

臺灣蘭訊

TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 59
2025 春季版



社團法人台灣蘭花產銷發展協會
Taiwan Orchid Growers Association



www.toga.org.tw



ISSN 2227-037X



9 772227 037008



THE DEUTSCHE ORCHIDEEN-GESELLSCHAFT
PROUDLY INVITES YOU TO THE



24th WOC

Germany 2026

24th World Orchid Conference
26–29 March 2026 Dresden

The 24th World Orchid Conference (WOC) will take place in Germany, in the beautiful city of **Dresden**! We are absolutely thrilled to host this prestigious event once again after 50 years. This conference promises to be an **unforgettable experience** for all orchid enthusiasts and nature lovers alike.

Get ready for a **fantastic exhibition** showcasing stunning orchids from around the globe. Attendees can look forward to a **stellar lineup of speakers** who will deliver exciting talks on a diverse range of topics covering orchids in cultivation as well as in their native habitats around the world.

CALL FOR SPEAKERS AND POSTERS

BECOME A PART OF THE WOC 2026!

We welcome your contributions on the following topics, covering both **tropical and Northern hemisphere orchids**. Your insights and expertise will greatly enrich the conference.



Horticulture & hybridization
Cultivation methods



Science
e.g. systematics, pollinators, evolution



Conservation
Habitat protection



Travel reports
Photography



Ecology
Climate change



Species & genera
Phylogenetics

www



WWW.WOC-2026.COM

2025 亞太蘭花會議論文集即將出版

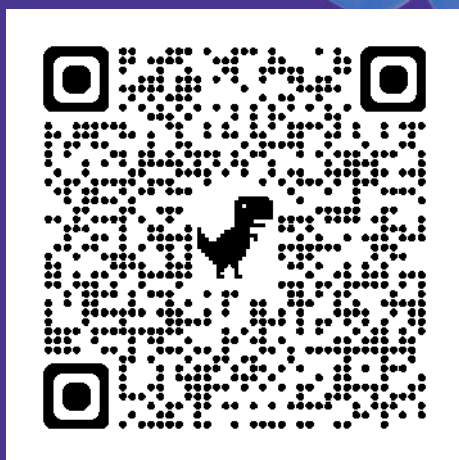
收錄來自亞太地區各國蘭花領域專家、學者與業界代表的最新研究成果與實務經驗，涵蓋蘭花育種、遺傳、栽培、保育、生態等多元議題。

精選內容包括：

- 蘭花育種與栽培技術
- 保育策略與環境永續
- 精選主題演講與專題論文

本論文集不僅呈現當前蘭花產業的創新動向與國際交流成果，更是研究人員、業者與愛好者的重要參考資料。

詳細論文清單請掃 QR Code ↓





編者的話

隨著蘭展盛大開幕及圓滿落幕，我們感謝所有蘭花業者及各方的支援與協助，使這次盛會能夠圓滿成功！接下來一整年的活動也蓄勢待發，準備熱鬧展開，敬請期待也期盼大家踴躍參與。

本期春季版收錄的重點文章有「智慧農業亮點案例投稿-蝴蝶蘭產業鏈數位化，拓展外銷如虎添翼」、「蝴蝶蘭組晉升報告-淺談蝴蝶蘭育種變化」、農業部農業試驗所應用動物組陳淑佩博士的「蘭花健康管理專欄(22)」、農業部農業試驗所花卉試驗分所邱亭瑋助理研究員及吳承軒副研究員的「越南蝴蝶蘭產業考察與分析(中)-生產模式與栽培樣態」、農業部高雄區農業改良場翁一司副研究員的「萬代蘭屬簡介」，及轉載自FloralDaily文章「荷蘭花卉拍賣市場商業展Trade Fair Aalsmeer亮點」。每一個主題都是協會編輯群與作者用心準備的內容，希望能帶給每位讀者豐富的產、官、學訊息。

臺灣蘭訊收錄的資訊，除了協會深入世界各地收集蘭業相關消息，也感謝產、官、學界專家們給予協助提供。在商情的部分，也是協會人員定時的整理歸納出完整的表格以供大家參考，資訊的蒐集以及分析需仰賴各方專家共同協助才能整理出完整的資料，也希望未來尋求更多專家的協助，讓蘭訊更豐富完整。非常歡迎大家踴躍投稿、刊登廣告，讓我們每期精心編輯的臺灣蘭訊能更充實精彩。

TOGA編輯群

臺灣蘭訊

TAIWAN ORCHID TALKS

發行：社團法人台灣蘭花產銷發展協會

Publisher: Taiwan Orchid Growers Association

發行人：黃文榮

Issuer: Wen-Jung Huang

編審：曾俊弼

Censor: Ahby Tseng

總編輯：劉芯妤、魏康玲

Chief Editor: Susanna Liu, Lynn Wei

編輯群：李佳燁、涂秋琴、涂秋萍、周英瑜、
洪芷榛、陳鈺婷、王品誼

Editorial Team: Niggy Lee, Chiu-Chin Tu, Carry Tu, Eva Chou,
Lisa Hung, Yu-Ting Chen, Maya Wang



地址：73191 台南市後壁區長安里烏樹林325號

Address: No.325 Wushulin, Houbi Dist.,

Tainan City 73191, Taiwan

電話/Tel: +886-6-683-0304

傳真/Fax: +886-6-683-0625

網址/Web: www.toga.org.tw

E-mail: togaorg010@gmail.com

國內訂閱：一年四期NTD 1,000.-

國外訂閱：USD 40.- (郵資另計)

郵政劃撥：31600697

戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會



目錄 CONTENTS

產業動向

- 04 蝴蝶蘭產業鏈數位化
拓展外銷如虎添翼
- 09 淺談蝴蝶蘭育種變化
- 21 全球展覽資訊

研究分享

- 23 蘭花健康管理專欄 (22)
- 30 越南蝴蝶蘭產業考察與分析(中)
生產模式與栽培樣態

品種專利申請

- 38 品種權申請案

蘭花教室

- 39 萬代蘭屬簡介



百花競豔

- 46 十二月份月例會得獎花

世界脈動

- 50 荷蘭花卉拍賣市場商業展
Trade Fair Aalsmeer亮點

商情分析

- 54 商情統計

廣告索引

- 封面內 台灣蘭花產銷發展協會
- 01 台灣蘭花產銷發展協會
- 20 克拉克國際貿易有限公司
- 21 清科企業股份有限公司
- 22 皇基股份有限公司
- 36-37 台和園藝企業股份有限公司
- 53 貿有展覽有限公司
- 60 台灣蘭花產銷發展協會
- 封底內 大益農業科技股份有限公司
- 封底 明星蘭園

產業動向



蝴蝶蘭產業鏈數位化 拓展外銷如虎添翼

智慧農業績效小組 / 農業科專服務小組

◆傳統勞力密集 蘭花產業大危機

臺灣蝴蝶蘭產業自民國 70 年代發展迄今，全臺已達 600 家業者，每年出口超過 9,000 萬株蝴蝶蘭，在全球的蘭花版圖占有一席之地，然而蝴蝶蘭產業從產至銷，多仰賴人工投入，因此隨著出口需求量增加，產業缺工、人力老化及人力成本上升議題逐漸浮現。

在蝴蝶蘭產銷過程中，換盆與栽培管理階段的人力需求最大，也造成諸多的職業傷害，如傳統換盆依賴人工手動，換盆人員長期在「壓實、擠壓」的動作，導致手部關節出現板機指，造成手指無法伸直。栽培階段，因過去環境監測數據未系統化整合，種苗管理採紙本抄寫與盤點，使得生產資訊等難以彙整且曠日廢時。



- 人工手動換盆的壓填動作，長期可能導致大拇指出現板機指，具職業病風險。

台灣蘭花產銷發展協會(簡稱台灣蘭協)，為了協助產業穩定生產與供給，提升蝴蝶蘭產業競爭力，找來鎧麟機械有限公司(簡稱鎧麟機械)與諾錡有限公司(簡稱諾錡)，一同申請農業部農業業界科專計畫，參與智慧農業計畫執行，於台經院研究七所農業科專服務小組、智慧農業績效小組的輔導協助下，在供應鏈前端的人工組盆階段開發「自動化蘭花換盆代工服務系統」，後端的蘭園管理導入「數位化生產資訊整合平臺」，協助供應鏈全面智能革新，推動「智慧化蘭花換盆代工服務鏈」模式。

◆產業鏈前段：機械換盆 減輕人力成本

機械製造業者鎧麟機械，透過觀察蘭花換盆的人力動作，並參考國內外自動化設備模組運作方式，利用一年的時間開發出自動換盆機，目前主力為以機器取代人力進行2.5吋盆換3.5吋盆。傳統人力換盆作業效率，約需10名人力(每人7小時為800株)，且須依據當月種植數量，進行人力安排，可能發生人力不足與職業傷害等問題，若改採自動換盆機，僅需2名人力在自動換盆機前後，置放苗盆與取出苗盆完成換盆作業，大幅提升產能。

鎧麟機械洪福良總經理說明，自動換盆機以輸送帶產線模式運作，一臺機器可在40秒內依序完成托葉、夾取、秤量下料、擠壓裝填4步驟。自動換盆機先以抓夾「托葉」保護葉片，接著軟



- 以機器取代人力的自動換盆機，每40秒能便完成一盆蘭花苗的換盆，脫盆、水苔秤重、填壓、換盆動作一機到位。

式夾具先對準蘭花莖部粗壯處夾取脫盆。再由自動秤量設備秤出含水 80 公克的水苔，與蘭花苗合併，並以半錐形模具包覆置入 3.5 吋透明軟盆中，最後以圓盤壓實介質，完成換盆動作，每一盆連盆帶料皆為 160 公克重，精準無虞。且為減少輸送距離、提高換盆效率，輸送帶採取 90 度直角運送，透過旋轉抓夾克服方向問題。托葉、抓夾步驟以軟式機夾操作，使花莖不致受損；圓盤壓實力量模擬人手填壓動作，實測壓合力量超過 1 萬次才調整穩定。「水苔介質秤量精準，誤差值在 5 公克之內。」，在秤重環節研發力求精準，目前自動換盆機良率達 90%，品質不佳的 10% 以人力汰除。

◆產業鏈中段：生產資訊導入智慧管理、數據整合

蘭花種苗送進蘭園後，種苗數量、來源及品種等基本資訊，以及培育過程中光線、溫度及濕度的調控，都必須維持恆定，因此諾錡建立的「數位化生產資訊整合平臺」，使每一個蘭花盤床都有專屬 QR Code，過去需紙本抄寫數值、再輸入 Excel 之作業，現在只需要平板或以 QR Code 掃描器掃描條碼，就能輸入數值即時完成盤點，效率大為提升。

將生產資訊整合的另一好處，便是能標準化管控流程與品質，蝴蝶蘭業者世茂農業生技股份有限公司(簡稱世茂蘭園)研發組長楊璧瑜分享，蘭園栽種量大，隨大量盆苗生長至不同階段，需透過可移動式盤床於溫室間進行移動，過往耗費相當多人力進行追蹤，因此在種



- 過去蘭園資訊手動記錄，平臺建立後可掃描條碼，直接於平板上登錄。



- 「數位化生產資訊整合平臺」將蝴蝶蘭生產數據數位化，系統可批次管理、記錄、匯出，方便蘭園管理者掌握蘭花苗狀況。

苗進入蘭園時即建立專屬 QR Code 條碼，有助於追蹤盤床位置，讓蘭園管理更系統化。另外，場內的環境感監測器也與平臺整合連動，溫濕度與光度等環境數值也一併匯入平臺。數值與產品批號綁定，有助蘭園分析抽梗率與出貨情形，並適時調整參數；如遇開花率不佳，也得以溯源瞭解原因，獲知是數值有異，並據此改善；良率監測分析也讓蘭園能提前 3 個月估算下一季度的出貨量，有助於計畫性生產與客戶關係管理。

諾錡羅維伸副總經理也提及，國際間進出口貿易重視淨零碳排，蘭花以出口為大宗，要維持臺灣的蘭花產業實力，勢必得跟上國際的減碳目標。「數位化平臺」除了幫助管理者內控，也記錄碳足跡里程，協助企業碳排追溯。

◆臺灣蝴蝶蘭質優量盛 結合智農後勢可期

在 113 年 2 月臺灣國際蘭展上，鎧麟機械研發的自動換盆機受邀參展，一體到位的設備系統驚豔四座。洪福良總經理表示，自動換盆機能提高 6 至 7 成的換盆產能，目前已取得新型專利，越南、荷蘭、歐美及巴西等具備大規模蘭園的業者，紛紛洽詢自動換盆機是否有商品化的可能性。國內蘭花農飽受人力短缺之苦，對於機器取代人力也樂見其成。自動換盆機適用種苗品種為大白花蝴蝶蘭 (Phalaenopsis V3)，此品種為全世界流通最廣、數量最多的款式。未來自動換盆機也可針對不同品種調整參數，應用於不同品種的蘭花換盆，以符合產業需要。



