

臺灣蘭訊

國內
郵資已付
新營郵局許可證
新營字第374號

TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 51
2023 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 2277-037X
9772227037004



DODOCBENCPENC



第23屆世界蘭花會議

暨 第20屆臺灣國際蘭展

地點：大臺南會展中心、臺灣蘭花生物科技園區

重要日程

2/23(五) 評審

2/24(六) 開幕典禮、內覽會

2/25(日) - 2/28 (三) 會議

2/25(日) 迎賓晚宴

2/27(二) 臺南之夜

2/28(三) 會議閉幕典禮

2/25(日) - 3/10(日) 開放參觀



第23屆世界蘭花會議 紀念酒

噶瑪蘭經典獨奏 Vinho 葡萄酒桶
威士忌原酒 單一麥芽威士忌

KAVALAN SOLIST VINHO BARRIQUE
SINGLE CASK STRENGTH SINGLE MALT WHISKY

700ml 50-59.9% vol.

售價：3500元/瓶

預購價：3150元/瓶

預購價：18900元/箱

6瓶/箱 (訂購時請以箱為選購單位)

預購自即日起至7月31日止，並於7/31前匯款



2015
世界威士忌競賽
單一麥芽威士忌
世界第1



(示意圖)



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

電話：06-6830304

傳真：06-6830625

聯絡人：周英瑜

銀行：合作金庫銀行新營分行 帳號：0290-717-088938 代碼：006

戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會附設行銷部



線上訂購表單

訂購人	聯絡電話或e-mail
訂購數量____箱	訂購金額
寄送地址	
<input type="checkbox"/> 自取 (貨到通知，取貨地點為蘭協辦公室)	

飲酒過量 有害健康 禁止酒駕





編者的話

「2023年臺灣國際蘭展」已圓滿落幕，今年特地將展期延長、場域擴大，展期全球參展國家達38個，參觀人數達32.6萬人次，蘭花零售1,458萬元，商務洽談3-5年訂單112.13億元。

除了美麗的靜態展示，今年增添了許多民衆互動內容，如蘭花VR劇場、數位互動樂園-能量球互動遊戲、蘭花畢卡索-數位彩繪投影、最佳人氣獎票選-抽獎活動、植入生活-DIY動動手、植藝生活-花藝展演、植感生活-職人講座等精彩內容。

還有一個很特別的是，此次也是蘭展吉祥物Orchidsaur的首次亮相曝光，Orchidsaur的誕生，代表生態系的共生、生命力的延續、象徵生生不息的概念，2024年它也將會現身宣傳「第23屆世界蘭花會議暨第20屆臺灣國際蘭展」。關於蘭展的更多精彩內容，請見本期焦點-「蘭」以忘懷的2023臺灣國際蘭展。本期春季版收錄的重點文章有陳淑佩博士的「蘭花健康管理專欄(14)」、金石文老師的「春石斛的栽培生理特性及育種策略」，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：賴育琪
Chief Editor : Yu-Chi Lai

編輯群：李佳燁、涂秋琴、涂秋萍、周英瑜、
黃文怡、劉芯妤、吳佳柔、洪苙榛

Editorial Team : Niggy Lee, Chiu-Chin Tu, Carry Tu, Eva Chou
Winnie Huang, Susanna Liu, Joanne Wu, Li-Chen Hung



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 世界蘭花會議2024在臺南
讓臺南400計畫更加精采



本期焦點

- 06 「蘭」以忘懷的2023臺灣國際蘭展
21 全球展覽資訊



研究分享

- 24 蘭花健康管理專欄 (14)
30 春石斛的栽培生理特性及育種策略



品種專利申請

- 39 品種權申請案

蘭花教室

- 40 一葉蘭淺介

百花競豔

- 42 十二月份月例會得獎花
47 一月份月例會得獎花
52 二月份月例會得獎花
57 2023國際蘭展得獎花

世界脈動

- 66 2023全球蘭花產業高峰論壇演講節錄

商情分析

- 70 商情統計

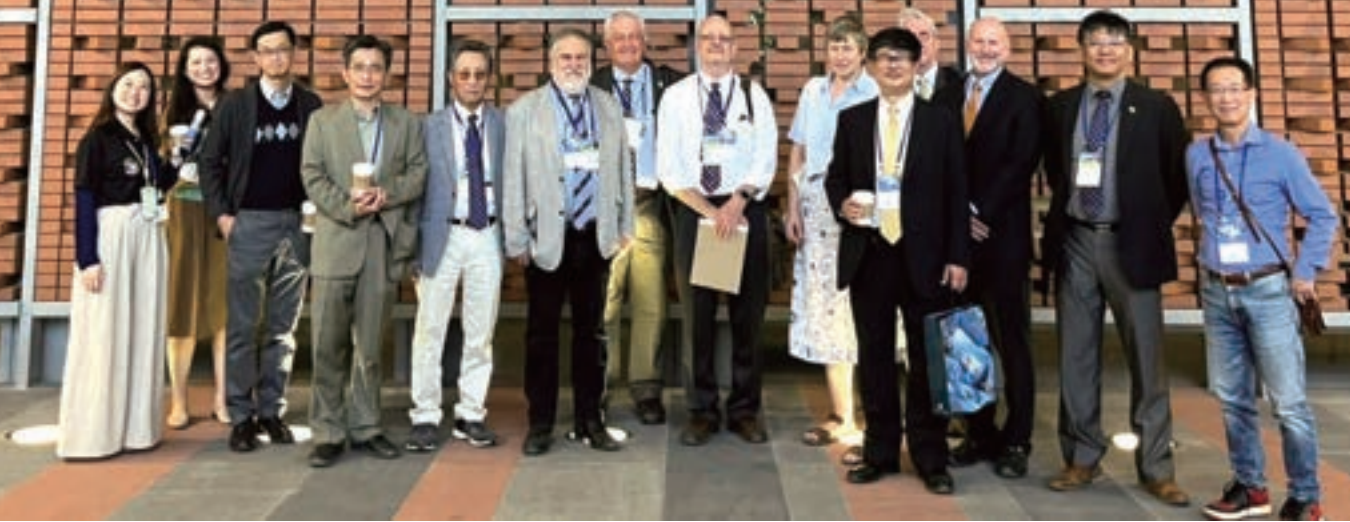
廣告索引

- 封面內 台灣蘭花產銷發展協會
01 台灣蘭花產銷發展協會
22-23 台和園藝企業股份有限公司
39 清科企業股份有限公司
65 愛禮花卉貿易有限公司
76 皇基股份有限公司
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

世界蘭花會議2024在臺南 讓臺南400計畫更加精采

發稿單位：臺南市政府發稿



世界蘭花會議 (World Orchid Conference，簡稱WOC) 信託基金會看好臺灣蘭花產業發展，也肯定臺南十多年來舉辦國際蘭展的成果，因此宣布2024年的第23屆世界蘭花會議展將在臺南舉辦。

臺南市政府表示，臺南是臺灣蘭花產業的重要基地，WOC信託基金會今年也組團前來參觀臺灣國際蘭展，對這次展出內容表示稱讚，並決定2024年在臺南舉辦第23屆世界蘭花會議。



WOC 團隊除了到後壁參觀蘭展，也前往位於沙崙的大臺南會展中心考察，對於軟硬體設備感到滿意，加上緊鄰高鐵臺南站的優點，對國外人士來說交通非常便利，是舉辦 2024 世界蘭花會議的優質場地。

臺南市長黃偉哲認為，臺南除了有完整的農業、傳產製造業及半導體高科技產業供應鏈，2022 年大臺南會展中心完工啟用之後，完善的大跨距無柱展覽空間及多功能會議空間，為各式研討會及展覽提供了專業場地，還能帶動旅遊業與運輸業等相關產業發展，帶來可觀經濟效益，並將臺南推上國際舞台。

臺南市政府指出，臺灣在 2014 年成功爭取到每 3 年一次的世界蘭花會議主辦權，但受 COVID-19 疫情影響，當時由臺中市在 2021 年以線上會議模式舉辦，現因疫情趨緩，2024 年將由臺南市接手舉辦實體會議。

適逢 2024 年適逢臺南 400 里程碑，臺南市屆時除了有一系列展演，更將舉辦包括臺灣燈會、臺灣文博會，以及申辦中的台灣設計展等國家級大型活動，第 23 屆世界蘭花會議的加入，將使臺南 400 的計畫更加豐富精彩，也讓更多國際友人看見臺南。



本期焦點

「蘭」以忘懷的 2023 臺灣國際蘭展

社團法人台灣蘭花產銷發展協會 整理

- 「蘭花魔鏡一看見，新起點」
- 結合蘭花、恐龍、鏡射三大元素
- 全球參展國家達38個
- 參觀人數達32.6萬人次
- 民眾票選總投票數39,644人次，獎品300份
- DIY手作、花藝表演、職人講座共58場
- 學生景觀共17家專科院校參與，24組作品
- 蘭花零售1,458萬元
- 商務洽談3-5年訂單112.13億元



故事就從一隻琥珀裡的蜜蜂開始…



蘭一起源

◆ 蘭花與恐龍真的同時存在過!!

