北野生動物貿易委員會 (TRAFFIC TAIPEI) 協



蝴蝶蘭要在平地開花，全靠這精密溫控的冷房設備

調，邀請華盛頓公約組織專家來台，瞭解國內蘭花保育及栽培育種技術，終於獲得認可，從民國89年起，農委會依據沈再木協助制訂的作業要點，有效管制人工繁殖拖鞋蘭輸出，不但將國人培育的優良品

種推上國際舞台，更令台灣建立積極保育的國際形象。

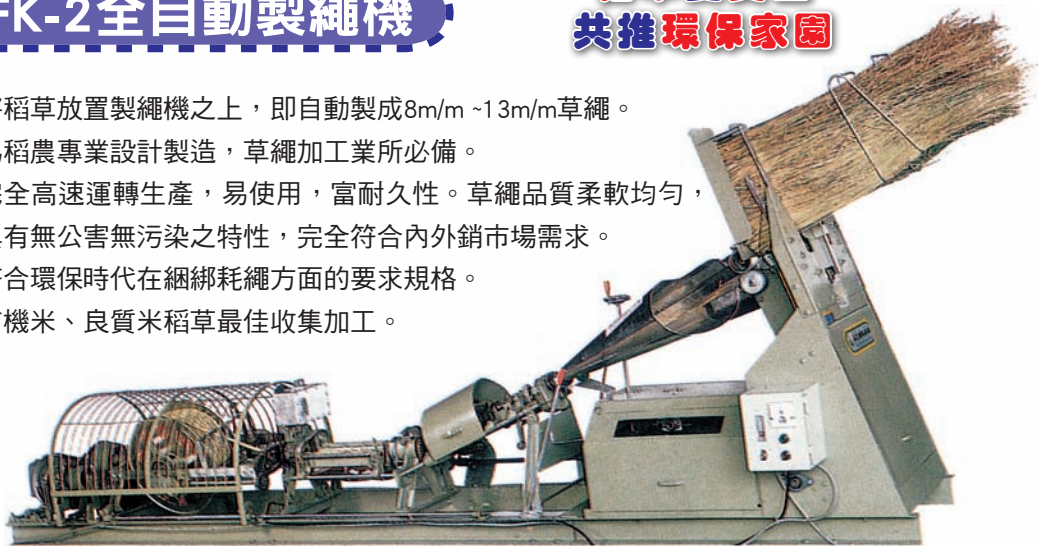
去年沈再木率領的團隊以蝴蝶蘭生技產業研發勇奪國家新創獎，為傳承研究精神，沈再木捐出10萬元獎金，並號召校友及蘭農，募集百萬

元，成立嘉義大學蘭花研究獎學金，鼓勵年輕人加入花卉研究行列，為台灣農業注入新的活力。☘

## FK-2全自動製繩機

稻草變黃金  
共推環保家園

- 將稻草放置製繩機之上，即自動製成8m/m~13m/m草繩。
- 為稻農專業設計製造，草繩加工業所必備。
- 完全高速運轉生產，易使用，富耐久性。草繩品質柔軟均勻，具有無公害無污染之特性，完全符合內外銷市場需求。
- 符合環保時代在網綁耗繩方面的要求規格。
- 有機米、良質米稻草最佳收集加工。



**豐洲企業股份有限公司 民雄草繩生產合作社**

嘉義縣民雄鄉建國路一段45號 TEL: 886-5-2269667 FAX: 886-5-2065658  
網址: www.fongchow.com.tw E-mail: service@fongchow.com.tw fong.chow@msa.hinet.net