- 鎧麟機械洪福良總經理帶領內部 7 名研發人力、耗時一年研發出蘭花自動換盆機。

諾錡則借助蝴蝶蘭生產管理經驗，將系統擴充至洋桔梗、文心蘭及火鶴等種苗管理上，協助各花卉農友發展智慧農業一條龍管理，羅維伸副總經理表示，智慧農業幫助臺灣花卉產業走在世界前端，國際消費者重視的花卉環保生產認證 (MPS)，目前荷蘭的花卉拍賣市場約有 70% 的營業額，是來自於取得 MPS 認證的產品，因此 MPS 認證可說是國際貿易上花卉出口的重要通行證。而「數位化生產資訊整合平臺」具備種苗可溯化管理功能，能記錄生產資料、履歷追溯，有助業者進一步取得該認證。



- 「數位化生產資訊整合平臺」能夠進行蘭花苗良率分析，有助拓展外銷市場。世茂蘭園技術總監黃崇德 (左) 對於蘭園資訊數位化十分肯定。圖中為諾錡羅維伸副總經理、圖右為世茂蘭園研發組長楊璧瑜。

臺灣為全球第 2 大蝴蝶蘭外銷出口國，面對中國大陸以及東南亞國家如越南、新加坡的蝴蝶蘭產業正迅速崛起中，在農業部的持續支持下，臺灣蘭協將帶領鎧麟機械與諾錡，進行換盆代工模式與數位化生產資訊整合平臺的推廣，期待解決缺工瓶頸，資料數據也更易運用，以及從業人員免於職業傷害，使更多蘭園受惠，提升臺灣蝴蝶蘭產業的國際競爭力，開拓更多元的花卉市場。

蝴蝶蘭組晉升報告 ■■■

淺談蝴蝶蘭育種變化

編著：劉耕良 指導：朱品聰 審稿：朱品聰

蝴蝶蘭在現代商業上具有相當大的經濟價值，主要體現在觀賞與生活調劑，而身為蝴蝶蘭王國的我們摒除大量化複製生產的普通市場品種外，蝴蝶蘭育種變異其實是一種在自然界就會產生的進化現象，只是機率低且大多數很難快速應用在人工繁殖複製上，所以除了育種篩選外，也有人工誘發的三類變異。早期有業界研究用放射線(物理變異)照射，也有利用如秋水仙素等刺激性藥劑誘導成為多倍體(化學變異)，多倍體蝴蝶蘭容易產生花朵放大現象。

最後一類是利用基因轉植(基因改造)，目前較成功的例子是日本基改的靛藍色蝴蝶蘭，但能在激烈競爭的國際上擁有舉足輕重地位的主要原因是育種改良。在此，將以育種方向為根本由三個面向來做介紹。



◆賞葉植物型態的改變

由於現代家居環境的變化，小家庭與一般辦公室環境都較從前狹小，植株必須往中小型化改善，而且要求多花，所以在育種上.要具備多梗多花.劍形立葉與易開花的特性。再者，同為觀賞類植物的競爭很多，以致近年來許多以銀葉及斑葉為觀賞性質的改良，主要原生種源有 *amabilis*, *celebensis*, *lindenii*, *mannii*, *sanderiana*, *stuartiana*, *schilleriana* 這幾種，但並非每一種都一定是具備適合量化為市場花的遺傳條件。



爪內斑藝



內斑縞大藝（陰陽藝）

葉子的美觀可成為賞葉植物的還有一個型態就是葉藝的表現，葉藝的形成機制學術上論文由國立屏東科技大學在 2013 年陳盈豪研究生經廖培鈞、蔡奇助博士聯合指導的“台灣白花蝴蝶蘭斑葉突變株形成之分子層次探討”（葉綠素嵌合體 chimera 或遺傳嵌合性 genetic chimerism 又稱奇美拉現象）及 2019 年台灣園藝期刊中的同為國立屏東科技大學袁世璋、黃建誌、陳福旗所共同發表的“斑葉蝴蝶蘭之生理與生化特性”兩篇論文中有精彩的研究，但是葉藝現象很難經由育種遺傳給下一代，絕大多數只能利用組培分生來量化篩選。

兩篇學術型研究主要就是目前常見較大量穩定分生的葉藝型態，大多數是出藝阿嬤與薇薇安的系列，相對於受市場歡迎與較容易生產的葉藝系列，也有一些葉的變異是較不受歡迎的，例如俗稱石頭株及葉心花瓣化的現象。



中縞藝



中光縞藝



爪覆輪藝



葉藝退化

◆香味的融入市場花

一般市場型蝴蝶蘭較罕有香味的呈現，較常在珍奇類與原生種表現出香味特性而由於育種上的困難，致使改良香味型市場花也是一個方向。

◆花型 / 花色的變化

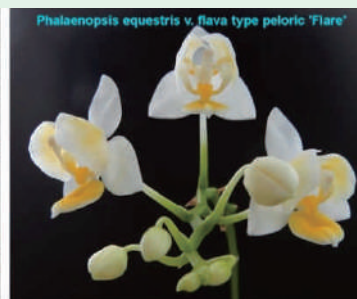
基於現代人審美觀點改變，從以往基本的對稱的兩片花瓣所形成的花型，改良進化為具有類似唇瓣變異的花瓣與多彩花潑墨及蕾絲邊緣的花瓣，



花瓣完全唇瓣化展開型



花瓣完全唇瓣化但未展開



花瓣唇瓣化部份未展開



而市場花中的大唇瓣系列 *Phalaenopsis WorldClass* 也是 1990 開始風行並進行各種育種，但其為單純的市場花改良一般評估遺傳篩選率大約 30~55%，原種方面較有名的三唇瓣個體於 1990 年代前後台北愛蘭會資料就可看到原生種 *equestris* 三唇瓣及其變體的出現，時至今日也是各種花形變異中最多且完整的單一品種。

◆花型 / 花色的變化

雖其為高芽與分生為主，而穩定性高，所以至目前都可在市場上見到流通性，而分生組培切變與實生變異在遺傳上會有一些區別。市場比較常見並作為研究的是薇薇安 (*Phalaenopsis Sogo Vivien*) 與小瑪莉 (*Phalaenopsis Little Mary*)，她們在學術研究價值上，中央研究院於 2017 年就曾對蝴蝶蘭的變異做過基因的轉錄遺傳研究，發表於植物細胞生理學 (A Transcriptomics Resource for the Orchid Family. *Plant Cell Physiol.*)。

實務上分生變異目前在育種上非常難遺傳到變異特質，只能靠大量分生後篩選剔除返祖 (變異基因自我修正) 現象以及變異不完全 (NG 個體)，才能獲取一定比例的變異成功，且因品種不同，變異率也隨之改變。這也是品種生產上突破的困難點，實生變異在育種上雖然有遺傳的可能性，現實上機率並不高。

◆花型 / 花色的變化

筆者實驗天然花瓣變異個體自交，由於基因重組後的組成會有DNA自我修正現象，致使成功遺傳變異率低於1/2000。知名育種實務經驗以非凡蘭園方崑德園主早在1990年時期就開始漫長的交種研究之路，多年來開發出許多讓世界驚豔的系列作品，其三唇瓣蝴蝶蘭系列是經過育種而來的實生苗，產生不同的變化、不同的個體，所以分生相當穩定；而目前坊間、FB所看到，絕大多數是組培過程中產生的變異個體，分生較不穩定，返祖回到正常機率高，甚至出現畸形NG，一則是組培變異篩選出來，一則育種成果，兩者間相當不同。

理念上由於多數蝴蝶蘭唇瓣與花瓣色彩變化是不同的，如何將唇瓣的特色渲染到花瓣並成為炫麗迷人的作品是育種家的追求之道。因為我們第一眼就可直接分辨出變異花與現有常見蝴蝶蘭不同，有的顏色繽紛多變、有的植株嬌小可愛、非常顯眼，讓人願意花錢購買，尤其是女性更是熱愛之。

不論國內外業者，皆對於三唇瓣蝴蝶蘭的新奇性，有高度的興趣，認為她有未來發展性，尤其近來對於變異花的討論度很高，若要放出測試時，客戶願意支付測試費用來搶先測試。具有有市場潛在價值，進而提出想要以單株買斷的方式，及早量化供應市場，就是希望能早一步上市搶到先機。

在原生種及珍奇類也臨近發展瓶頸，只有特色品種，可以讓許多國外趣味者如俄羅斯、荷蘭...等關注熱愛，可知三唇瓣蝴蝶蘭是可被接受的，也許將是蝴蝶蘭界的明日之星，而能提升多少市占率？在市場上產品生命週期能有多久？就與日後定位及銷售策略的規劃息息相關。

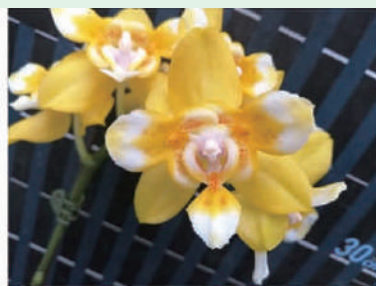
◆唇瓣蝴蝶蘭的色系與種類區分

一、在色系上，大致區分為以下：

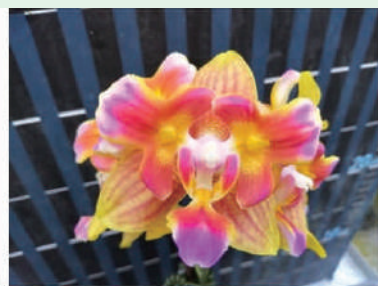
依色彩區分：



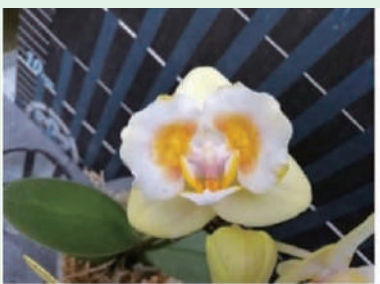
1、粉色



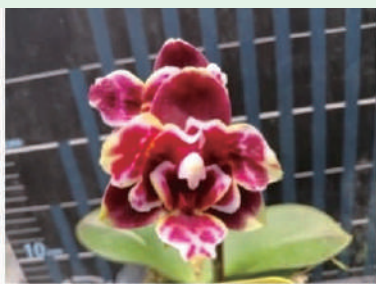
2、黃色



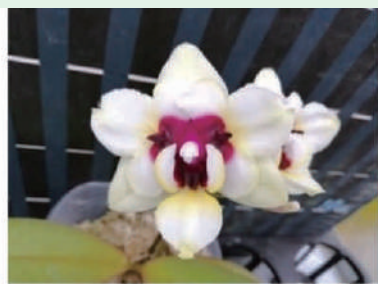
3、橙色



4、綠色



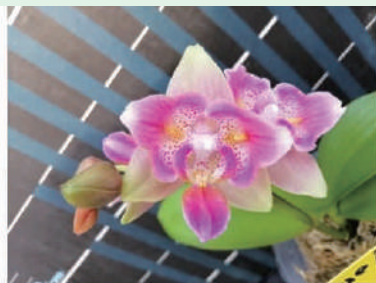
5、黑色



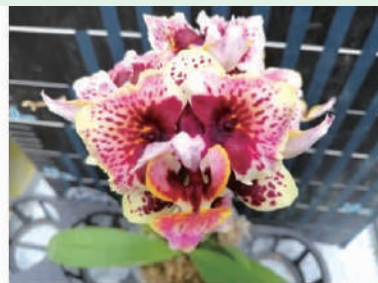
6、黑斑



7、淡色



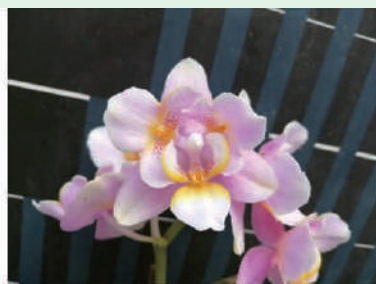
7、淡色



8、雜色



8、雜色



9、特殊色



9、特殊色

二、依唇瓣變異程度上又可區分為：

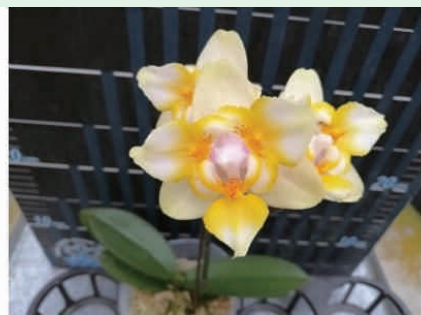
- (1) 僅花瓣變異。
- (2) 花瓣唇瓣化但未展開。
- (3) 花瓣唇瓣化部份展開。
- (4) 花瓣唇瓣化部份未展開。
- (5) 花瓣唇瓣化完全展開。