自達爾文時代以來，進化生物學家一直著迷於昆蟲對蘭花授粉的驚人適應能力。然而，蘭科植物儘管是地球上最多樣化的植物家族，但缺乏明確的化石記錄，他們許多方面的進化史仍然不為人知。在這裡，我們揭發了一個來自多明尼加共和國中新世時期(1500-2000萬年前)的琥珀，並修復出一種保存完好已滅絕的無刺蜜蜂，其中間的盾片附著著蘭花花粉團。這發現構成第一個明確且史無前例的蘭科化石來觀察植物和傳粉者的相互作用。

通過將分支方法應用於形態特徵矩陣，我們解析了 *M. caribea* 在現存亞族 *Goodyerinae*(蘭科亞科)中的演化位置。我們使用其他化石單子葉植物和 *M.*

caribea 的年齡來校準蘭科植物的分子演化樹。我們的成果表明現存蘭花最近共同祖先生活在晚白堊紀時期(7600-8400萬年前)，並且還表明蘭花在白堊紀到第三紀界線大規模滅絕不久後，開始戲劇性發展。這些結果進一步支持蘭科植物起源於古代的假說。





神秘星狀花朵-大彗星風蘭

◆蘭花的魅力令人難以自拔!

過了許多年後，某天，一朵潔白無暇的花朵吸引了達爾文的注意，最令達爾文震驚的是，在花朵的後方，唇瓣向後延伸出一個細長的花距，而這花距竟超過30公分長，進而推測出長喙天蛾的存在。

這朵蘭花為馬達加斯加島嶼上特有的植物，其花形如夜空中的星芒般，所以有著聖誕星蘭(Christmas star orchid)的稱號。在聖經的記載中，聖誕之星就是耶穌降生時天上那顆特殊的伯利恆之星，目前普遍認知那可能是顆彗星，也因此讓這種蘭花有了大彗星風蘭的俗稱。



蘭-發展

◆新世代的植物會是什麼樣子呢?

原始的生命，傳遞著時間的維度，科技推進著時代的齒輪，運轉著代表未來的機械，透過科技的力量，培育著屬於未來的生命，衍化的過程中，伴隨時代的重量，形成未知的領域，嘗試著成為開拓新世代的契機，嘗試著找到生命新世界！

將蘭花藉由傳送裝置，傳送到空間中，進行觀察與研究，嘗試培育出新的品種，透過科技的能量，加速著演化的過程，衍化著新世代的植物。



蘭-變化

◆ 蘭花千變萬化的美麗姿態令人著迷！

透過光之門、孵化通道與鏡像魔境，進入蘭花千變萬化的花花世界。



跨界合作！首次登場！



吉祥物- Orchidsaur

◆ 「Orchidsaur」首次亮相曝光！

「Orchidsaur」取材自白堊紀時期恐龍與蘭花的共生故事，名字結合了蘭科(Orchidaceae)與恐龍(Dinosauria)的學名，Orchidsaur的誕生，代表生態系的共生、生命力的延續、象徵生生不息的概念。

◆ 什麼?! 「Orchidsaur」竟然有8隻腳！

「Orchidsaur」有著如植物般的角，在各個的經度與緯度間都有它的蹤跡，不同於原本恐龍四足的生物型態，「Orchidsaur」8隻腳如同蘭花多根的附生特性，能出現在各種時空維度之中，穿梭於實體與虛擬之間，富有強大的包容性。

◆ 「Orchidsaur」小科普

姓名：Orchidsaur/ Orchid獸

胚胎孵化在2022年10月

誕生於2023年2月25日

身高有13公尺

長度有19公尺

特色：身上有藍色小斑點

喜歡的東西：蘭花、植物

喜歡的顏色：跟身上斑點一樣的天空藍

喜歡的環境：陽光、空氣與水分充足的環境

喜歡的食物：光合作用後的葡萄糖

喜歡的運動：走路與散步

喜歡的朋友：蛇頸龍





共生站

◇你想像中的未來溫室會是什麼樣子呢？

這個寬7公尺、高5公尺的透明氣膜，宛如維持著濕度及溫度的曲面溫室，內部的金屬結構以移動、組合、堆疊為發想，金屬片架構起具孔隙的栽植主體，建立了低中高生態層，並且維持內外空氣循環。

作品發想來自想像未來在星際探索的冒險家，攜帶著演化最詳盡並且種類最多的蘭花，作為移動實驗溫室的生命物種，而共生站所創造出不同屬性的微氣候，在不同高度創造層流，產生不同的植生環境，而讓這趟探索之旅，因此而充滿著期待。





2023TIOS & Orchidsaur & 吃貨恐龍

◆臺灣國際蘭展首次與臺灣IP合作！

今年首次與擁有2.4萬粉絲的『吃貨恐龍』IP合作，結合蘭展吉祥物 Orchidsaur 設計出專屬的插畫，可愛童趣的風格吸引大小朋友駐足合影。



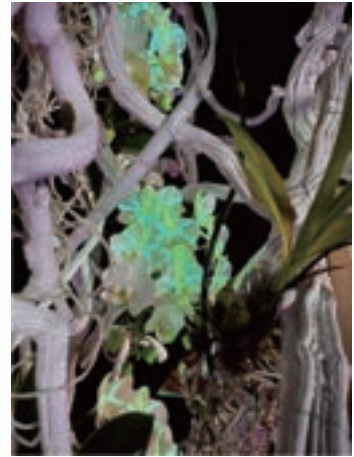
星光蘭花

◆在黑暗中綻放的美麗！

此次特別與成大蘇彥勳教授發光植物生技創生基地團隊及古栳設計工作室合作，創作出「星光蘭花」，並結合主題館「暗房裝置」一景展出。

「星光蘭花」是利用全新的植物葉脈吸收技術於蝴蝶蘭，新開發觀賞發光蝴蝶蘭，現代人白天忙於工作，夜晚是忙碌一天後休閒生活的開始與延伸，晚上關燈後，植物就無法觀賞，但星空蘭花可以為觀賞者提供夜間熄燈後的一種全新創新體驗和進行植物藝術療癒，利用花草照顧身心靈，讓常埋首於日常繁雜業務工作者，除了可以看到美麗花朵與一抹綠色，只要一關燈更可以看到閃閃發光動人植物，放鬆心情。

同時，「星光蘭花」也獲得 2023 Muse Design Award 園藝動物類金牌獎、工程技術銀牌獎，還有義大利米蘭 A' Design Award 銅牌獎。



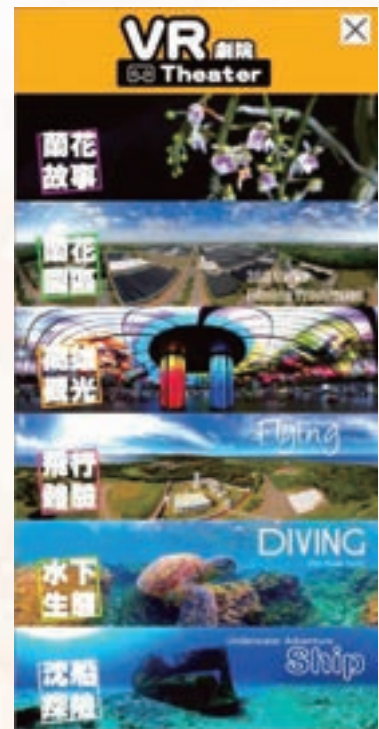
民眾互動



蘭花VR劇場

◇給我一分鐘，帶你暢遊全世界！

採用二十呎標準貨櫃，改造成VR劇院形式，並於門口裝設65吋大螢幕輪播VR影片，內部設有劇院座椅、VR眼鏡及中控系統，搭配多樣的陸海空觀光、生態、蘭花生產及園區介紹等主題影片，供民眾挑選觀賞體驗，觀看人數總計2,147人次。





數位互動樂園 - 能量球互動遊戲

◆ 一二三四五六七，大家一起丟球去！

在遙遠的一顆水藍行星Orchid Planet蘭星
住著一種溫和善良的物種Orchidsaur
參與宇宙探險的小太空人們
請將您手邊的能量球
投擲到Orchidsaur身上
Orchidsaur吸收能量之後
會長出各種蘭花，有五大類的蘭花
文心蘭
蝴蝶蘭
嘉德麗雅蘭
萬代蘭
仙履蘭
Now 拿起你的能量球！
讓蘭花的花苞飄散到整個星球吧！