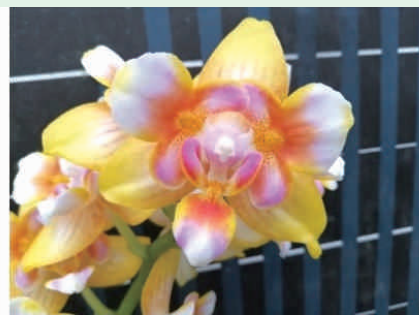
僅花瓣變異



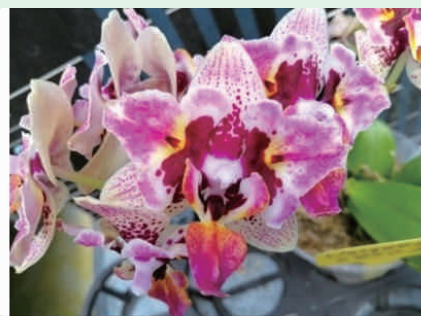
花瓣唇瓣化但未展開



花瓣唇瓣化部份未展開



花瓣唇瓣化完全展開



花瓣唇瓣化完全展開



花瓣唇瓣化部份展開

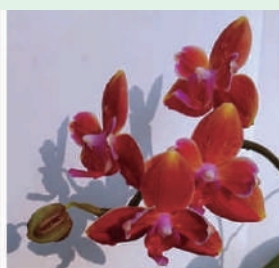
三、多花及多梗性上，已擺脫單梗或朵數少的缺點，有所成果但仍
繼續努力以求更好。



◆唇瓣蝴蝶蘭的常見名稱簡介



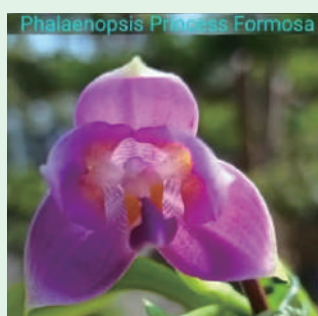
小蝴蝶結變異



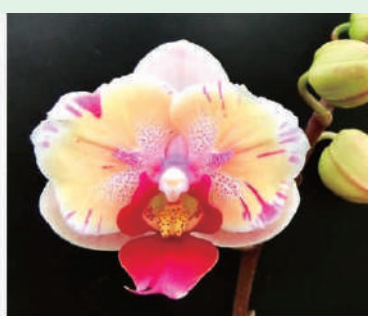
圓邊蝴蝶結變異



蕾絲蝴蝶結變異



三角變異



兩眼變異



蕾絲兩眼變異



小翅膀變異



蕾絲邊變異



破爛邊變異



閃邊變異



拉絲變異



陰陽變異



整體顏色變異

◆珍奇育種與變異育種

蝴蝶蘭育種中一個重要的培育是珍奇類，珍奇是可藉由父母親本遺傳特性去作為基礎依據而孕育而成，簡言之是一種可大概率評估子代及變化的品系，下圖即是範例。



◆珍奇育種與變異育種

變異育種在遺傳上，本就因為基因的不穩定性與遺傳因子自我修復(返祖機率)有很大的不確定性，這也是其育種上困難的主因，下圖是變異型與珍奇的雜交育種，至於是否能遺傳成功變異特性，實屬低概率的事。



◆未來願景

在介紹許多變異蝴蝶蘭之後，也要注意有些非常規的變異存在。





這些有趣的變異花都各具特色，但是相當不穩定，甚至分生成功比例更低到趨近於零，相對其他的三角變異或兩眼變異等其他類別都還有一定比例的分生穩定性，如果學界研究能與業界相結合，找出複瓣型變異的機制並能量化成功，或許類似重瓣茉莉，複瓣牡丹型態的蝴蝶蘭就會出現在世人面前。

◆參考文獻與圖片出處

- 2013年國立屏東科技大學在陳盈豪研究生經廖培鈞、蔡奇助博士聯合指導的"台灣白花蝴蝶蘭斑葉突變株形成之分子層次探討"(葉綠素嵌合體嵌合體(chimera)或遺傳嵌合性(genetic chimerism)又稱奇美拉現象)
- 2017年中央研究院於就曾對蝴蝶蘭的變異做過基因的轉錄遺傳研究，發表於植物細胞生理學(A Transcriptomics Resource for the Orchid Family. Plant Cell Physiol.)
- 2019年台灣園藝期刊中的同為國立屏東科技大學袁世璋、黃建誌、陳福旗所共同發表的"斑葉蝴蝶蘭之生理與生化特性"
- 非凡蘭園、方崑德、鄭同恩提供部分文稿
- 培養與種植觀察經驗
- 照片：朱品聰。非凡蘭園。美琪蘭業。劉耕良。

◆結語

- 蘭花是世人普遍認同是可以陶養生活品質，並改善心靈精神生活。
- 蝴蝶蘭育種在各國專業人士與業餘人士都在競相研發與創新，如何改進變異花系的美觀與競爭力是需要更多的投入與鼓勵，才能夠異軍突起，創造出更大的藍海。

Chilean NCK
orchids & trade
Sphagnum Moss

100% 天然有機物質
Natural Organic Matter

智利優良水草

五星級的
最佳選擇

水草包裝規格

Sphagnum Moss packaging specifications

150g/500g/1000g/5kg

過濾雜質

Filtering out impurities

使用人工挑選及過濾，降低雜質含量

Using manual selection and manual filtering
methods to reduce impurity levels.

新鮮出貨

Freshly shipped

水草保持最新鮮的進出貨

Maintain the Sphagnum Moss in the
freshest condition for both incoming
and outgoing shipments.

品質控管

Quality control

對水草長度及重量嚴格控管

Strictly control the length and weight
of the Sphagnum Moss.

天然有機

Natural and Organic

為純天然有機物質，無病菌且能減少病蟲害發生

Purely natural and organic substances, free from pathogens,
and can reduce the occurrence of pests and diseases.



全球展覽資訊



2025.6月

日期	活動	地點	相關資訊
06.04-06.06	Floriexpo	美國·佛羅里達·羅德岱堡 (Ft. Lauderdale, FL, USA)	www.floriexpo.com 
06.10-06.12	GreenTech Amsterdam	荷蘭·阿姆斯特丹 (Amsterdam, NL)	www.greentech.nl 
06.10-06.13	FlowerTrials	荷蘭·德國 (Different locations in the Netherlands and Germany)	www.flowertrials.com 

蘭花育苗組織盒 Orchid Cultivation Box

※中華民國新型專利第M294199、M550027號
※中華人民共和國新型專利號ZL 2006 2 0008110.3
(仿冒必究)

不易破碎、作業輕便的塑膠材質特性可減少損失及運費並提升整體生產效率。目前已提供多家蘭花及生技業者在量產上使用。

清科企業在此由衷感謝相關業者們的認同與喜愛！

產品型號	CK-A	CK-B	CK-F	CK-SS
型式	圓筒型	圓筒型	方型	圓筒型
長x寬x高 (mm)	104x104x103.5	99x99x103.5	108x95x92.5	101x101x103.5
重量 (g)	60±2	60±2	30±2	80±2
耐溫 (°C)	88	125	88	125
透光率	★★★★☆	★★★★	★★★★☆	★★★★★



製造廠商：

清科企業股份有限公司
CHING KE ENTERPRISE CO.,LTD.
清華科技股份有限公司
CHING HUA TECHNOLOGY CO.,LTD.

TEL:(03)369-2269 FAX:(03)360-9269
地址：台灣330桃園市龍壽街214號
NO.214, LONG-SHOU ST, TAoyuan, TAIWAN.
網址：<http://chingke.com.tw>

Orchiata

一樣是樹皮，你選對了嗎？

分級清楚

Other 他牌

- 雜質多品質不佳
- 非松樹皮，混雜其他樹種

半發酵處理
開袋即用

— 供貨穩定

保水性好，透氣性佳

— 硬質松樹皮，使用年限長

台灣總經銷

皇基股份有限公司

台北市市民大道四段100號13樓
TEL | 02-2731-7611
FAX | 02-2773-8880

彰化縣溪州鄉苗專一路50號
TEL | 04 880 5862
FAX | 04 880 5878

e-mail | trade@royalbase.com
www.sunprideflora.com

研究分享

蘭花健康管理專欄 (22)

農試所應用動物組 陳淑佩



蘭花不論在栽培、出貨過程及銷售期間發生受損情形，不僅影響品質外，更直接造成業者的經濟損失。為服務蘭友，台灣蘭訊季刊特開闢此蘭花健康管理專欄，洽詢專家給予合適之管理建議。若蘭友有任何問題，可將樣本直接寄至 413 台中市霧峰區中正路 189 號農試所應用動物組陳淑佩博士收，以儘量為蘭友解決蘭花受損之問題。



Q85

近來發現部分種植的蝴蝶蘭幼苗葉面及葉背呈不規則紅褐色斑塊或斑點(圖一、圖二)，甚至呈凹陷徵狀(圖三)，請問如何處理？才能杜絕此現象。



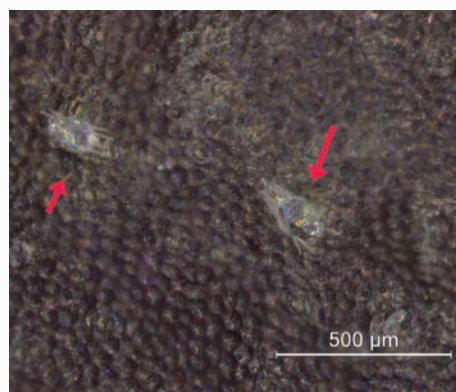
圖一、蝴蝶蘭幼苗葉面呈不規則褐色斑塊及斑點。

圖二、蝴蝶蘭幼苗葉面呈不規則褐色斑點。

圖三、葉面呈不規則紅褐色斑塊或斑點，甚至呈凹陷徵狀。

A85

經送檢之樣本研判，雖無害蟎活體，葉面僅少數殘留殘體(圖四)，但上述危害徵狀為早期葉蟎以刺吸式口器吸食葉片組織之所致。防治建議包括1. 確保健康之蘭苗，當移入其他栽培區蘭苗前，應仔細檢查，以確定無害蟎傳播至其他蘭苗的風險；2. 維持通風及維持適合的栽培環境溼度，以建立不利於葉蟎生長之條件；3. 由於目前無蝴蝶蘭害蟎推薦用藥，可參考防檢署農藥資訊服務網 (<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/>) 或農業藥物試驗所之植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)如玫瑰、菊花或觀賞花木等防治葉蟎之推薦用藥、作用機制碼及施用方式(依公告而可能異動，含延伸用藥及施用作物之容



圖四、葉面無害蟎活體僅少數殘留殘體。

許量)，如20%覆滅蟎 (formetanate) 水溶性粉劑400倍(作用機制1A)、3%阿納寧(acrinathrin)可濕性粉劑2,000倍(作用機制3A；延伸使用藥劑；對水生物具毒性)、1%密滅汀(milbemectin)乳劑1,000倍(作用機制6；延伸使用藥劑)、10%芬殺蟎(fenazaquin)乳劑1,500倍(作用機制21A；延伸使用藥劑)、15%芬殺蟎水懸劑2,000倍(作用機制21A；對水生物具毒性)、18.3%芬殺蟎水懸劑2,500倍(作用機制21A；延伸使用藥劑)、24%賜滅芬(spiromesifen)水懸劑2,000倍(作用機制23；延伸使用藥劑)、2.46%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)膠囊懸著劑1,000倍(作用機制3A；延伸使用藥劑)、2.8%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)乳劑1,000倍(作用機制3A；延伸使用藥劑)、2.5%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)微乳劑1,000倍(作用機制3A；延伸使用藥劑)、2.8%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)水懸劑1,000倍(作用機制3A；延伸使用藥劑)、95%礦物油(mineral oil)乳劑500倍(延伸使用，建議傍晚使用，避免造成日燒藥害)、97%礦物油(mineral oil)乳劑500倍(延伸使用，建議傍晚使用，避免造成日燒藥害)、99%礦物油(mineral oil)乳劑500倍(延伸使用，建議傍晚使用，避免造成日燒藥害)、2.8%畢芬寧(bifenthrin)水基乳劑2,000倍(作用機制3A)及10%得芬瑞(tebufenpyrad)可濕性粉劑3,000倍(作用機制21A；延伸使用藥劑)等藥劑輪流使用，以降低害蟲之抗藥性風險。由於葉蟎在高溫時生活史短且具高繁殖潛力，故應間隔10-15天，連續施藥至少2-3次，至其消滅為止，以增加防治功效。

Q86

蝴蝶蘭的部分開花株有部分花瓣同時枯萎(圖五、圖六)或是花蕾消蕾(圖七、圖八)，影響外觀及降低商品價值。請問是否要如何處理，以提升品質？



圖五



圖六



圖七



圖八

圖五、開花株有部分花瓣同時枯萎。 圖六、花瓣同時枯萎之生理異常徵狀。
圖七、蝴蝶蘭之消蕾徵狀。 圖八、蝴蝶蘭花梗末端消蕾之徵狀。

A86

經鏡檢送檢樣本，並無蟲體、排遺物或病徵，故可能應屬於該品種對溫度敏感之生理性傷害。經詢問栽種環境及其管理方式，初步研判，此生理異常的管理建議應著重對溫度較敏感之品種，適時篩選汰除、花期之植株成熟度或是栽培期間維持環境微氣候的一致，或可減少此狀況發生，以減少植株品質受損之風險。

Q87

文心蘭葉片具大小不一的孔洞或呈薄膜徵狀，請問是何種害蟲造成，要如何處理？

A87

經現場簡易溫網室採樣及鏡檢研判，此癥狀是由鱗翅目斜紋夜蛾之幼蟲(圖九)以咀嚼式口器取食為害所致(圖十)。鱗翅目雌成蟲在葉或是花瓣表面產下卵，孵化後的幼蟲即以咀嚼式口器取食葉片及花朵，造成其變色甚而毀損，並排出圓形蟲糞等排遺物。防治建議包括1. 雌成蟲通常產卵在葉及花瓣背面，其幼蟲白天潛伏在植材或枯葉中，黃昏後至清晨便出來危害，其老熟幼蟲潛入植材或土中化蛹，易發生於露天栽培環境。故需對栽培環境之外圍及進出口處要做好管控及去除不要的資材，以避免蟲體飛入並在植株上產卵或隱蔽；2. 化學防治法：初齡幼蟲喜群集在心梢、嫩葉及花瓣，當發現植株組織有被啃食的現象且具細小蟲糞時，立即施以藥劑防治。此時期幼蟲剛孵化時，對藥劑抵抗能力最弱，施用藥劑防治，效果最好。請少量先試用不產生藥害的情形下，參考防檢署農藥資訊服務網