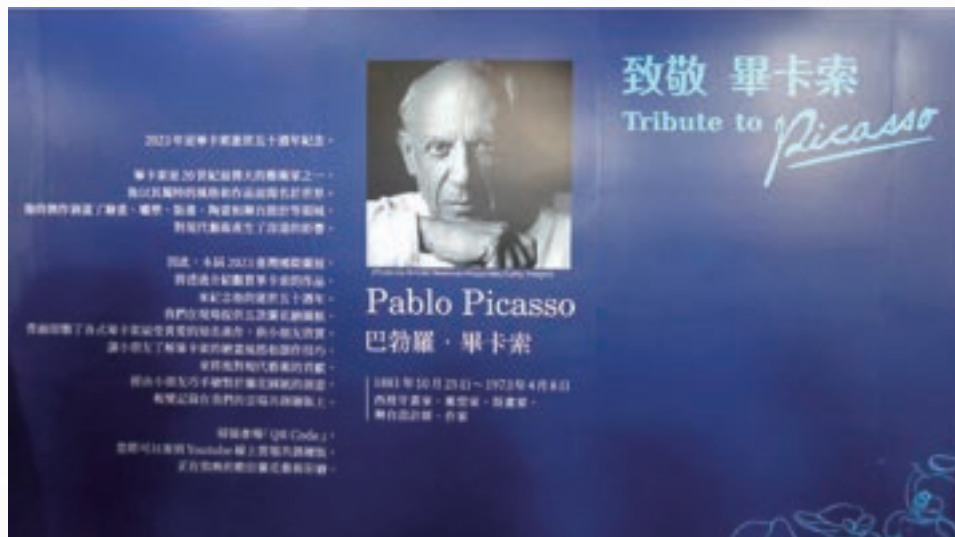
好看又好玩的**能量球互動遊戲**，吸引大小朋友一起同樂，
球池打擊數共計245,013次。





蘭花畢卡索-數位彩繪投影

◆ 大家都是小小畢卡索！



致敬 畢卡索！2023年是畢卡索逝世五十週年紀念。畢卡索是20世紀最偉大的藝術家之一，他以其獨特的風格和作品而聞名於世界。他的創作涵蓋了繪畫、雕塑、版畫、陶瓷和舞台設計等領域，對現代藝術產生了深遠的影響。

因此，本屆2023臺灣國際蘭展，將透過介紹觀賞畢卡索的作品，來紀念他的逝世五十週年。我們在現場提供五款蘭花繪圖紙，背面印製了各式畢卡索最受喜愛的知名畫作，供小朋友欣賞。讓小朋友了解畢卡索的繪畫風格和創作技巧，並將他對現代藝術的貢獻，經由小朋友巧手繪製於蘭花圖紙的創意，蛻變紀錄在我們的雲端共創繪版上。

好玩、好畫又好拍，吸引全家大小一起動動手指、發揮創意，共計7,920張蘭花圖紙。





最佳人氣獎票選抽獎活動

◆今晚到底獎落誰家呢?!!

今年特別舉辦最佳人氣獎票選活動，跳脫原本靜態賞花的方式，讓民眾可以投出自己心目中的第一名，除了可以增加民眾參與，還能讓業者了解消費市場偏好，此外，為了鼓勵民眾共襄盛舉，特別準備了iPhone 14、iPad Air、氣炸鍋、足浴機、血壓機、茶杯組、Orchidsaur野餐墊、Orchidsaur胸章、2023蘭展記事等300份大獎，共計39,644筆民眾投票。



藝起創造生活植感！



『植入生活。DIY動動手』

◆我們一起手護花花世界！

在2023臺灣國際蘭展期間除了欣賞美麗的花卉，還特地邀請CFD中華花藝設計協會台南市分會專業的師資來進行授課，場次高達33場，讓每一位民眾體驗手作的美好，享受屬於自己的療癒時光。

DIY教室課程

日 期	10:30-11:30 am	14:30-16:30 am
3/4(六)	• 居家美學植藝	• 居家美學植藝
3/5(日)	• 多肉植物組合盆栽	• 居家美學植藝
3/6(一)	• 居家美學植藝	• 瓶插鮮花DIY
3/7(二)	• 居家美學植藝	• 多肉植物組合盆栽
3/8(三)	• 多肉植物組合盆栽	• 居家美學植藝
3/9(四)	• 居家美學植藝	• 瓶插鮮花DIY
3/10(五)	• 瓶插鮮花DIY	• 多肉植物組合盆栽
3/11(六)	• 居家美學植藝	• 瓶插鮮花DIY
3/12(日)	• 居家美學植藝	• 居家美學植藝
3/13(一)	• 瓶插鮮花DIY	• 瓶插鮮花DIY
3/14(二)	• 居家美學植藝	• 多肉植物組合盆栽
3/15(三)	• 瓶插鮮花DIY	• 多肉植物組合盆栽
3/16(四)	• 居家美學植藝	• 瓶插鮮花DIY
3/17(五)	• 瓶插鮮花DIY	• 瓶插鮮花DIY
3/18(六)	• 多肉植物組合盆栽	• 瓶插鮮花DIY
3/19(日)	• 居家美學植藝	

課程期間備有：3/10(五) 10:30-11:30 am 居家美學植藝
3/11(六) 14:30-16:30 am 瓶插鮮花DIY

活動時間：上午場 10:30-11:30 下午場 14:30-16:30

• 課程材料均備足份數供參加者，並備有少量現貨供選購。



『植藝生活。花藝展演』

◇藝展風采，精采絕倫！

當植物花卉進入生活的模樣究竟是如何呢？今年特別邀請 12 位國內知名花藝設計師在 2023 臺灣國際蘭展內進行花藝展演，欣賞各花藝老師不同手法風格的同時也學習吸收花藝設計知識。

演出花藝設計師團隊廖恩麟、吳尚洋、施喬騰、盧大衛、林俊杰、何信融、廖文豪、簡聰杰、林翊毅、吳昌達、何信逸、施昭偉老師，內容十分精彩。

藝起創造生活植感！



『植感生活。職人講座』

◆ 一花一腳印，一起發現植感生活！

日常有花。生活裏時刻都與這些植感物件密不可分，2023臺灣國際蘭展邀請對於品味生活的在地職人進行13場講座分享活動，透過各領域的設計師、工藝師、品牌主理人的匯聚新能量創造屬於你的質感日常，隨著植感職人的專業分享，帶領民眾一起發現生活裏的美好。



講座主講者：

A-Jin's Secret Garden 品牌主理人-宋致穎

線加工 PUNNDLE 工藝設計師-葉皓宇

京都奈口金包品牌主理人-陳正文

C'est Si Bon 散事舖設計師-徐碧吟

日日。漫蔓品牌主理人-張郁珊

白絮織作品牌主理人-曾啟庭

竹日工坊工藝師-蔡惠婷

良舍制所室內設計設計師-王証彬

真善恆珠寶企業有限公司-黃秀如老師

甜吻吻主題婚禮佈置品牌主理人-廖脆麵

老木創生LaoMu 品牌主理人-陳娟潔



分享交流，再創高峰！



全球蘭花產業高峰論壇

◆眾星雲集 強勢出擊！

本次論壇以2023年全球蘭花產業趨勢為主題，邀請來自美國、日本、越南、荷蘭、巴西、澳洲及臺灣共8位國際級嘉賓來分享各國當今蘭花市場最新現況，現場備有同步口譯設備，參與會議者可不受語言限制，盡情的與國內外講者們交流互動。



全球展覽資訊



2023.5月

日期	活動	地點	相關資訊
5.10-5.12	Flower Expo Asia	中國·廣州 (Guangzhou, China)	http://www.flowerexpochna.com/index.php?lang=en 
5.23-5.27	RHS Chelsea Flower Show	英國·倫敦 (London, United Kingdom)	https://www.rhs.org.uk/shows-events/rhs-chelsea-flower-show 
5.31-6.02	Floriecpo	美國·勞德代爾堡 (Fort Lauderdale, FL, USA)	https://www.floriexpo.com/ 

2023.6月

日期	活動	地點	相關資訊
6.06-6.09	Dutch Lily Days	荷蘭 (Netherlands)	https://www.dutchlilydays.nl/en/the-dutch-lily-days/ 
6.13-6.16	Flower Trials	荷蘭、德國 (Netherlands, Germany)	https://www.flowertrials.com/en 



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、內含鉀態氮 5.5)、水溶性磷 6、水溶性鉀 19	強健根莖 組織培養基 最適宜	<ul style="list-style-type: none"> ●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、提高果莖品質。
花寶 2 號 HYPOneX 20-20-20 全氮 20 (內含銨態氮 4、內含鉀態氮 4)、水溶性磷 20、水溶性鉀 20	所有植物通用 蘭花全時期 皆可使用	<ul style="list-style-type: none"> ●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 (內含銨態氮 5.1、內含鉀態氮 5.1)、水溶性磷 30、水溶性鉀 20	開花專用 提升開花品質	<ul style="list-style-type: none"> ●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)、水溶性磷 5、水溶性鉀 20	幫助新芽發育 葉子健康生長	<ul style="list-style-type: none"> ●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 10、水溶性鉀 10	幼苗快速生長	<ul style="list-style-type: none"> ●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 4、內含鉀態氮 4)、水溶性磷 30、水溶性鉀 15、水溶性鎂 0.05、水溶性錳 0.05、水溶性鋅 0.05、水溶性銅 0.05	高微量元素 幫助開花及 根系發育	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 專業配方首次引進

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、腎蕨蘭、萬代蘭、千代蘭、石斛蘭、虎頭蘭及國蘭等)