圖九、斜紋夜蛾之幼蟲及其危害徵狀。



圖十、斜紋夜蛾幼蟲啃食葉片呈薄膜狀。

(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/>) 或農業藥物試驗所之植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>) 如觀賞花(木)等防治夜蛾類之推薦用藥、作用機制碼及施用方式(依公告而可能異動，含延伸用藥及施用作物之容許量)，如 46.5%撲滅芬普寧(fenitrothion + fenpropathrin)乳劑 1,500倍(作用機制 1B+3A; 對水生物劇毒)、2.46%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)膠囊懸著劑 1,000倍(作用機制 3A; 延伸使用藥劑)、2.5%賽洛寧微乳劑 1,000倍(作用機制 3A; 延伸使用藥劑)、2.8%賽洛寧乳劑 1,000倍(作用機制 3A; 延伸使用藥劑)、2.8%賽洛寧水懸劑 1,000倍(作用機制 3A; 延伸使用藥劑)、20%亞滅培水溶性粉劑(acetamiprid) 3,000倍(作用機制 4A; 延伸使用藥劑)、5%因滅汀(emamectin benzoate)水溶性粒劑 4,000倍(作用機制 6; 延伸使用藥劑)、10%克凡派(chlorfenapyr)水懸劑 1,000倍(作用機制 13; 延伸使用藥劑)、150g/L賽洛安勃(lambdacyhalothrin+ chlorantraniliprole)膠囊水懸混劑 4,000倍(作用機制 28+3A; 延伸使用藥劑)及 300g/L賽速安勃(thiamethoxam + chlorantraniliprole)水懸劑 4,000倍(作用機制 28+4A; 延伸使用藥劑)等輪流使用，以避免產生抗藥性。

Q88

種植的蝴蝶蘭發現部分發現花瓣邊緣枯萎且呈不規則狀嵌紋(圖十一、圖十二)，請問要如何處理？才能降低植株受損的情形。



圖十一



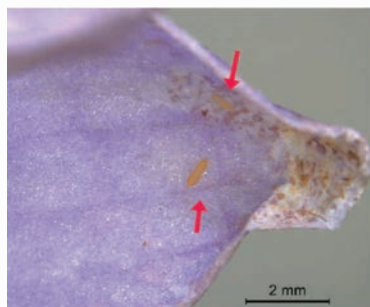
圖十二

圖十一、蝴蝶蘭花瓣遭薊馬危害狀。

圖十二、蝴蝶蘭花瓣遭危害狀及薊馬。

A88

經鏡檢植株花瓣，發現上述花瓣受損徵狀是由群聚的薊馬危害造成(圖十三、圖十四)。針對薊馬類害蟲之管理建議包括 1. 栽培環境四周減少種植開花(或具香味)植物或雜草；2. 利用黃色黏蟲紙進行物理防治；3. 開花時期或新葉萌發及氣候乾燥時，薊馬特別容易發生，以黃色或藍色的黏蟲紙放置於或懸掛於植株間，每隔數日檢查黏紙上是否黏有薊馬，並由黏著害蟲的多寡，進而了解薊馬發生情形，便於掌握防治期；4. 由於目前並無蝴蝶蘭薊馬之推薦用藥，在少量試用不產生藥害的情形下，可參考農業部動植物防疫檢疫署農藥資訊服務網(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/>) 或農業藥物試驗所之植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>) 防治玫瑰、菊花或觀賞花木等薊馬之推薦用藥(依公告而可能異動，含延伸用藥及施用作物之容許量)如 20% 覆滅蟎(formetanate)水溶性粉劑 400 倍(作用機制 1A；延伸使用藥劑)、2.5% 賜諾殺(spinosad)水懸劑 1,000 倍(作用機制 5；延伸使用藥劑；對蜜蜂毒性高；對水生物具中等毒性)、11.6% 賜諾殺水懸劑 4,500 倍(作用機制 5；延伸使用藥劑；對蜜蜂毒性高；對水生物具中等毒性)、80% 賜諾殺可溼性粉劑 32,000 倍(作用機制 5；延伸使用藥劑；對蜜蜂毒性高；對水生物具中等毒性)及 10% 克凡派(chlorfenapyr)水懸劑 1,000 倍(作用機制 13；延伸使用藥劑)等輪流使用，以降低害蟲之抗藥性風險。若選擇接觸型的藥劑時，在不產生藥害的情形下，或可考慮增添展著劑，以增藥效；利用系統性藥劑防治上述害蟲，是因系統性藥劑可以讓藥劑施用時不用接觸到害蟲，而藉由輸導作用來進行植物體內移行或是跨薄壁組織作用移動至周圍細胞(如葉上表皮至下表皮間)，達到防除目的。此外，噴藥時間宜選在露水乾後薊馬活動時開始噴藥，較能得到良好的防治效果。



圖十三、危害蝴蝶蘭花瓣之薊馬(若蟲)。



圖十四、危害蝴蝶蘭花瓣之薊馬(成蟲)。

越南蝴蝶蘭產業考察與分析(中)

生產模式與栽培樣態

農業部農業試驗所花卉試驗分所 邱亭瑋 助理研究員
農業部農業試驗所花卉試驗分所 吳承軒 副研究員

1. 臺越蝴蝶蘭接力生產

臺灣與越南的蝴蝶蘭產業合作採取接力生產模式（圖 1），可達到降低成本、分散風險並提升生產效率等目的。部分臺灣蘭花企業、公司已依循此模式生產，技術面及銷售鏈已成熟，並形成長期的合作關係。目前越南約 90% 的苗株購自國際市場，且南北氣候差異使得不同地區在生產上面臨不同挑戰，例如北部產區需要投資較多的設施來維持適宜的生長環境，如保溫膜、加溫設備等。於此背景下，進口臺灣的蝴蝶蘭苗株相對品質穩定，減少苗株耗損，利用此接力生產模式可使越南業者充分利用其有利的氣候條件進行後期的成熟株及開花株栽培，長期而言有效分散了栽培風險並提升產品品質。為了進一步提高生產效

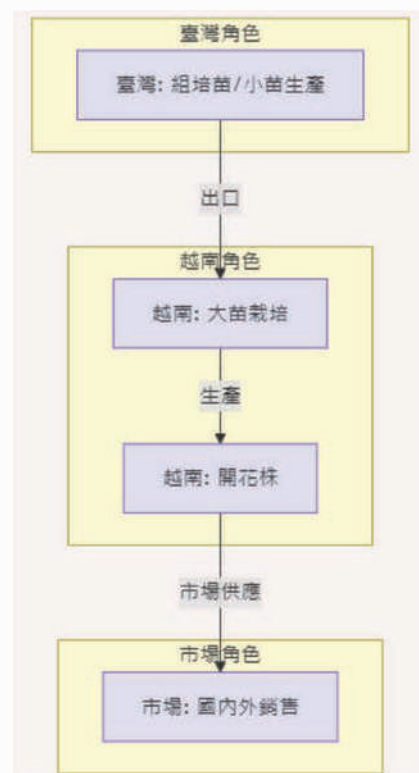


圖 1、臺灣與越南接力生產之蝴蝶蘭產業模式

率，臺灣與越南在技術交流上可加強合作，臺灣的栽培技術與數位化管理模式能幫助越南業者更精確地掌握栽培狀況。現階段已形成之接力生產模式使兩國在資源上互補，並在技術層面實現最佳化，有助於提升雙邊市場競爭力。

2.越南蝴蝶蘭蘭園參訪

● 越南北部產區樣態

越南北部產區由於氣候較為寒冷，平均氣溫在冬季常低於 30°C。河內最冷月份為 1 月，平均溫度 14°C，平均高溫 20°C，因此栽培設施通常需要較高的投資來應對冬季低溫，如加裝保溫膜、加溫設備等。面對氣候環境之挑戰，不同的設施規模亦有其不同發展樣態。生產設施較為傳統、高度低矮、規模小的場區，進口苗株進行接力生產，催花房或養苗區域以雙層外遮蔭網、屋頂塑膠膜、一內遮蔭網及固定保溫膜之形式設置，雙層外網有利將熱源排除於溫室外，而當有保溫需求時，可改用內網讓輻射熱進入溫室，與臺灣溫室設計不同的固定保溫膜則是此產區較常見的樣態，可能為提高風扇水牆及熱泵的溫度調節效率。另考察其栽培區域發現，有別於臺灣的慣行的催花方法，該蘭園催花房於傍晚在葉表噴水，使葉面濕潤，此時在空調降溫下，環境相對濕度約 65%、溫度 18°C，業者認為水分的蒸發使葉溫更快速地降低，有利涼溫感應以促進催花效率(圖 2)。除了冬季降溫問題，有業者表示在十月開始可能會遇



圖 2、葉表噴水降溫催花之樣態



圖 3 、 (A) 催花溫室 (B) 保溫布

到光線不足的問題，海防市當地平均氣溫降為攝氏 30 度以下，日照時間降為 12 小時以下，光度大約僅 6000-10000 lux，加上光周期較短，可能無法滿足催花階段的需求（一般蝴蝶蘭催花階段光度以約 15000-20000 lux 為佳），因此催花房會使用高壓鈉燈補光，但會另外造成高溫問題，須小心後續是否影響催花溫度。另有催花房以空調降溫，並同時使用內、外遮蔭網及透明保溫膜，以光度評估，應使用單層遮蔭網即可，可能為降低空調降溫成本而使用雙層遮蔭網（圖 3A）。業者在養苗溫室側面建置保溫布（圖 3B），於風扇側亦有裝設，並在風扇範圍區域有可掀開保溫布之裝置。此模式在臺灣較少見，可能因北越冬季接近大陸性氣候造成氣溫較臺灣低許多，需加強保溫，而保溫布等被動方式較加溫機、熱

泵等主動式加溫成本為低，避免加溫成本過高。栽培規模更大的業者設有組織培養部門、自備發電機以避免電力問題、灌溉使用 RO 水，且在植株換盆的區域，員工使用協助水苔壓實的省工機器（圖 4），在設備上的投資較多，以一條龍模式



圖 4 、 水苔壓實輔助機器

經營。在生產溫室上，催花房使用雙外網、一內網、一固定的透明塑膠保溫膜，並具備投資成本較高的熱泵、除濕機與風扇水牆，設施設備完整，面對多樣化氣候環境可彈性使用(圖5)。



圖5、較高設備投資之生產溫室

● 越南中南部產區樣態：

中南部產區氣候較溫暖，相較於北部產區需投資之加溫、保溫設備，此產區保溫需求較低，大多設有降溫設備。與臺灣業者經營模式類似或合作之溫室，具備外遮蔭網、內遮蔭網及白色保溫布。但有的溫室仍設有越南北部較常見之固定式透明塑膠保溫膜；有些溫室裝設有內循環扇、風扇水牆等溫度調節設備(圖6)。溫室工作區外，由隔板組成的套房則可供管理者住宿，方便臺方管理



圖6、較高設備投資之生產溫室

人員往返。整體植株表現狀況佳，且因氣候條件佳，使用回溫苗種植的情況表現也佳，可降低生產成本。但有些越南當地業者會重複循環使用水苔，其中容易參雜進已罹病植株之水苔，雖有進行熱水消毒，仍具管理風險，降低產品品質。此產區許多與臺灣合作接力生產之場區，苗株來源主要為從臺灣進口 2.5 吋苗，栽培至 3.5 吋後賣給其他越南當地業者催花後販售，此目標客群為越南日常用花市場。海運苗株從臺灣至越南約需 7 至 8 日，從 2.5 吋苗栽培至 3.5 吋苗，再轉賣給當地日常用花市場。考察期間正好有一批剛從臺灣進口的 1.7 吋苗 (圖 7)，業者表示此批苗株大約栽培 10 個月後，隔年賣給大叻的催花業者，供農曆年節市場使用。



圖 7、由臺灣進口之苗株開箱情形

● 組織培養公司 F1 BIOTECHNOLOGY CO., LTD :

F1 BioTech 位於越南大叻市區域，為一當地組織培養公司，致力於多種作物的組培量化生產與外銷出口。該公司設有 70 台無菌操作台，組培產品範疇多達 500 種作物，主要生產旺季為每年 12 月至 5 月。在組培作物中，香蕉與觀葉植物是公司的主力項目，近兩年也開始想要嘗試發展蘭花相關的組培工作。公司生產的產品大部分外銷歐美市場，主要銷往荷蘭、比利時、美國、日本和澳洲；國內市場的產品則包括康乃馨、水草、非洲菊和星辰花等品項。F1