HYPOneX 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 複項微量營養肥料

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

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、腎蕨蘭、石斛蘭、國馨等一般植物適用

新好康多1號: 14-12-13 70、100、180、360天型

觀葉植物適用

新好康多2號: 16-9-10 100、180、360天型

聖誕紅、盆花適用

新全能好康多S101: 13-11-12-2 100、180天型

切花專業栽培用

新全能好康多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

新超微粒全能好康多A: 12-9-10-2 40天型

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

肥製(複)字0912034、肥速(複)字0110057-58號 品目 4-41 緩釋次量微量養葉肥料

好康多肥份溶出機制圖示說明：



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

研究分享

蘭花健康管理專欄 (14)

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。



Q53

種植的蝴蝶蘭近來發現部分花梗枯萎彎曲且顏色變為黃褐色(圖一、圖二)，請問要如何處理？才能降低植株受損的情形？



圖一、蝴蝶蘭部分花梗枯萎彎曲且顏色變為黃褐色

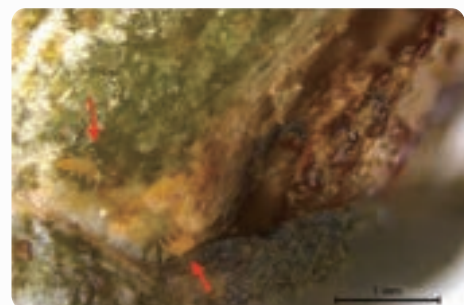
圖二、蝴蝶蘭部分花梗具不規則嵌紋及其花苞枯萎

A53

經鏡檢植株花梗，發現受損癥狀(圖三)是由藏匿於花梗的薊馬(圖四)危害造成。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，可參考利用植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)如玫瑰、菊花或觀賞花木等在薊馬之推薦用藥，如 20% 覆滅蟎(formetanate)水溶性粉劑 400 倍(作用機制分類 1A; 延伸使用藥劑)、 2.5% 賜諾殺(spinosad)水懸劑 1,000 倍(作用機制分類 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(作用機制分類 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(作用機制分類 5; 延伸使用藥劑; 對蜜蜂毒性



圖三、花梗末端彎曲及其花苞枯萎



圖四、花梗上的薊馬若蟲危害狀

高;對水生物具中等毒性)及10%克凡派(chlorfenapyr)水懸劑1,000倍(作用機制分類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物,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。

Q54

種植於簡易露天網室的蝴蝶蘭部分花瓣受損,且被害部位呈具不規則孔洞或呈薄膜狀的情形(圖五)。除此之外,亦有花瓣上具黑褐色斑點(圖六)。請問要如何處理才能降低植株受損的情形?



56 圖五、蝴蝶蘭花瓣被扁蝸牛危害狀及排遺物
圖六、蝴蝶蘭花瓣上具黑褐色斑點

A54

經鏡檢植株,具不規則孔洞或呈薄膜狀的花瓣是咀嚼式口器有害生物危害徵狀,再加上具細條狀的墨綠色排遺物的情形,判斷是遭軟體動物扁蝸牛類危害。由於蝴蝶蘭種植於簡易露天網室並與文心蘭一起種植於該園區,故可能是危害文心蘭葉片(圖七)並留有黑褐色線狀排遺物(圖八)之扁蝸牛,爬行至蝴蝶蘭花瓣並危害所致。其防治建議包括1.栽培環境管理(如清除四周雜草及腐爛的植物;維持地面乾燥及栽種環境通風良好),勿將枯枝腐葉、舊鉢及廢棄之栽培介質隨意堆積,造成陰暗角落,使得扁蝸牛在其中繁衍;2.早晨(6-7點)或是夜間在具食痕的植株附

近巡視並澆水於植株容器內或是栽培區地面上，過一陣子將爬於葉片或是潮溼的地面之軟體動物捕捉；3.先讓植株呈潮溼後，再施用藥劑(如6%聚乙醛餌劑)加以誘殺。至於蝴蝶蘭花瓣上之黑褐色斑點為灰黴病徵狀，由於好發於低溫溼度高之環境，建議蝴蝶蘭種植於維持適宜之溫溼度環境下，以降低此病害。



圖七、同栽培區之文心蘭葉片被扁蝸牛危害狀



圖八、文心蘭葉片上扁蝸牛之線狀排遺物

Q55

種植的蝴蝶蘭幼苗發現葉片不平且皺縮(圖九)，且葉面呈不規則紅色斑點(圖十)，葉背邊緣黃褐色並分泌黏性物質(圖十一)，請問是何種害蟲造成？要如何處理，才能杜絕栽培環境內的植株被危害？



圖九、蝴蝶蘭幼苗葉片不平且皺縮



圖十、蝴蝶蘭幼苗之葉面呈不規則紅色斑點



圖十一、葉背邊緣黃褐色並分泌黏性物質

A55

經現場採樣及鏡檢研判，植株葉片上具葉蟻殘骸及少數葉蟻(圖十二)，推測曾被葉蟻危害而葉背邊緣產生色斑。其管理建議包括1.由於葉蟻經常隱匿於葉背，故危害初期不易查覺，當危害狀顯現時，害蟻密度已過高。此外由於其繁殖力強，一旦栽培環境出現此害蟻，則不易根除。若栽培期維持



圖十二、植株葉片上之葉蟻

良好通風(如避免施用過多氮肥，造成葉片太大，形成密植狀態)，維持栽培環境適當溼度，亦可減少或降低其發生;2.應集中葉背邊緣具不規則色斑的植株並用藥劑處理數次，以避免變成感染源;3.由於目前並無蝴蝶蘭葉蟻之推薦用藥，在少量試用不產生藥害的情形下，可參考行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥資訊網(<http://pesticide.baphiq.gov.tw/>)如玫瑰、菊花或觀賞花木等在葉蟻之推薦用藥、作用機制分類碼及施用方式，如20%覆滅蟻(formetanate)水溶性粉劑400倍(作用機制1A)、2.5%畢芬寧(bifenthrin)水懸劑2,000倍(作用機制3A)、2.8%畢芬寧乳劑2,000倍(作用機制3A)、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)、2%阿巴丁(abamectin)水基乳劑1,500倍(作用機制6;延伸使用藥劑)、2%阿巴丁乳劑1,500倍(作用機制6;延伸使用藥劑)、10%依殺蟻(etoxazole)水懸劑4,000倍(作用機制10B;延伸使用藥劑)、100g/L氟芬隆(flufenoxuron)水分散性乳劑2,000倍(作用機制15;延伸使用藥劑)、9.6%氟芬隆水分散性乳劑2,000倍(作用機制15;延伸使用藥劑)、15%亞醜蟻(acequinocyl)水懸劑1,500倍(作用機制20B;延伸使用藥劑)、43.2%必芬蟻(bifenazate)水懸劑1,500倍(作用機制20D;延伸使用藥劑)、10%芬殺蟻(fenazaquin)乳劑1,500倍(作用機制21A;延伸使用藥劑)、15%芬殺蟻水懸劑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)、5% 芬普蟎 (fenpyroximate) 水懸劑 2,000 倍 (作用機制 21A; 延伸使用藥劑)、及 10% 得芬瑞 (tebufenpyrad) 可溼性粉劑 3,000 倍 (作用機制 21A; 延伸使用藥劑) 等輪流使用，以降低害蟲之抗藥性風險。此外，由於葉蟎具隱蔽性及強大的生殖潛力，故應連續施藥至 2-3 次，至其消滅為止。

Q56

蝴蝶蘭的介質表面具雜草 (圖十三)，請問如何處理才能杜絕此現象？



圖十三、蝴蝶蘭介質附近之雜草

A56

經鏡檢樣品之研判及詢問栽培狀況，若雜草太多時，則可能與植株競爭養分而影響生長。此外，若要外銷的話，可能被進口國家依檢疫規定而進行檢疫處理 (圖十四)。建議以適合的溫度處理介質後，儘量使介質鬆散妥善存放，並降低外來雜草種子侵入，以維持品質。若栽培及外銷前處理時，亦需加強人工鏡檢，以降低被檢出雜草之風險。



圖十四、蝴蝶蘭介質附近之雜草



春石斛的栽培生理

前言

春石斛被認為是繼蝴蝶蘭後具有國際量產潛力的蘭科植物。目前全球主要的栽培種來自山本洋蘭園。春石斛主要的量產及產品的限制是：可量產的品種有限、賞花壽命大約三至四週、雖然周年供應盆花可行，但花期調控成功的成數在特定季節仍低。事實上，適合量產的品種在各種花卉上均是如此，例如蝴蝶蘭雖然量產品種有數百個，但珍奇類更多。目前春石斛的品種相較蝴蝶蘭則是鳳毛麟



特性及育種策略

圖/文 國立屏東科技大學農園系教授 金石文

角。另外，現階段春石斛開花受冬季氣候影響而有大小年的問題，另外品種間幾乎在數週內同時開花以致於即便品質優良在國內市場也難以去化，再加上花期在年節後市場已開始進入小月，以致於市場不好。但在疫情過後春石斛有機會形成明日之星，因為他們有更寬廣的環境適應性，在全球碳匯的問題下有較蝴蝶蘭更大的空間。