BioTech 的生產過程中，母本材料來自與荷蘭合作的公司，並由 F1 BioTech 負責在越南進行組培代工，隨後將成品輸回荷蘭市場銷售，這樣的業務模式能夠有效降低成本並促進跨國合作。未來，隨著蘭花組織培養技術的穩定，公司計劃進一步拓展其代工量化業務。此外，F1 BioTech 選用越南當地生產的生物可分解聚丙烯 (Polypropylene, PP) 塑膠袋作為組培容器 (圖 8A)，以減少環境負擔，達友善生產之目的。每個組培袋成本約為 800 越南盾，袋上含有圓形透氣膜，可進行滅菌處理，開口折疊後以訂書針或迴紋針密封，整體組培容器重量輕，並以條碼進行生產管理，但由於無法自動充填培養基，所以此一模式會需要較高的人力成本投資。水草的組培則選用小瓶子 (圖 8B) 而非此塑膠袋，如此可方便買家將水草產品以成品形式直接銷售給消費者。



圖 8、組培作物裝於 (A) 生物可分解 PP 組培袋 (B) 組培小瓶產品樣態

高價值、高品質 蘭花生產 最佳經典推薦 花寶®



50年備受專業愛用、歷久不衰
水溶性速效肥「花寶」好口碑來自：

速效顯著、清潔無味、安全溫和

各種蘭花成長的不同階段，皆可選擇
使用對應號數，提升生產重點品質：

- 讓植株強健，生長勢強
- 提高開花品質，花色艷麗



品名、登記成份 (%)	推薦使用	特性
花寶 1 號 HYPONeX 7-6-19 全氮 7 (內含銨態氮 1.5、內含硝酸態氮 5.5)、水溶性磷酐 6、水溶性氧化鉀 19	強健根莖 組織培養基 最適宜	●適合所有植物栽培及製作培養基用。 ●防止植物徒長。對光線不足之植物 (如設施內或室內植物) 保健效果佳。 ●健壯植株根莖、幫助蘭花球莖肥大、提高果蔬品質。
花寶 2 號 HYPONeX 20-20-20 全氮 20 (內含銨態氮 4、內含硝酸態氮 16)、水溶性磷酐 20、水溶性氧化鉀 20.5	所有植物通用 蘭花全時期 皆可使用	●均衡氮磷鉀配方，各類蘭花栽培生長各階段皆適用。 ●提供植株成長的基礎必備配方。 ●花期過後，施用 2 號可調養植株，恢復生息。
花寶 3 號 HYPONeX 10-30-20 全氮 10.2 (內含銨態氮 5.1、內含硝酸態氮 5.1)、水溶性磷酐 30.3、水溶性氧化鉀 20	開花專用 提升開花品質	●特效高磷配方，開花期前施用，有助於開花。 ●提高開花品質，花色艷麗。 ●高磷肥對根部的發育也有幫助。
花寶 4 號 HYPONeX 25-5-20 全氮 24 (內含銨態氮 5.1、內含硝酸態氮 18.9)、水溶性磷酐 5.1、水溶性氧化鉀 20.5	幫助新芽發育 葉子健康生長	●含高氮肥，對於新芽的生長及枝葉繁盛，特別有幫助。 ●蘭花營養生長期適用。 ●強壯根、莖、葉，葉色濃綠健康。
花寶 5 號 HYPONeX 30-10-10 全氮 30、水溶性磷酐 10.1、水溶性氧化鉀 10.1	幼苗快速生長	●各種蘭花苗成長適用，幫助幼苗初期快速成長茁壯。 ●苗期時，可與花寶 2 號交替使用。
專業花寶 6 號 HYPONeX 15-30-15 全氮 15 (內含銨態氮 6、內含硝酸態氮 9)、水溶性磷酐 30、水溶性氧化鉀 16、水溶性鉀 0.05、全銨 0.07、水溶性鐵 0.15、全銅 0.08	高微量元素 幫助開花及 根系發育	●豐富微量元素，植株健康、花色美麗。 ●1:2:1 配比，有利根系發育，減低移植障害。 ●大苗轉成株時期施用，奠定良好開花基礎。

含微量元素

水溶性液肥

澆灌或葉面噴灑

適用

各種蘭花 (蝴蝶蘭、文心蘭、腎藥蘭、萬代蘭、千代蘭、石斛蘭、虎頭蘭及國蘭等)

 is registered in the name of Hyponex Japan Corp. Ltd. in Taiwan.

花寶 1-5 號：肥進 (複) 字 0110064/65/66/70/67 號
品目：6-01 複合肥料

專業花寶 6 號：肥進 (微) 字 0110069 號

品目：4-41 雜項微量要素肥料

NEW!

專業配方首次引進



全球愛用 專業蘭花栽培推薦選擇

新 好康多®

幫蘭株打好基礎，贏在起跑點！
精準製程與嚴格品管的裹覆技術，
穩定最放心！經典配比與天型，
合理施肥不浪費！

推薦理由 1. 省工 施用方便 成本經濟

由於肥效緩慢且持久釋放(請參照右下示意)，
可提高植物利用效率。
並可由溫度條件預測(模擬試演)肥料的溶出
速率，減少施肥量及次數，降低施肥成本。

推薦理由 2. 安全 肥份安定 肥效顯著

以特殊樹脂裹覆，在不同溫度條件下，肥份
溶出速度穩定釋放，且不受土壤種類、土壤
pH值、水分等影響。與其他複合肥料、有機
肥料混合搭配使用時，同樣穩定。

推薦理由 3. 效果好 配方/天型 選擇性高

各配方有 70、100、180、360 等不同肥效
天期(請參照下方列表)。配合作物種類、
栽培期間、土壤溫度等條件選擇適用產品，
讓肥份達最高利用率，呈現最佳栽培效果。



請認明「台和園藝總代理」之好康多，各種配方如下：

文心蘭、萬代蘭、腎藥蘭、石斛蘭、國蘭等各類蘭花植物適用

新好康多1號: 14-12-13 70、100、180、360天型

新好康多S101: 13-11-12-2 70、100、180、270天型

觀葉植物適用

新好康多2號: 16-9-10 100、180、360天型

新好康多S102: 13-11-12-2 180天型 (陸續推出更多天型)

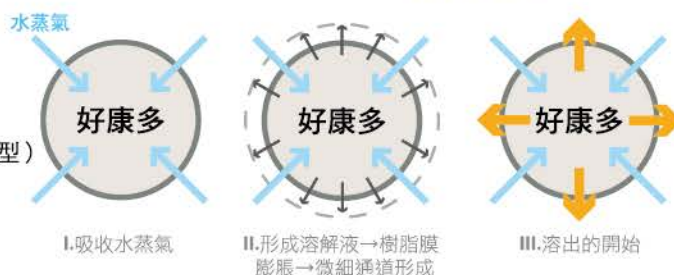
切花專業栽培用

新好康多S103: 13-14-8-2 100天型

專為穴盤育苗、迷你聖誕紅、小品盆栽專用

新超微粒好康多A: 12-9-10-2 40天型

好康多肥份溶出機制圖示說明：



肥製(複)字0912030、肥進(複)字0110054號 品目 6-02 裹覆複合肥料

肥製(複)字0912034&0912050、肥進(微)字0110057~58號 品目 4-41 雜項次量微量要素肥料

台和園藝
Always the best

iGarden花寶愛花園

搜尋

園藝植物種花栽培達人・買肥料花草種子
www.igarden.com.tw



台和園藝企業股份有限公司

免費諮詢專線 0800 086 080

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台北 (02)2831-3302

嘉義 (05)238-2388

高雄 (07)733-3300

員林 (04)831-0930

台中 (04)2331-7888

品種專利申請

品種權申請案公開一覽表

植物種類	申請登記品種名稱	申請日期	公開日期	申請人姓名	育種者姓名
蝴蝶蘭	永宏翹鬚 YH0508	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	鮮明阿金 YH FY08	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	方崑德
蝴蝶蘭	永宏紫洋蔥 YH FY02	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	方崑德
蝴蝶蘭	永宏天使 YHL24	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	聯合勞力士 YH0741	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	蘇志文
蝴蝶蘭	永宏金星 YH06109	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏馬戲團 YH06116	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏珊瑚橘 YH05121	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏節慶 YH06171	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏三月 YH0973	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏紫娃娃 YH06101	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏紫芋啾啾 YH0850	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏橘子汽水 YH05160	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏豹多多 YH05218	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏跳跳虎 YH08106	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏瓦力 YH05106	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	永宏瓦力 YH06139	113/10/24	113/11/19	永宏蘭業股份有限公司	林峻騰
蝴蝶蘭	巨林-277	113/10/30	113/11/19	林金財 (申請代理人：台灣蘭花育種者協會)	陳俊宏
蝴蝶蘭	美琪粉紅模特	113/11/04	113/11/19	美琪蘭園	黃志宏
蝴蝶蘭	牛記黑夜騎士	113/11/29	113/12/13	牛記蘭園有限公司	吳柏良

蘭花教室

萬代蘭屬簡介



圖、文/高雄區農業改良場 翁一司

萬代蘭屬 (*Vanda*，縮寫為 *Van.*) 是蘭科植物中極具代表性的一個屬，因其物種多樣、花色鮮豔而備受矚目，許多種類還會散發出香氣，進一步提升了其園藝價值。萬代蘭的花朵色彩豐富，包括亮麗的藍色、紫色、黃色、橙色及紅色等，部分種類甚至呈現多色漸層，極具觀賞價值，吸引了眾多花卉愛好者和收藏家的青睞。此外，經過雜交選育出的商業栽培種，因花朵大花期長，非常適合做為切花使用，進一步拓展了萬代蘭的應用範疇。本文將簡單介紹萬代蘭的分類地位、植物特徵、地理分布、生長習性及一些常見的原生種，幫助讀者輕鬆了解這一迷人的蘭科家族-萬代蘭。



圖1.經過雜交選育的萬代蘭花朵大花色多樣

■ 植物分類地位

萬代蘭屬為蘭科家族的成員，其分類階層如下：

蘭科(*Orchidaceae*)

樹蘭亞科(*Epidendroideae*)

萬代蘭族(*Vandaeae*)

仙人指甲蘭亞族(*Aeridinae*)

萬代蘭屬(*Vanda*)

該屬直到1795年才由William Jones爵士根據 *Vanda roxburghii* (即 *Van. tessellata* (Roxburgh) Hook ex. G.Don.) 建立。1820年英國著名植物學家Robert Brown首次正式描述了萬代蘭屬，並將其納入植物學的命名體系，讓萬代蘭成為一個正式的分類單元。

隨著新物種的發現，萬代蘭屬的成員逐漸增加，加上植物分類與DNA分子技術研究的結果，該屬的數量有了相當大的擴展。2012年Gardiner依據DNA證據將先前的百代蘭屬(*Ascocentrum*)、*Ascocentropsis*、克里斯汀蘭屬(*Christensonia*)、蟲媒蘭屬(*Eparmatostigma*)及風蘭屬(*Neofinetia*)重新處理整併到萬代蘭屬。這也使得原有的人工雜交屬千代蘭屬(*Ascocenda* = *Ascocentrum* × *Vanda*)回歸為萬代蘭屬。

■ 植物特徵

根據Robert Brown的描述，萬代蘭屬的特徵如下：

● 花的特徵：

花對稱性(Zygomorphy)：萬代蘭的花為兩側對稱(zygomorphic)，這是蘭科植物的典型特徵之一。

花瓣與萼片(Petals and Sepals)：萬代蘭的萼片和花瓣通常相似，但唇瓣顯著不同。萼片和花瓣質地厚實，排列緊密，有助於保護花的內部結構。

唇瓣(Labellum)：唇瓣的形態是萬代蘭屬植物重要辨識特徵，唇瓣的形狀與其他花瓣不同，常具複雜的結構，並且在顏色和紋路上有鮮明的差異，有助於吸引授粉者。

蕊柱(Column)：蕊柱是萬代蘭花的重要部位，由雄蕊與雌蕊結合形成，並且有助於授粉機制的運作。

花色和形態的多樣性：萬代蘭具有鮮豔的花色，並在形態上呈現出多樣性，適應不同的授粉策略。

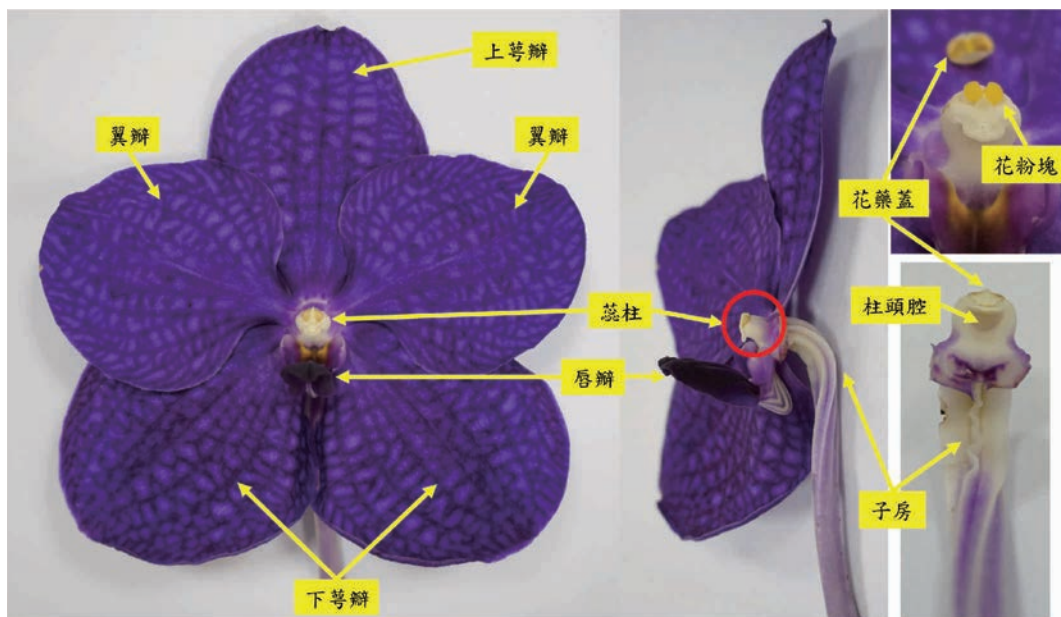


圖2.萬代蘭花朵及各部位名稱(品種：Van. Pachara Delight)

● 植株特徵：

氣生根(Aerial Roots)：萬代蘭的根系是其重要特徵之一。萬代蘭的氣生根粗壯多肉，表面覆蓋著一層海綿狀組織(velamen)，這種組織能有效吸收空氣中的水分和養分，同時保護根系不受損傷。

單莖軸生長 (Monopodial Growth)：植株以單莖軸生長方式發展，即主莖向上延伸，葉片沿著主莖互生排列，形成整齊的線條感。這種生長特性使萬代蘭能夠持續地在高度上發展，適應林冠層的環境。

附生性 (Epiphytic Nature)：萬代蘭屬植物多為附生性植物，主要附著在樹木的樹幹或樹枝上，利用粗壯的氣生根來固定植株。這種特性使其能夠避免地面競爭，獲取更多的光照和空氣中的濕氣。

喜好環境：萬代蘭屬植物主要分佈於熱帶地區，尤其是在亞洲的熱帶雨林中，喜好溫暖、濕潤的氣候。它們通常生長在陽光充足但有遮蔽的環境，能適應季節性降雨的變化。

適應性強：植株展現出對多變環境的適應能力，如高溫高濕的熱帶氣候及偶爾的乾旱條件。這使得萬代蘭在自然界和人工栽培中均具有良好的生長表現。



圖3. 萬代蘭植株形態
(品種：Van. Pachara Delight)

■ 地理分布

萬代蘭主要分佈於熱帶亞洲地區，範圍從印度延伸到菲律賓，包括中國南部和澳大利亞北部(圖4)。原產地包括：安達曼群島、阿薩姆邦、孟加拉、俾斯麥群島、婆羅洲、柬埔寨、中國中北部、中南部地區、中國東南部、東喜馬拉雅山、海南、印度、日本、爪哇島、韓國、寮國、小巽他群島、馬來亞、馬魯古、馬裡亞納群島、緬甸、南西諸島、尼泊尔、紐幾內亞、菲律賓、昆士蘭、所羅門群島、斯里蘭卡、蘇拉威西、蘇門答臘、臺灣、泰國、西藏、越南、西喜馬拉雅等地。



圖4. 萬代蘭屬的地理分布
(圖片來源：Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew.)

■ 生長習性

萬代蘭在熱帶和亞熱帶地區繁衍生息，尤其是東南亞、喜馬拉雅山脈、中國南部和菲律賓。它們分布在從低地森林到山區的不同海拔地區。大多數物種出現在海拔800~1,600公尺之間。一些物種，如 *Van. coerulea*、*Van. cristata*、*Van. javierae* D.Tiu ex Fessel & Luckel 和 *Van. tricolor* var. *suavis* 來自海拔2,000 公尺或更高的地方。其他物種，如 *Van. sanderiana* 和分佈廣泛的 *Van. lamellata* 來自低海拔地區。

萬代蘭物種通常是附生植物或石生植物，但也可能以陸生植物的形式生長，並且可以在樹上形成具有廣泛氣根系統的大型植物。粗大的根是主要的儲水器官，使植物能夠在半休眠狀態下承受長時間的乾旱。萬代蘭的自然棲息地通常潮濕溫暖，空氣流通良好。在它們的原生環境中，依靠頻繁的降雨和高濕度來補充水分，根部從有機碎片中吸收營養。它們的氣根覆蓋著表皮(一種海綿組織)，幫助它們黏附在表面並吸收空氣中的水分。

■ 常見的原生種

萬代蘭屬涵蓋廣泛的物種，目前約有90個原生種，每個物種都有其獨特的特徵，2021年出版由Martin R. Motes撰寫的 *The Nature Genus Vanda* 一書，將萬代蘭屬劃分為14個節(section)，包括 *Vanda*、*Ascocentropsis*、*Ascocentrum*、*Cristatae*、*Dactylobata*、*Deltoglossa*、*Eparmatostigma*、*Flabellata*、*Lamellaria*、*Longicalcarata*、*Neofinetia*、*Obtusiloba*、*Roeblingiana*、*Testacea* 等。以下介紹幾種常見的原生種及其形態特徵：



圖5. *Van. coerulea*植株(左)及花朵(右)

***Van. miniata* :**

劃分於 *Ascocentrum* 節，以前被認為是一個單獨的屬，但現在包含在萬代蘭屬中。體型較小，生長習性緊湊，開著鮮豔的橘色、紅色或粉紅色的花朵。



圖6. *Van. miniata*植株(左)及花朵(右)



圖7. *Van. lamellate*植株(左)及花朵(右)

***Van. lamellate* :**

劃分於 *Lamellaria* 節，花朵具有明顯標誌的側萼片，且唇瓣的中間裂片上有明顯的嶙狀結構(lamellia)，具有香氣。



Van. denisoniana :

劃分於*Obtusiloba*節，與*Van. coerulea*相比，花朵較小，具有香氣，大而肉質的唇瓣，唇瓣常呈扁平狀，唇瓣上有圓形的側裂片(lobe)。

圖8. *Van. denisoniana*植株(左)及花朵(右)

Van. coerulescens :

劃分於*Longicalcarata*節，植株中型，花朵小，花被片和唇瓣呈藍色，長花穗狀花序。



圖9. *Van. coerulescens*植株(左)及花朵(右)

■ 結語

總結來說，萬代蘭屬植物憑藉其多樣的物種、豐富的花色及高適應性的特質，成為蘭科植物中具代表性的成員。它們不僅展現了自然界的生物多樣性，還以獨特的美感和香氣深受花卉愛好者及園藝界的青睞。從熱帶雨林的附生環境到人工栽培的溫室，萬代蘭展現了其對不同生態條件的卓越適應能力。同時，通過雜交育種，萬代蘭的應用範圍不斷拓展，無論是作為切花還是園藝觀賞植物，都具有重要的商業價值。了解萬代蘭，不僅是對植物學分類及特徵的認識，更是對自然之美的探索與欣賞。

百花競艷

十二月份月例會得獎花



A1-002
Rhyncholaeliocattleya Chialin Red Sun
'Red Sun'
(=*Rlc.* Chialin Emperor ×
Rlc. Liu's Joyance)
優秀獎/
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



A1-007
Brassocattleya Yellow Bird 'CS'
(=*B. nodosa* × *Bc.* Richard Mueller)
最佳人氣獎、優秀獎/
青山蘭園 (Ching Shan Orchids)



A1-008
Epicanthe Hsiang Yu Gold Coast
'Gold Coast'
(=*Ctt.* Oliver × *Epi.* stamfordianum)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Shan Orchids)



A1-010
Cattleya cernua 'Jiaho #1'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



A1-014
Rhyncholaeliocattleya
Peanut's Princess 'Jiuhbao'
(=*Rlc.* Jiuhbao Rainbow ×
Rlc. Sanyung Ruby)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Shan Orchids)



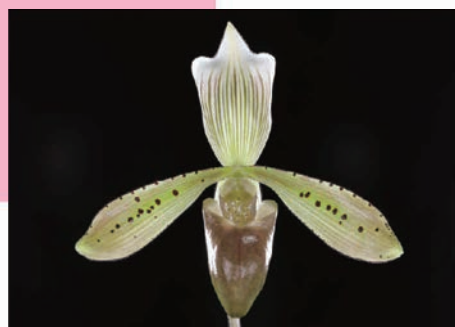
A1-022
Cattleya maxima 'Gorgeious'
(*species*)
優秀獎/
清華蘭園有限公司
(Ching Hua Orchids Co., Ltd)



A1-023
Rhyncholaeliocattleya
Unregistered 'Yen'
(=*Rlc.* (Hwa Yuan Purple × Eve Marie
Barnett) × *Rlc.* Liu's Joyance)
優秀獎/
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-028
Cattlianthe Siou Fong Leopard
'Yellow Tiger'
(=*C.* Pink Elephants ×
Ctt. Kauai Starbright)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



B1-006
Paphiopedilum tonsum
'Puli #107-11-1'
(*species*)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



B1-014
Paphiopedilum insigne f. *sanderae*
'Daya'
(*species*)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-016
Paphiopedilum Unregistered
'Shun Fa'
(=*Paph.* Shun Fa Artist ×
Paph. Shin-Yi Heart)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-020
Paphiopedilum In-Charm Lady
'Luzhu'
(=*Paph.* Lady Isobel ×
Paph. glaucophyllum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-021
Paphiopedilum Haur Jih Green
'Haur Jih'
(=*Paph.* In-Charm Silver Jewel ×
Paph. Hsinying Macbeth)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-024
Paphiopedilum spicerianum 'Jing'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



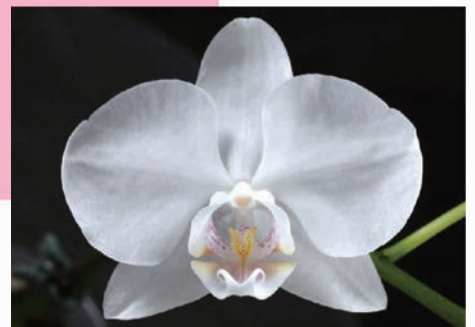
B1-025
Paphiopedilum Tainan Milk Fish
'Ruey Hua'
(=*Paph. niveum* × *Paph.* Lunar Dawn)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Shan Orchids)



B1-026
Paphiopedilum fanaticum 'Vega'
(*species*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Shan Orchids)



C1-001
Phalaenopsis mariae 'Janet'
(*species*)
優秀獎/
蘭亭網 (Lan-Ting NET)



C1-005
Phalaenopsis Unregistered
'ISM2840'
(=*Phal.* Long Pride Snowboard ×
Phal. Timothy Christopher)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



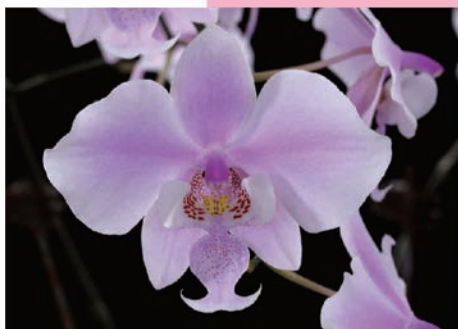
C1-011
Phalaenopsis I-Hsin Darwin
'TSM2479'
(=*Phal.* Heliodor ×
Phal. OX Golden Star)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-014
Phalaenopsis Hwa Yuan Dolly
'Hwa Yuan Lady'
(=*Phal.* Ching Ann Dolly ×
Phal. Younger Pretty)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-017
Phalaenopsis Unregistered
'Hwa Yuan #10'
(=*Phal.* Hwa Yuan Five Star ×
Phal. OX Purple Lady)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-020
Phalaenopsis schilleriana
'Kinabalu #1'
(*species*)
香花獎、優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-023
Phalaenopsis Unregistered 'JO1129'
(=*Phal.* Jiaho Ruby ×
Phal. LD's Bear Queen)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-024
Phalaenopsis Unregistered
'NH-6161-08'
(=*Phal.* Lyndon Blue Prince ×
Phal. Dragon Tree Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-025
Phalaenopsis Unregistered
'NH-6157-01'
(=*Phal.* Zheng Min Aurora ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-029
Phalaenopsis Unregistered
'NH-6175-01'
(=*Phal.* Zheng Min Bunun ×
Phal. cornu-cervi)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-041
Phalaenopsis Unregistered '8'
(=*Phal.* Yaphon Surprise Happiness ×
Phal. LD's Bear Queen)
優秀獎/
曾育騰 (Tseng, Yu-Teng)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



C1-052
Phalaenopsis Miki Mok Choi Bear Queen 'Miki 0775'
(=*Phal.* Mok Choi Yew ×
Phal. LD's Bear Queen)
優秀獎/
美琪蘭園 (Miki Orchids)



D1-003
Ceratostylis retisquama 'Nei Shan'
(*species*)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



D1-007
Dendrobium usitae '1202'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-011
Paraphalaenopsis Kimmy '414'
(=*Pps. labukensis* × *Pps. denevei*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-012
Dendrobium formosum f. *petaloid album* 'Ching Hwa'
(*species*)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



D1-024
Arundina graminifolia 'Chihon Y.F'
(*species*)
優秀獎/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hong Orchids)



D1-025
Bulbophyllum curtisii 'S.Y.'
(*species*)
優秀獎/
林清松 (Lin, Ching-Sung)



D1-032
Vandachostylis Mary Ellen 'Blue Star'
(=*V. lamellata* × *Rhy. coelestis*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-035
Spathoglottis hardingiana 'Red Suan'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)