春石斛的產業概況

日本是發展春石斛產業最早的國家，在日本主要生產春石斛地區為在靠近瀨戶內海的岡山縣及鄰近太平洋的愛知縣、靜岡縣及高知縣，另外熊本縣供應夏季的春石斛。春石斛主要是以盆花型式供應市場，由大田市場資料顯示，二十年間大致比率呈穩定，平均約佔蘭花盆栽的19%，但受整體經濟環境的影響，年消費量由2002年的36萬盆至2021年僅剩7.8萬盆。

在Covid-19之前，由業者訪談而得，歐洲市場主要由荷蘭Floricultura公司生產並供應苗株給其它業者，其他有De Hoog Orchid為專業的春石斛生產者，Wooning Orchids在Covid-19之前大約有一半的蘭園面積生產春石斛，並有意改為春石斛之專業廠。歐洲春石斛的年生產量約共有六百萬盆的市場，對春石斛的前景，歐洲業者估計在當時大約可達蝴蝶蘭產量的十分之一。美國之前是Matsui Nursery為春石斛生產主要的蘭園之一，但目前僅提供銷售量道。雖然因疫情暫時趨緩，但新一波的疫情似乎又來。今年航運費用微幅調降，但由於俄烏戰爭導致國際能源緊繃，造成另一波的問題，尤其歐洲受害最深。整個溫室花卉產業均受波及，荷蘭的蝴蝶蘭產業由於全球整體經濟環境不良，加溫成本增加，導致許多蘭園停止營業或整併，春石斛也應該是如此，但目前無詳細的資料。

臺灣的春石斛產業以往主要是栽培岡山縣山本洋蘭園的品種，其他地區的品種引入臺灣常因其開花性常不良而淘汰，究其原因可能為日本靜岡縣等地靠近太平洋外海受親潮影響冬季較冷，適合積溫較高的品種，在臺灣低溫不足所致。除此之外，近年國內也有一些自有品種，主要的育種者有嶺馨芳蘭園、天母蘭園及官方的品種，以及一些趣味玩家育出少數品種在市面流通。在量產上，目前主要的品種來自天母蘭園，育品蘭園為主要的生產蘭園，自今年九月以來已外銷大約三至四萬株，主要的目標市場是美國，國內的銷量亦已超過一萬的年節盆花。

春石斛的分佈及生物性狀

石斛蘭屬 (*Dendrobium*) 為蘭科植物中分佈及種類最廣遼、最多的屬，保守的估算約有41個節 (Section)，原種有1450種以上。春石斛原種分佈在日本、中國、南洋地區及印度。春石斛跟瀑布石斛同屬於節生石斛節 (*Sec. Dendrobium*) 常用的種約有12種，主要是由原種的春石斛 (*Den. nobile*) 及白石斛 (*Den. moniliforme*) 兩種及其他種石斛雜交而來的栽培種。春石斛的種名 *nobile* 拉丁文原意是「高貴」的意思，亦即這一群石斛均保有高貴華麗的外貌。原種分布在溫帶、亞熱帶及熱帶中高海拔地區。植株具落葉性，依生物種而異，可分為全落葉、半落葉或不落葉性三種。石斛屬的基本染色體數為 $x=19$ 及 20 ，春石斛均屬於 $x=19$ 。春石斛與其他主要栽培石斛，例如秋石斛不同，其雜交界限於節生石斛節，跨節雜交幾無成功之記錄。春石斛主要著生在樹幹及石壁上，經常在乾溼季分明的地區。春石斛屬複軸莖蘭花，由基部橫生莖節產生直立莖，葉片以互生著生在莖上，花序腋生於節上 (王雁等, 2007)。直立莖依種源而異，一年於春發生，有些於秋季再次發生，俗稱春、秋芽。一般而言春梢節數較多，高度也較高，受日長影響。

春石斛的栽培管理生理特性

春石斛原種種源分佈範圍很廣，其環境差異大。就溫度而言，春石斛可忍受至 5°C (王雁等, 2007)，2016年1月霸王寒流襲台，台中新社最低溫達 -2°C ，露天網室栽培的春石斛沒有嚴重的傷害；在高溫期葉面溫度達 40°C (實測) 亦不致於葉燒，顯示其對溫度的適應性極廣，此點在計算能源的利用上有利。春石斛的生理複雜，就光合作用而言，例如在節生石斛節內攀龍石斛 (*Den. loddigesii*) 為純 CAM 型植物，主要的春石斛栽培種種源為 C3 / CAM 型，在進入乾早期會轉換為 CAM (Qiu

et.al., 2015)。亦有文獻指出，在營養生長期，半遮陰下為 C3 型植物 (Wu et.al., 2014)，因此在營養生長時期應適時補充水分，以防止轉換為 CAM 型植物，促進其發育。一般趣味栽培在入秋後會減少水份供應，以促進假球莖熟成，以筆者的經驗並無顯著差異。

Ichihashi(1997)指出在春石斛假球莖生長期之肥培管理對植株後續生長十分重要，適當調整施肥時間可提升春石斛之花朵數，假球莖累積之養分可供其後續開花使用 (Ichihashi, 1997 ; Yen et al., 2008a)。基本上春石斛營養生長期之肥培管理對於植株生長有密切關係，假球莖成熟度與低溫條件影響花芽分化與開花品質 (Yen et al., 2008 ; Ng and Hew, 2000)。就肥料施用時期而言；春石斛 *Den. Sea Mary 'Snow King'* (RHS 登錄名為 *Den. Sea Marian* ; 台灣常稱 '雪王') 在假球莖成熟期給予 4 個月施肥處理者 (7~10 月) 較給予 2 個月施肥處理者 (7~8 月)，有較高之節數及花朵數，且其落花及落葉率較低 (Yen et.al., 2008)。在八月以後停止施肥，能在低溫春化期較早讓花芽分化，同時花芽分化所需養分主要來自假球莖，在假球莖熟成後施肥對當年的花芽發育並無助益 (Yen et.al., 2008)。為因應符合年節的促成栽培模式須於約 7 月前後停止施肥以進入成熟階段，養成充實肥大的假球莖，以利形成花芽 (篠田等, 1998)。在春石斛 *Den. Red Emperor 'Prince'* (台灣常稱 '紅皇帝') 用 100 mg/L N ; 25 mg/L/1 P ; 及 100 mg/L/ K 的濃度較適合。在 25-200mg/L 磷肥下，隨磷肥濃度提高而有助於植株高度的增加。適量的氮及鉀肥有助於花數的增加及減少落葉發生。氮肥對開花影響較大，過晚停氮肥 (1, Nov. 2005) 及高氮肥 (400 mg/L) 會延長至開花所需時間及不利催花 (Rebecca et.al., 2008)。Bichsel(2008) 亦報導氮、磷、鉀之施用與春石斛蘭生殖生長與花芽分化發育有關，其中開花性主要受假球莖內氮含量影響 (楊和魏，2011 ; 楊和魏，2013; Bichsel 等人, 2008) 因此在催花之前必須停止施用氮肥。由上述結果顯示，春石斛於假球莖成熟期有較高之養分吸收需求，以提供花序發育所需之氮素。使用肥料的比例在營養生長、熟成期的肥料需較精準的控制，

但品種、品系之間的差異很大。

春石斛的花芽分化屬於亞熱帶植物類型，休眠芽的萌動受溫度影響，在芽萌動後決定其發育為生殖芽或營養芽，遇高溫易轉為營養生長之高芽(Kosugi, 1950)。藉由溫度可調控春石斛花期(Lin等, 2011)，以三品種春石斛 *Den. Sea Mary 'Snow King'*, *Den. Love Memory 'Fizz'* (台灣常稱'愛的回憶')及 *Den. Red Emperor 'Prince'* 進行春化作用期間光照強度、溫度及時間的研究，顯示 *Den. Red Emperor 'Prince'* 至少需要四週、10°C、每日12小時300-350 PPF光照才能完成春化作用，而 *Den. Sea Mary 'Snow King'* 及 *Den. Love Memory 'Fizz'* 僅需10°C、二週低溫處理、在春化作用過程中無光照下會延後開花但不影響開花品質，過長的低溫反而影響開花品質(Lin, et. al 2011)。筆者團隊曾在低溫無光環境下進行春化作用，會造成嚴重落葉，可能是品種的差異。春化所需的時間影響到生產成本，所需的溫度較低或時間較長則不符經濟生產。由這一研究顯示，品種之間低溫處理差異達一倍的時間，因此選擇適合的品種相當重要。在高芽的發生亦與春化期的積溫、氮肥、水份控制及品系有關，不可一概而論。

為了週年生產春石斛盆花，在催花完成後或延後出貨，Lin等人以 *Den. Red Emperor 'Prince'* 及 *Den. Sea Mary 'Snow King'* 進行研究，藉由催花後置於10°C、每日12小時300-350PPF光照下，可延後三個月上市，仍然對品質沒有顯著的影響(Lin, et. al 2011)。



春石斛自然花期集中，常因此導致市場售價較差。

春石斛育種的策略

春石斛主要的育種方法為種間雜交及倍數體育種。最早的雜交應該是 Veitch 家族於 1864 在 RHS 登錄的 *Den. Dominanum*。但最重要且商業化生產的是山本二郎先生(很不幸的山本先生於 2022 年 11 月 16 日以 95 歲的高齡辭世)。山本先生進行了 70 年的春石斛育種，一生中進行了超過 4000 個雜交組合，山本先生及其子至 2022 年六月，在 RHS 登錄的雜交組合就高達 1213 個組合，品種則不計其數。山本先生在春石斛的重要貢獻以倍數體化改善春石斛的櫃架壽命及使得植株大型華麗化，以應運戰後日本經濟快速發展送禮所需，及藉由組織培養量產使得春石斛得以產業化。