世界脈動

荷蘭花卉拍賣市場商業展 Trade Fair Aalsmeer 亮點

轉載自 Floral Daily 出版日期：2024/11/04

<https://www.floraldaily.com/article/9676130/highlights-from-trade-fair-aalsmeer/>



• Kreuwel Plastics的Stefan Lohuis展示100%可回收的水桶

今年的荷蘭花卉拍賣市場商業展，約有 600 位參展商齊聚一堂，展示他們的產品和服務。參觀者前來觀摩並討論該產業中創新的技術、新穎的產品以及發展趨勢。據報導，展覽的前兩天反應熱烈，尤其是第二天的參觀人潮特別踴躍。

近期花卉產業因農藥使用問題備受關注，這也是展場上重要的討論話題。業界正在積極尋求各種合作方案，共同向世界展示這一議題上的重大進展。今年展會特別關注永續發展的議題，例如 Kreuwel Plastics 推出了他們 100% 可回收的花盆與水桶系列產品，展示了創新與環保結合的努力。

繁忙的一週

對於花卉產業而言，這週可說是非常繁忙，由於荷蘭境內同時舉行了兩場貿易展覽，還有各種相關活動同步進行，包括「玻璃鬱金香獎」(Glass Tulip Awards) 以及「綠創新獎」(Greenovation Award)的頒獎典禮。

對荷蘭花卉集團 (Dutch Flower Group , DFG) 而言更是一個值得慶祝的日子，他們慶成立 25 週年，並頒發了「荷蘭花卉獎」。在頒獎儀式之前，該集團執行長 Jan van Dam 回顧了集團近期的發展和過去一年重要的里程碑。他演說中特別強調花卉與植物對人類福祉的重要性，並強調合作的力量：「唯有與栽培者們密切合作，我們才能持續創新並加強永續發展的承諾，確保我們能共同面對未來的挑戰。」

此外，展會也為鄰近的企業提供對外開放的機會。例如，位於展館樓下的 Decofresh 也開放參觀，展示了他們完整的產品系列，同時安排花藝師現場製作多款花束供參觀者帶回家。



- Decofresh的Peter van Delft展示他們家的產品，同時也身兼網紅行銷花卉

其他荷蘭花卉拍賣市場商業展參展商：



- De Bruin Plantpot的三位成員：
Jorg Swagemakers、Walter Alderden
與 Everhard de Bruin



- PanAmerican Seed成員：
Sylvia Rocheteau、Eva Wijnker-van der Crujisen
以及 Astrid de Wit



- CNB團隊：提供各式仲介服務



- Koster的展位：由 Esmeralda van Lis、
Robert-Jan Kolster、Marcel Salman 和
Wouter den Hollander帶領



- ABZ Seeds Gourmet Strawberries的代表
Paul Master與Ilona Smith

AGRITECH TAIWAN 2025

臺灣國際農業科技展

2025年9月3-5日・臺北南港展覽館一館



科技賦能，精準栽培，綻放台灣花卉新價值



參觀登記

智慧農業科技服務

- ◆環控感測與AI大數據分析，實現精準種植管理
- ◆雲端儲存與系統整合，打造一體化農場管理平台
- ◆進銷存智慧管理，提高農產品銷售效益

電動、省工高效農機

- ◆農用無人機實現省工播種與精準施肥
- ◆自動化農機設備，減少人力投入，提高作業效率
- ◆電動農機推廣應用，助力農業節能減排

垂直農業解決方案

- ◆先進的水耕栽培技術，實現高產高效種植
- ◆智慧植物工廠建設，克服土地與氣候限制
- ◆植物燈與環控設備優化，營造最佳生長環境

ICM整合作物管理

- ◆系統性栽培管理模式，實現經濟效益與生態平衡
- ◆創新肥料與作物營養液，提高農作物產量與品質
- ◆高效植物保護與生長調節方案，實現農作物健康全程管理

來自47國，18,188位買家與專業人士與會
立即加入，展示最新產品，把握智農創新商機！



報名參展

指導單位：  農業部

主辦單位：  貿有展覽有限公司

✉ info@taiwanagriweek.com ☎ 02-2587-5802

年 度	蝴蝶蘭	成 長 率	國 蘭	成 長 率	文 心 蘭	成 長 率	仙 履 蘭	成 長 率	石 斛 蘭	成 長 率	蘭 花 瓶 苗	成 長 率	嘉 德 麗 雅 蘭	成 長 率	其 他 蘭 科 植 物	成 長 率	總 計	成 長 率
2023/01	\$ 13,327.22		\$ 810.66		\$ 1,310.18		\$ 8.52		\$ 13.26		\$ 629.79		\$ 10.54		\$ 266.69		\$ 16,376.86	
2024/01	\$ 11,289.33	-15%	\$ 707.56	-13%	\$ 1,111.56	-15%	\$ 13.92	63%	\$ 23.74	79%	\$ 1,174.50	86%	\$ 30.38	188%	\$ 242.92	-9%	\$ 14,593.91	-11%
2023/02	\$ 13,715.98		\$ 436.73		\$ 955.43		\$ 6.63		\$ 27.17		\$ 1,319.41		\$ 32.54		\$ 208.64		\$ 16,702.52	
2024/02	\$ 9,734.50	-29%	\$ 199.95	-54%	\$ 1,168.27	22%	\$ 7.18	8%	\$ 27.49	1%	\$ 642.25	-51%	\$ 33.66	3%	\$ 284.86	37%	\$ 12,098.16	-28%
2023/03	\$ 12,169.15		\$ 213.08		\$ 1,473.89		\$ 6.08		\$ 70.60		\$ 1,018.77		\$ 28.74		\$ 319.65		\$ 15,299.96	
2024/03	\$ 14,139.53	16%	\$ 372.51	75%	\$ 1,183.51	-20%	\$ 10.19	68%	\$ 89.88	27%	\$ 1,340.75	32%	\$ 64.29	124%	\$ 280.31	-12%	\$ 17,480.97	14%
2023/04	\$ 15,365.49		\$ 381.27		\$ 1,065.58		\$ 11.07		\$ 94.32		\$ 1,222.84		\$ 38.73		\$ 343.55		\$ 18,522.84	
2024/04	\$ 12,366.44	-20%	\$ 294.03	-23%	\$ 993.04	-7%	\$ 9.75	-12%	\$ 10.94	-88%	\$ 1,149.40	-6%	\$ 55.88	44%	\$ 246.93	-28%	\$ 15,126.41	-18%
2023/05	\$ 12,347.54		\$ 205.76		\$ 1,136.28		\$ 5.09		\$ 18.08		\$ 1,288.65		\$ 10.52		\$ 339.82		\$ 15,351.74	
2024/05	\$ 12,802.86	4%	\$ 180.42	-12%	\$ 1,137.49	0%	\$ 13.22	160%	\$ 30.58	69%	\$ 1,061.97	-18%	\$ 32.30	207%	\$ 336.13	-1%	\$ 15,594.97	2%
2023/06	\$ 11,699.08		\$ 351.31		\$ 1,160.09		\$ 1.20		\$ 51.50		\$ 1,286.04		\$ 14.73		\$ 236.10		\$ 14,800.05	
2024/06	\$ 13,009.39	11%	\$ 407.84	16%	\$ 1,038.73	-10%	\$ 3.17	164%	\$ 9.43	-82%	\$ 1,229.78	-4%	\$ 35.24	139%	\$ 167.69	-29%	\$ 15,901.27	7%
2023/07	\$ 13,346.48		\$ 337.00		\$ 573.37		\$ 0.76		\$ 15.42		\$ 1,461.07		\$ 27.21		\$ 176.87		\$ 15,938.18	
2024/07	\$ 12,056.65	-10%	\$ 204.01	-39%	\$ 577.28	1%	\$ 1.28	68%	\$ 10.49	-32%	\$ 1,454.29	0%	\$ 64.95	139%	\$ 154.84	-12%	\$ 14,523.79	-9%
2023/08	\$ 13,992.87		\$ 415.30		\$ 976.47		\$ 1.58		\$ 45.36		\$ 1,202.36		\$ 14.28		\$ 180.09		\$ 16,828.30	
2024/08	\$ 15,233.75	9%	\$ 401.37	-3%	\$ 1,422.15	46%	\$ 1.53	-3%	\$ 25.55	-44%	\$ 1,162.54	-3%	\$ 27.30	91%	\$ 189.21	5%	\$ 18,463.40	10%
2023/09	\$ 14,878.50		\$ 430.12		\$ 2,098.66		\$ 9.15		\$ 34.35		\$ 1,278.61		\$ 22.69		\$ 196.22		\$ 18,948.30	
2024/09	\$ 12,297.10	-17%	\$ 421.74	-2%	\$ 2,273.42	8%	\$ 9.77	7%	\$ 15.71	-54%	\$ 1,461.12	14%	\$ 17.59	-22%	\$ 127.17	-35%	\$ 16,623.62	-12%
2023/10	\$ 12,091.65		\$ 598.21		\$ 1,228.12		\$ 9.17		\$ 26.21		\$ 1,140.08		\$ 21.06		\$ 208.80		\$ 15,323.30	
2024/10	\$ 14,170.33	17%	\$ 500.96	-16%	\$ 1,072.88	-13%	\$ 5.82	-37%	\$ 14.31	-45%	\$ 964.76	-15%	\$ 16.83	-20%	\$ 189.68	-9%	\$ 16,935.57	11%
2023/11	\$ 13,440.03		\$ 437.37		\$ 1,020.64		\$ 9.66		\$ 117.43		\$ 1,140.39		\$ 9.20		\$ 293.15		\$ 16,467.87	
2024/11	\$ 14,999.70	12%	\$ 449.56	3%	\$ 1,233.38	21%	\$ 7.40	-23%	\$ 41.48	-65%	\$ 1,194.36	5%	\$ 19.13	108%	\$ 195.76	-33%	\$ 18,140.77	10%
2023/12	\$ 12,936.78		\$ 1,099.64		\$ 1,506.18		\$ 9.15		\$ 47.17		\$ 1,115.99		\$ 52.50		\$ 214.62		\$ 16,982.03	
2024/12	\$ 11,848.00	-8%	\$ 656.80	-40%	\$ 898.54	-40%	\$ 3.36	-63%	\$ 14.54	-69%	\$ 1,134.70	2%	\$ 10.01	-81%	\$ 91.45	-57%	\$ 14,657.40	-14%
2023 (1-12月)	\$ 159,310.77		\$ 5,716.43		\$ 14,504.87		\$ 78.05		\$ 560.86		\$ 14,166.98		\$ 282.76		\$ 2,984.18		\$ 197,604.90	
2024 (1-12月)	\$ 153,947.56	-3%	\$ 4,796.74	-16%	\$ 14,110.26	-3%	\$ 86.59	11%	\$ 314.14	-44%	\$ 13,970.41	-1%	\$ 407.54	44%	\$ 2,506.95	-16%	\$ 190,140.18	-4%

◎ 2024年1-12月臺灣蘭花前十大出口國家同期比較

資料來源：財政部關務署 單位：千美元

資料匯整統計：蘭花協會

排名	國 家	蘭花瓶苗出口總金額		成 長 率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	荷 蘭	\$ 8,390.64	\$ 8,105.43	4%
2	越 南	\$ 2,260.02	\$ 1,808.91	25%
3	巴 西	\$ 770.68	\$ 846.97	-9%
4	印 尼	\$ 689.01	\$ 477.72	44%
5	美 國	\$ 500.06	\$ 870.27	-43%
6	澳大利亞	\$ 329.43	\$ 324.28	2%
7	大韓民國	\$ 214.75	\$ 510.48	-58%
8	加 拿 大	\$ 118.37	\$ 173.01	-32%
9	馬來西亞	\$ 98.42	\$ 131.64	-25%
10	中國大陸	\$ 87.36	\$	
其 他 國 家		\$ 511.66	\$ 918.27	-44%
總 計		\$ 13,970.41	\$ 14,166.98	-1%

排名	國 家	植株+瓶苗出口金額		成 長 率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	美 國	\$ 62,588.68	\$ 66,649.00	-6%
2	日 本	\$ 52,897.41	\$ 57,080.84	-7%
3	越 南	\$ 19,256.28	\$ 18,603.70	4%
4	加 拿 大	\$ 10,704.08	\$ 9,484.73	13%
5	荷 蘭	\$ 10,500.15	\$ 11,092.32	-5%
6	澳大利亞	\$ 7,817.73	\$ 8,012.96	-2%
7	大韓民國	\$ 6,290.82	\$ 7,782.70	-19%
8	印 尼	\$ 4,563.39	\$ 3,505.33	30%
9	巴 西	\$ 2,378.69	\$ 1,959.68	21%
10	新 加 坡	\$ 1,633.41	\$ 1,325.64	23%
其 他 國 家		\$ 11,509.54	\$ 12,107.99	-5%
總 計		\$ 190,140.17	\$ 197,604.89	-4%

◎ 2024年1-12月臺灣蘭花前十大出口國家同期比較

植株

單位：株

排名	國 家	植 株 出 口 數 量		成 長 率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	美 國	22,430,243	26,124,484	-14%
2	大韓民國	8,628,452	9,687,712	-11%
3	越 南	7,015,974	7,466,655	-6%
4	日 本	6,823,871	7,553,098	-10%
5	加 拿 大	4,071,067	3,842,265	6%
6	荷 蘭	3,277,984	6,218,479	-47%
7	印 尼	2,207,641	1,636,363	35%
8	澳大利亞	1,601,444	2,057,799	-22%
9	巴 西	773,654	1,812,490	-57%
10	泰 國	447,165	947,131	-53%
其 他 國 家		3,890,510	4,346,971	-11%
總 計		61,168,005	71,693,447	-15%

瓶苗

單位：株

排名	國 家	瓶 苗 出 口 數 量		成 長 率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	荷 蘭	12,703,993	12,176,189	4%
2	越 南	5,017,244	2,784,187	80%
3	泰 國	2,137,813	482,190	343%
4	印 尼	994,785	475,187	109%
5	美 國	899,071	1,995,406	-55%
6	巴 西	874,809	648,464	35%
7	澳大利亞	590,992	603,405	-2%
8	中 國	578,020	778,400	-26%
9	大韓民國	225,777	374,489	-40%
10	加 拿 大	204,931	283,334	-28%
其 他 國 家		784,071	1,455,594	-46%
總 計		25,011,506	22,056,845	13%

植株+瓶苗

單位：株

排名	國 家	植 株 + 瓶 苗 出 口 數 量		成 長 率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	美 國	23,329,314	28,119,890	-17%
2	荷 蘭	15,981,977	18,394,668	-13%
3	越 南	12,033,218	10,250,842	17%
4	大韓民國	8,854,229	10,062,201	-12%
5	日 本	6,967,581	7,870,889	-11%
6	加 拿 大	4,275,998	4,125,599	4%
7	印 尼	3,202,426	2,111,550	52%
8	泰 國	2,584,978	1,429,321	81%
9	澳大利亞	2,192,436	2,661,204	-18%
10	巴 西	1,648,463	2,460,954	-33%
其 他 國 家		5,108,891	6,263,174	-18%
總 計		86,179,511	93,750,292	-8%

資料來源：防檢署
資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2024年1-12月臺灣蝴蝶蘭前十大出口國家同期比較

植株

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	美 國	22,190,983	25,864,773	-14%
2	越 南	6,913,052	7,378,825	-6%
3	日 本	6,546,164	7,283,408	-10%
4	加 拿 大	4,003,851	3,778,070	6%
5	荷 蘭	3,246,870	6,173,769	-47%
6	印 尼	2,181,581	1,600,089	36%
7	澳大利亞	1,599,844	2,031,479	-21%
8	大韓民國	983,780	1,366,572	-28%
9	巴 西	773,654	1,812,490	-57%
10	泰 國	408,821	923,268	-56%
其 他 國 家		3,706,510	4,023,573	-8%
總 計		52,555,110	62,236,316	-16%

瓶苗

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	荷 蘭	12,619,605	12,166,989	4%
2	越 南	4,151,424	2,583,787	61%
3	泰 國	2,119,813	402,280	427%
4	印 尼	994,785	475,187	109%
5	巴 西	874,809	648,464	35%
6	美 國	678,022	1,748,562	-61%
7	中 國	478,000	630,400	-24%
8	澳大利亞	428,018	439,875	-3%
9	大韓民國	218,977	369,119	-41%
10	加 拿 大	199,951	280,114	-29%
其 他 國 家		662,981	1,209,935	-45%
總 計		23,426,385	20,954,712	12%

植株+瓶苗

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭植株+瓶苗出口數量		成長率
		2024年1-12月	2023年1-12月	
1	美 國	22,869,005	27,613,335	-17%
2	荷 蘭	15,866,475	18,340,758	-13%
3	越 南	11,064,476	9,962,612	11%
4	日 本	6,646,326	7,428,589	-11%
5	加 拿 大	4,203,802	4,058,184	4%
6	印 尼	3,176,366	2,075,276	53%
7	泰 國	2,528,634	1,325,548	91%
8	澳大利亞	2,027,862	2,471,354	-18%
9	巴 西	1,648,463	2,460,954	-33%
10	大韓民國	1,202,757	1,735,691	-31%
其 他 國 家		4,747,329	5,718,727	-17%
總 計		75,981,495	83,191,028	-9%

資料來源：防檢署

資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2024年1-12月臺灣各蘭類出口數量同期比較

資料提供：防檢署 資料匯整統計：蘭花協會

植株	蘭 類	2024/1~12月出口數量	2023/1~12月出口數量	成長 %
	蝴蝶蘭	52,555,110	62,236,316	-16%
	國蘭	7,642,974	8,391,367	-9%
	嘉德麗雅蘭	194,137	170,185	14%
	文心蘭	141,153	217,958	-35%
	石斛蘭	181,792	229,378	-21%
	仙履蘭	17,574	42,646	-59%
	其他	435,265	405,597	7%
	總計	61,168,005	71,693,447	-15%

瓶苗	蘭 類	2024/1~12月出口數量	2023/1~12月出口數量	成長 %
	蝴蝶蘭	23,426,385	20,954,712	12%
	國蘭	138,592	109,160	27%
	嘉德麗雅蘭	176,089	211,925	-17%
	文心蘭	929,305	448,075	107%
	石斛蘭	133,446	145,465	-8%
	仙履蘭	98,092	78,291	25%
	其他	109,597	109,217	0%
	總計	25,011,506	22,056,845	13%

植株+瓶苗	蘭 類	2024/1~12月出口數量	2023/1~12月出口數量	成長 %
	蝴蝶蘭	75,981,495	83,191,028	-9%
	國蘭	7,781,566	8,500,527	-8%
	嘉德麗雅蘭	370,226	382,110	-3%
	文心蘭	1,070,458	666,033	61%
	石斛蘭	315,238	374,843	-16%
	仙履蘭	115,666	120,937	-4%
	其他	544,862	514,814	6%
	總計	86,179,511	93,750,292	-8%

2024年與2023年1-12月年美國農業部蘭花類輸入金額同期比較

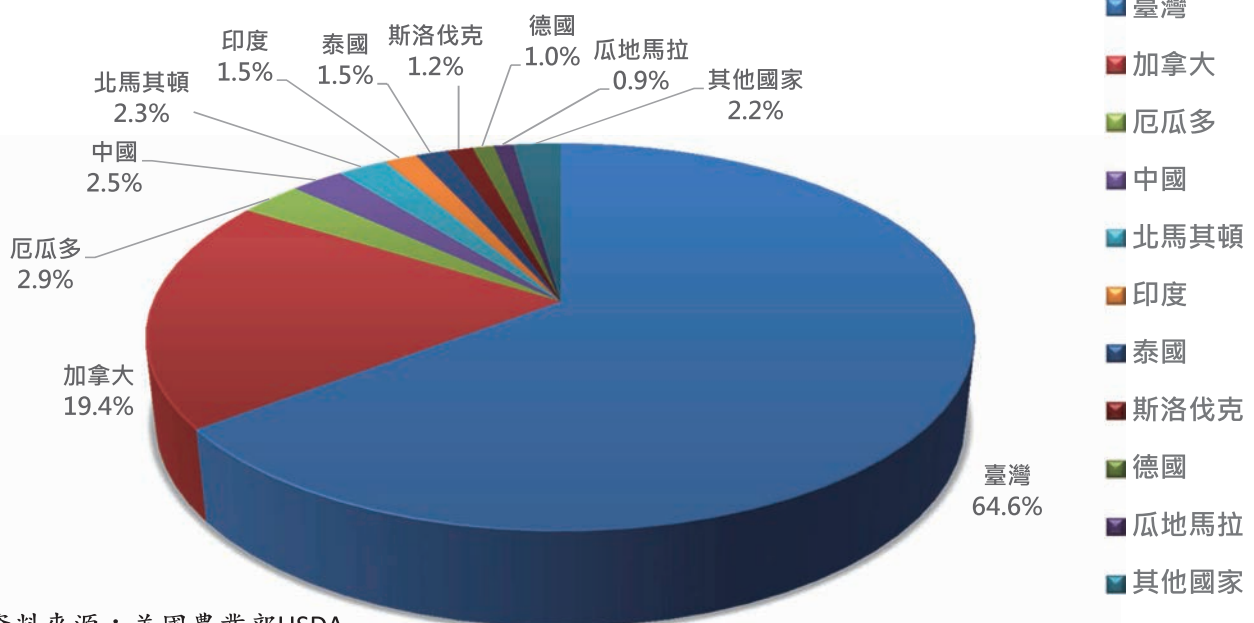
輸入排名	國 家	2024年1-12月 輸入金額	2024年1-12月 國家占比	2023年1-12月 輸入金額	2023年1-12月 國家占比	成長率
1	臺灣	64,870	64.61%	69,702	67.60%	-6.93%
2	加拿大	19,452	19.37%	15,260	14.80%	27.47%
3	厄瓜多	2,927	2.92%	5,443	5.28%	-46.22%
4	中國	2,468	2.46%	1,053	1.02%	134.38%
5	北馬其頓	2,343	2.33%	3,144	3.05%	-25.48%
6	印度	1,534	1.53%	705	0.68%	117.59%
7	泰國	1,474	1.47%	1,737	1.68%	-15.14%
8	斯洛伐克	1,223	1.22%	939	0.91%	30.24%
9	德國	1,011	1.01%	511	0.50%	97.85%
10	瓜地馬拉	896	0.89%	1,540	1.49%	-41.82%
	其他國家	2,207	2.20%	3,083	2.99%	-28.41%
	總計	100,405	100.00%	103,117	100.00%	

單位：千美元

資料來源：美國農業部USDA

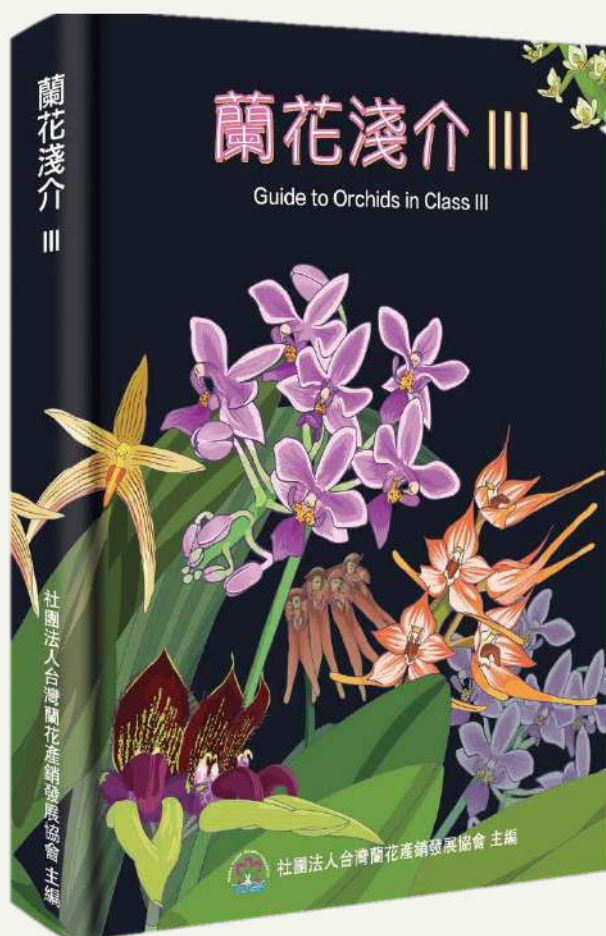
資料匯整統計：蘭花協會

2024年1-12月美國輸入蘭花類的國家占比



資料來源：美國農業部USDA

蘭花淺介III



優惠價\$1,200

購買連結



2004年亞太蘭花會議時發行第一版蘭花淺介，現今已出版至第三版。過去近20年來，蘭花淺介被視為蘭花愛好者之工具書。內容包含蘭花概說、早期蘭花栽培史、蘭花命名方式、蘭科植物分類簡述以及針對不同種蘭花做詳細介紹。

專為蘭科植物設計的全方位解決方案



G² 吉而發 水溶肥

- 增效、增豔、抗逆
- 德國製造
- 針對國內環境特調
- 100% 歐洲原料

吉而發 1 號 肥料登記證號：進微0776087	生長通用配方
吉而發 2 號 肥料登記證號：進微0776075	高磷配方促花肥
吉而發 12 號 肥料登記證號：進微0776079	高鉀配方 盆栽植物肥
吉而發 23 號 肥料登記證號：進微0776080	高鈣鎂軟水配方 適合生長前期
吉而發 226 號 肥料登記證號：進微0776089	高鈣鎂軟水配方 適合生長後期



QUICK PLUG 圃樂格
THE EVOLUTION OF ROOTS

• 通過 • 輸美認證 (輸美附帶栽培介質)



保水性
再提升



肥料登記證號：進輔0776065



大益農業科技股份有限公司
企業網站：www.dayiat.com
服務信箱：info@dahant.com
免費諮詢專線：0800-555-330

• 農科園區：屏東縣長治鄉德和村研發一路6號
電話：08-762-6263 傳真：08-762-6980
• 嘉義營運處：嘉義縣溪口鄉妙崙村下崙8鄰55號
電話：05-269-5867 傳真：05-269-6862



明星蘭園

瓶苗訂購

TEL 06-6858588

FAX 06-6859288

73191 台南市後壁區烏樹林402號

starorchids.net



百花齊放為誰豔

萬紫千紅總是春