就適合商業栽培而言，春石斛主要的問題是櫃架壽命短及能週年生產開花株。有關這方面的育種資料很少，部分是筆者的經驗談，供大家參考。由荷蘭 Floricultura 公司網頁推估，目前共列了 12 個品種，共有 10 個雜交組合，其中 'Fairlight'、'Bright eyes' 及 'Sunny Eyes'、未在英國皇家園藝學會 (RHS) 登錄。所列的品種 *Den. Spring Dream* (RHS 登錄名為 *Den. Spring Dress*, 山本洋蘭園) 的 'Apollon' 和 'Kumiko' (由 *Den. lovely Virgin* × *Den. Cassiope* 雜交組合選出)、*Den. Green Surprise* 'Windy' (*Den. Yellow Ribbon* × *Den. Santana*)、*Den. Comet King* 'Akatsuki' (*Den. New Comet* × *Den. Wave King*)、*Den. Pure Heart* 'Snow Love' (*Den. Silky Jewel* × *Den. Pianist*)、*Den. Angel Moon* 'Love Letter' (*Den. Herios* × *Den. Sweet Pinky*)、*Den. Red Emperor* 'Prince' (*Den. New Comet* × *Den. Benikujyaku*)、*Den. Stardust* 的 'Chyomi' 及 'Firebird' (*Den. unicum* × *Den. Ukon*) 等。據業者的訪談得知，市場上大約 80% 的產品是 *Den. Spring Dream* 'Apollon'，其他的應該是搭配的色花，但這些應該能符合櫃架壽命六週、以及具有催花能力的要求。再由本文中春石斛的栽培管理的生理特性所進行的試驗，此一系列的研究主要是王寅東教授在美國德州

農工大學的研究，主要用 *Den. Sea Marian 'Snow King'*，*Den. Love Memory 'Fizz'*(1999) (*Den. White Rabbit* × *Den. Sachi*) 及 *Den. Red Emperor 'Prince'* 三個品種。

這些品種可看到 *Den. Comet King 'Akatsuki'* 和 *Den. Red Emperor 'Prince'* 的母本可能是同一個體。比較有趣的是由於 *Den. Cassiope* 及 *Den. Sachi* 應該是二倍體，再者由 *Den. Sea Marian 'Kumiko'* 及 *Den. Love Memory 'Fizz'* 的稔性不良，應該是四倍體跟二倍體的雜交，推估是三倍體，*Den. Green Surprise 'Windy'* 也是四倍體跟二倍體的雜交。*Den. Stardust* 是二倍體間的雜交種。其他的品種應該是四倍體居多。倍數化通常有助於植株巨大化，同時可延長櫃架壽命，當然目前只是部分的例子，由王寅東教授的研究顯示三倍體在能源的消耗上較四倍體有利。在二、三倍體對氮肥及溫度反應比較敏感，但通常櫃架壽命比較短。如果再參考山東洋蘭園所推薦的 50 個可供商業用量產的品種，追究其親本，顯示大約一半以上為 *Den. Cassiope* 或 *Den. Santana* 的一代或二代後裔，並大約有 20~30% 的白石斛 (*Den. moniliforme*) (金等, 2011; Orchid Roots)。其中白石斛可能主要供獻易催花、生長快速之優點。而 *Den. Santana* 的另一親本銘黃石斛 (*Den. friedericksianum*) 則提供了櫃架壽命長的特性。顯示三倍體可能是近期的趨勢，而如何善用 *Den. Cassiope* 或 *Den. Santana* 是重點。以下由筆者的初步田間觀察得知供參考。春石斛的櫃架壽命至少有一對主效基因源自於銘黃石斛並受其他數量基因影響。低溫春化所需的積算溫度受數量基因影響，並具有劑量效應。低節位著花(直立莖五節以下著花)、節間短性狀受一至二對隱性基因控制。在二倍體春石斛有嚴重的近親交配弱勢。



春石斛為複軸莖的蘭花，通常花序著生在第五節以上之節位。

結語

春石斛如同商業量產之蝴蝶蘭品種，屬於亞熱帶之植物，其芽體萌動及花芽分化深受涼溫所主導。但與單莖型的蝴蝶蘭不同是其為複莖型的蘭花，其花芽萌動受假球莖的熟度及營養尤其氮肥含量的影響，在營養生長期以平均肥或高氮、鉀肥施用較優。假球莖的熟成期需停用氮肥一至四個月，依品種而有極大的差異。低溫春化以涼溫為優，亦視品種有時間跟溫度的差異。在品種上以二、三倍體為趨勢，善用 *Den. Cassiope* 或 *Den. Santana* 是春石斛產業化的關鍵因子。



臺灣國際蘭展常見壯觀的春石斛。

參考文獻

- 王雁、李振堅、彭紅明。2007。石斛蘭-資源、生產、應用。中國林業出版社、北京。
- Bichsel, R. G., T. W. Starman, and Y. T. Wang. 2008. Nitrogen, phosphorus, and potassium requirements for optimizing growth and flowering of the nobile dendrobium as a potted orchid. *HortScience* 43:328-332.
- Kosugi, K., 1950. Effects of soil moisture and low temperature upon the flower buds differentiation in the *Dendrobium nobile*. (日文)園藝學會雜誌 21(3): 51-54.
- Lin, M., T. W. Starman, Y. -T. Wang, G. Niu, 2011a. Vernalization duration and light intensity influence flowering of three hybrid nobile *Dendrobium* cultivars. *HortScience* 46(3):406-410.
- Lin, M., T. W. Starmana, Y. T. Wang, G. Niu, J. T. Cothrend, 2011b. Deferring flowering of nobile dendrobium hybrids by holding plants under low temperature after vernalization. *Scientia Horticulturae* 130 : 869-873.
- Yen, C. Y. T. and T. W. Starman, Y. T. Wang, G. Niu, 2008. Timing of Nutrient Termination and Reapplication for Growth, Flower Initiation, and Flowering of the Nobile *Dendrobium* Orchid. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 133(4):501-507.
- Rebecca G. B. and T. W. Starman, 2008. Nitrogen, phosphorus, and potassium requirements for optimizing growth and flowering of the nobile *Dendrobium* as a potted orchid. *HortScience* 43(2):328-332.
- Wu, G. Y. and J. A. Hui, 2014. Photosynthetic characteristics of four wild *Dendrobium* species in China. *HortScience* 49(8):1023-1027.
- QIU, S., S. Sultana, Z.D. Liu, L.Y. Yin, and C.Y. Wang. 2015, Identification of obligate C3 photosynthesis in *Dendrobium*. *PHOTOSYNTHEICA* 53 (2): 168-176.

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	大揚順心	111/12/30	112/01/19	洪川智	洪川智
蝴蝶蘭	方舟#638	111/12/30	112/01/19	鄭坤成	鄭坤成
蝴蝶蘭	科隆喜洋洋CL233E	112/01/03	112/01/19	科隆國際生物科技(股)公司	吳文瑞
蝴蝶蘭	玉山微風	112/01/03	112/01/19	吳福順	吳福順
蝴蝶蘭	小財神BD609	112/01/07	112/01/19	郭慶模	郭慶模
蝴蝶蘭	大鴻豆	112/02/20	112/03/16	方昭銘	方昭銘
蝴蝶蘭	綠欣小橘子	112/03/03	112/03/16	綠欣園藝有限公司	方崑德



蘭花育苗組織培養盒

Orchid Cultivation Box






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	★★★★☆	★★★★	★★★★☆	★★★★★

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！

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>

蘭花教室

一葉蘭淺介

國立台灣大學生命科學系副教授 李勇毅



一葉蘭屬 (*Pleione*) 約有 20 多種，主要分布於喜馬拉雅山麓、中南半島北部、中國西南部、中南部與東部，最東分布至台灣。中國雲南省與四川省具有最豐富多樣的一葉蘭原生種。其屬名源自於希臘神話中的海洋女神 Pleione，由於其假球莖上分化伸展出一枚葉片，我們稱之「一葉蘭」(但有些原生種具有兩枚葉片，例如 *Pleione maculata*)；其假球莖形狀如蒜，在中國俗稱為「獨蒜蘭」，可作為藥用；歐美國家常稱之為「窗台蘭」；在日本它被稱作「珠露草」。一葉蘭為落葉具休眠性植物，植株為複軸型生長，多見於中高海拔山區，生長於坡地、岩壁或樹幹苔蘚豐厚之處。通常於秋冬時地上部葉片乾枯，其假球莖進入休眠，於隔年春天回暖時萌芽開花。

一葉蘭在分類上與貝母蘭 (*Coelogyne*) 為近緣屬，亦為白及屬 (*Bletilla*) 的近親。一葉蘭屬內通常可分為兩組，一為 section *Pleione*，通常為秋天開花類群，例如 *Pleione maculata*、*Pleione praecox* 與 *Pleione saxicola*；另一為 section *Humiles*，通常為春天開花類群，多數的一葉蘭歸於此組。

台灣一葉蘭 (*Pleione formosana*) 為台灣特有種，喜好寒涼潮濕，分佈於海拔 2000 公尺的霧林帶。日治時期，森丑之助於 1909 年在阿里山首次採集到台灣一葉蘭，之後由早田文藏教授命名。台灣一葉蘭花朵優雅且植株強健易栽

培，於國際花展屢次獲獎，深受歐美蒞蘭者喜愛。過去主要依賴野外採集出口，讓野外族群銳減，所幸其植株易產生類似珠芽構造，進行無性繁殖而避免採絕。目前在阿里山、溪頭與杉林溪等地都可以在春天觀賞到復育後盛開的台灣一葉蘭。台灣大學園藝系李侖教授曾耗時十餘年間投入研究台灣一葉蘭的生長發育、繁殖與人工栽培，建立台灣一葉蘭快速繁殖與量產技術。目前在苗栗縣南庄一帶仍有人工栽培台灣一葉蘭販售，如此可降低台灣一葉蘭野生族群的採集壓力，並且提供消費市場高品質與規格一致的種球。

一葉蘭在歐美與日本等溫帶國家相當受歡迎，有許多人工培育的新品種，其中台灣一葉蘭為重要的育種親本，顏色有粉紫、淺粉與純白。另外值得一提的為黃花一葉蘭 (*Pleione forrestii*) 為育出黃色、橙色以及磚紅色調的重要親本。可惜在台灣平地不易培育，甚少見蘭友栽種與進行育種改良。

在此分享一些之前在雲南探勘時見到的一葉蘭原生種照片。



1. *Pleione formosana* 台灣一葉蘭於阿里山區邊坡
2. *Pleione formosana* 台灣一葉蘭淺粉個體
3. *Pleione formosana* 台灣一葉蘭純白個體
4. *Pleione bulbocodioides* 球莖一葉蘭 (雲南林科院 蔣宏提供)
5. *Pleione forrestii* 黃花一葉蘭
6. *Pleione yunnanensis* 雲南一葉蘭
7. *Pleione pleionoides* 美麗一葉蘭
8. *Pleione maculata* 斑唇一葉蘭 (雲南林科院 蔣宏提供)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



A1-003
Cattleya cernua 'JH #100'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



A1-006
Rhyncholaeliocattleya
Duh's Honey 'Bat'
(=*Rlc.* Duh's Fantasy ×
Rlc. Sunset Sails)
優秀獎/杜氏蘭花種苗
(Duh's Orchids Nursery)



A1-010
Cattlianthe Poor Paul 'Blue Heaven'
(=*Ctt.* Portia × *C.* purpurata)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-020
Cattleya maxima 'C.H.3'
(species)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-023
Rhyncholaeliocattleya Elegant Dancer
'Rouge'
(=*Rlc.* Don De Michaels ×
Rlc. Dark Eyes)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-024
Cattleya Yi Mei Walker 'A'
(=*C.* Roy Finley × *C.* walkeriana)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-025
Cattlianthe Yi Mei Smile
'Yellow Parrot'
(=*C.* Yi Mei Song ×
Ctt. Kauai Starbright)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-028
Rhyncholaeliocattleya Hsinying Joy
'Yen'
(=*Rlc.* Chunyeah × *Rlc.* Liu's Joyance)
優秀獎/
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



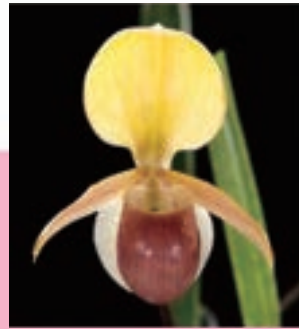
B1-001
Paphiopedilum Shun-Fa Flag
'Shun Fa'
(=*Paph.* Shin-Yi Remus ×
Paph. Shun Fa Artist)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



B1-009
Paphiopedilum villosum 'Kyle'
(species)
優秀獎/
李必楚 (Li, Pi-Chu)



B1-010
Paphiopedilum helenae 'Nei Shun #2'
(species)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



B1-012
Paphiopedilum Fumi's Delight 'NS'
(=*Paph. armeniacum* ×
Paph. micranthum)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



B1-019
Paphiopedilum Michael Koopowitz
'MA-01'
(=*Paph. philippinense* ×
Paph. sanderianum)
優秀獎/
黃皇懷 (Martin Huang)



B1-021
Paphiopedilum spicerianum 'Super'
(species)
優秀獎/
黃皇懷 (Martin Huang)



B1-024
Paphiopedilum Pink Sky 'Chouyi'
(=*Paph. Lady Isobel* × *Paph. delenatii*)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-006
Phalaenopsis tetraspis 'Jiaho Coffee'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-009
Phalaenopsis violacea f. *coerulea*
'Nobby'
(species)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-010
Phalaenopsis Yaphon Love Song
'Amy'
(=*Phal. Mituo Golden Tiger* ×
Phal. Yaphon Lover)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



C1-013
Phalaenopsis Hornglin Angela
'KHM2546'
(=*Phal.* Leopard Prince ×
Phal. Tinny Honey)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-018
Phalaenopsis I-Hsin Maple Valley
'KHM2564'
(=*Phal.* I-Hsin Kumquat ×
Phal. schilleriana)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-020
Phalaenopsis Unregistered 'ISM2293'
(=*Phal.* Younghome Kaka ×
Phal. Yushan Francis)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-028
Phalaenopsis KS Blue Ludde
'KS1828-11'
(=*Phal.* KS Samera ×
Phal. lueddemanniana)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-038
Phalaenopsis Unregistered '3294'
(=*Phal.* CTL Ambo Tetralacea ×
Phal. Germaine Vincent)
優秀獎/
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C1-044
Phalaenopsis mariae 'Mar'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技股份有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-049
Phalaenopsis Unregistered 'Lee1374'
(=*Phal.* Taida New Luchia ×
Phal. Yushan Fairy Go)
優秀獎/
鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-050
Phalaenopsis Charming Fortune
'Lee1357'
(=*Phal.* Salu Peoker ×
Phal. Taisuco Stripe)
最佳人氣獎、優秀獎/
鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-052
Phalaenopsis Charming Snow
'Lee1229'
(=*Phal.* Tying Shin Valentine's Day ×
Phal. Yu Pin Easter Island)
優秀獎/
鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



C1-056
Phalaenopsis Jamboree Blossom '74'
(=*Phal.* Rainbow Falconer ×
Phal. March Jewel)
優秀獎/
張文福 (Chang, Wen-Fu)



D1-001
Rodriguezia lanceolata 'Yi'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-002
Liparis cordifolia 'J&P'
(*species*)
優秀獎/
極之品地生蘭園
(J&P Terrestrial Orchids)



D1-006
Vandachostylis Yi Yuan Blue
Colorband 'Yi #4'
(=*V. roeblingiana* × *Rhy. coelestis*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-009
Dendrobium Unregistered '1'
(=*Den.* Green Elf × *Den. thyrsiflorum*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-010
Bulbophyllum phalaenopsis 'T.C.'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-012
Paraphalaenopsis Kimmy '1205'
(=*Pps. labukensis* × *Pps. denevei*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-016
Vanda Uraiwan Belle '4N'
(=*V.* Kulwadee Fragrance ×
V. Doctor Anek)
優秀獎/
四倍體蘭園 (Tetraploid Orchids)



D1-019
Bulbophyllum flammuliferum 'Yi'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)

百花競艷

十二月份月例會得獎花



D1-020
Ceratostylis retisquama 'Yi #2'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-024
Spathoglottis hardingiana 'Yi #1'
(species)
優秀獎、新品種個體獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-026
Dendrobium bracteosum 'Ho'
(species)
優秀獎/
美全蘭園 (Mei Chuan Orchids)



D1-029
Holcoglossum wangii '#3'
(species)
優秀獎/
孫世章 (Sun, Shih-Chang)



D1-034
Papilionanda Arjuna 'S.Y.'
(=*Pda.* Mimi Palmer × *V. tessellata*)
香花獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-045
Malaxis perakensis 'S.Y.'
(species)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-050
Dendrobium Sakol Blue 'Lee'
(=*Den.* Big Ham × *Den.* Thailand)
優秀獎/
李必楚 (Li, Pi-Chu)

百花競艷

一月份月例會得獎花



A1-001
Cattlianthe Siou Fong Leopard
'Gold Leopard'
(=*C.* Pink Elephants ×
Ctt. Kauai Starbright)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



A1-007
Rhyncholaeliocattleya
Chomthong Green 'Thai'
(=*Rlc.* Ratima Urthamapimuk ×
Rlc. Morakot Thai)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-008
Encyclia cordigera 'C.S.'
(*species*)
香花獎、優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-009
Cattleya Beaumesnil 'Perme'
(=*C.* Culminant × *C.* loddigesii)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-012
Rhyncattleanthe Homg Dar Ruby
'Zong Hui'
(=*Rth.* Harnng Tay ×
Rth. Netrasiri Starbright)
優秀獎/
吳三賢 (Wu, Shan-Hsien)



A1-014
Cattlianthe Poor Paul 'Blue Heaven'
(=*Ctt.* Portia × *C.* purpurata)
優秀獎/
圓東蘭園 (Yuan Dung Orchids)



A1-019
Cattleya Yuan Dung Panda 'Yen'
(=*C.* Irene Finney (1964) ×
C. Kat Green Cherry)
優秀獎/
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



B1-005
Paphiopedilum venustum
'Shun Fa Red #237-1'
(*species*)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-016
Paphiopedilum venustum 'Shun Fa'
(*species*)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)

百花競艷

一月份月例會得獎花



B1-019
Paphiopedilum Shun-Fa Red Heart
'Shun Fa 355-1'
(=*Paph.* Shun-Fa Heart ×
Paph. Arco Heart)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-026
Paphiopedilum Fuli Flash 'In-charm'
(=*Paph.* Black Velvet × *Paph.* Flasher)
優秀獎/
李必楚 (Li, Pi-Chu)



B1-027
Phragmipedium Don Wimber
'In-charm'
(=*Phrag.* Eric Young × *Phrag.* besseae)
優秀獎/
呂宗禧 (Lu, Tsung-Hsi)



B1-028
Paphiopedilum Tainan Milk Fish
'Ruey Hua'
(=*Paph.* niveum × *Paph.* Lunar Dawn)
優秀獎/
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-029
Paphiopedilum Tristar Peacock
'Balisa'
(=*Paph.* rothschildianum ×
Paph. S. Gratrix)
優秀獎/
李必楚 (Li, Pi-Chu)



B1-036
Paphiopedilum Cocoa Rose Chilwin
'SY #1'
(=*Paph.* Enzan Rose Crown ×
Paph. Cocoa Chilwin)
優秀獎/
欣郁蘭園 (Shin Yi Orchids)



B1-039
Paphiopedilum Cocoa Rose Chilwin
'SY #4'
(=*Paph.* Enzan Rose Crown ×
Paph. Cocoa Chilwin)
優秀獎/
欣郁蘭園 (Shin Yi Orchids)



B1-049
Paphiopedilum Shih Yueh Swallow
'Haur Jih #332'
(=*Paph.* Wössner Black Wings ×
Paph. sanderianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-050
Paphiopedilum Sharon Booth 'H.J.'
(=*Paph.* philippinense ×
Paph. Mount Toro)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

百花競艷

一月份月例會得獎花



B1-051
Paphiopedilum Princess Tiffany
'Haur Jih'
(=*Paph.* Kamikane Paradise ×
Paph. White Knight)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-055
Paphiopedilum fairrieianum 'MA01'
(*species*)
優秀獎/
黃皇懷 (Martin Huang)



B1-058
Paphiopedilum hangianum
'Sunlight #15'
(*species*)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)



C1-004
Phalaenopsis Yaphon Love Song
'Amy'
(=*Phal.* Mituo Golden Tiger ×
Phal. Yaphon Lover)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-005
Phalaenopsis Unregistered 'N-1'
(=*Phal.* KS Super Zebra ×
Phal. amboinensis)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-007
Phalaenopsis Zheng Min Hedgehog
'Nobby'
(=*Phal.* Zheng Min Mosaic ×
Phal. Mituo Prince)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-025
Phalaenopsis celebensis 'Cele22'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-026
Phalaenopsis zebrina 'Z1'
(*species*)
優秀獎/
張文福 (Chang, Wen-Fu)



C1-029
Phalaenopsis Mituo Blue Firefly
'M #1'
(=*Phal.* LD Purple 3S ×
Phal. Zheng Min Formosa)
優秀獎/
彌陀蘭園 (Mitou Orchids)

百花競艷

一月份月例會得獎花



C1-031
Phalaenopsis Mituo Blue Cat 'Duke'
(=*Phal.* Mituo Reflex Dragon ×
Phal. Mituo Purple Dragon)
優秀獎/
彌陀蘭園 (Mitou Orchids)



C1-034
Phalaenopsis Lioulin Hot Lip
'Lee1184'
(=*Phal.* Chian Xen Violin ×
Phal. Lioulin Lovely Lip)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-035
Phalaenopsis Charming Crystal Water
'Lee1287'
(=*Phal.* Tying Shin Valentine's Day ×
Phal. Fureshing Mark)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-036
Phalaenopsis Charming Flamingo
'Lee1403'
(=*Phal.* Charming Fortune ×
Phal. Giant Lin Duo Er-Guen)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



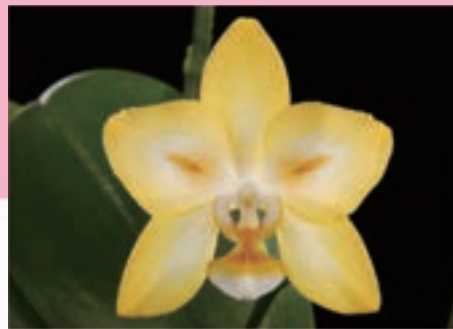
C1-038
Phalaenopsis Chian Xen Smile Lip
'CX895'
(=*Phal.* Chian Xen Violin ×
Phal. Lioulin Noble Lip)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-045
Phalaenopsis Fangmei Dream Lip
'FM1518'
(=*Phal.* Fangmei Dream Wedding ×
Phal. Fangmei Black Piano)
最佳人氣獎、優秀獎/
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C1-060
Phalaenopsis Lioulin Dora '1440'
(=*Phal.* Formosa Cranberry ×
Phal. Sogo Vivien)
優秀獎/
非凡蘭園 (Fei Fan Orchids)



C1-061
Phalaenopsis FeiFan Cat's Eye '1423'
(=*Phal.* ANMIO Pride ×
Phal. Yaphon Green Batman)
優秀獎/
非凡蘭園 (Fei Fan Orchids)



D1-001
Cymbidium lancifolium var.
syunitianum 'J&P'
(*species*)
優秀獎/
極之品地生蘭園
(J&P Terrestrial Orchids)

百花競艷

一月份月例會得獎花



D1-004
Vanda lamellata 'Sheng Yi'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-007
Bulbophyllum Taiwan Cicad 'Tagoda'
(=*Bulb. arfakianum* ×
Bulb. burfordiense)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



D1-008
Paraphalaenopsis Kimmy '150-49-4'
(=*Pps. labukensis* × *Pps. denevei*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-011
Dendrobium Tien-Cheng Rainbow
'T.C.'
(=*Den. erosum* × *Den. chrysopterum*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-014
Dendrochilum wenzelii 'Tung Sheng'
(species)
優秀獎/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)



D1-017
Trichoglottis amesiana 'Chiu'
(species)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-018
Dendrobium rigidum 'T.C.'
(species)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-019
Bulbophyllum Jiaho Klompen 'Jia Ho'
(=*Bulb. phalaenopsis* × *Bulb. frostii*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-029
Angraecum distichum 'Nei Shan'
(species)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)

百花競艷

二月份月例會得獎花



A1-003
Cattleya lundii 'T.C.'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



A1-005
Cattleya Chief Gem 'Red Jewel'
(=*C. Bright Angel* × *C. coccinea*)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-007
Rhyncholaeliocattleya Unregistered
'Disk'
(=*Rlc. Kuwale Gem* ×
C. Orglade's Grand)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-010
Rhyncholaeliocattleya Thaksina Gold
'#2'
(=*Rlc. Yen Golden Masterpiece* ×
Rlc. Haadyai Delight)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-014
Cattleya obilior var. *amaliae*
'Luma #11'
(*species*)
香花獎、優秀獎/
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-018
Rhyncattleanthe Chief Sunkiss 'C.S.'
(=*Rth. Young-Min Orange* ×
Ctt. Chief Starbright)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-019
Rhyncholaeliocattleya Shuen-Jaan
Gold 'C.S.'
(=*C. Wailea* × *Rlc. Tzeng-Wen Beauty*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-022
Rhyncholaeliocattleya Sung Ya Green
'C.S.'
(=*Rlc. Ports of Paradise* ×
Rlc. Meadow Morn)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-034
Cattleya percivaliana 'Hsinying'
(*species*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)

百花競艷

二月份月例會得獎花



B1-001
Paphiopedilum venustum f.
measuresianum 'Nei Shan'
(*species*)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



B1-017
Paphiopedilum Yang-Ji Hawk
'Ma01'
(=*Paph. sanderianum* ×
Paph. adductum var *anitum*)
優秀獎/
黃皇懷 (Martin Huang)



B1-025
Phragmipedium Don Wimber
'In-Charm'
(=*Phrag.* Eric Young × *Phrag. besseae*)
優秀獎/
呂宗禧 (Lu, Tsung-Hsi)



B1-028
Paphiopedilum insigne f. *sanderae*
'In-Charm'
(*species*)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-030
Paphiopedilum Tainan Milk Fish
'Ruey Hua'
(=*Paph. niveum* × *Paph.* Lunar Dawn)
優秀獎/
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-032
Paphiopedilum Unregistered
'Yellow King'
(=*Paph.* In-Charm Gold ×
Paph. Lippewunder)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-035
Paphiopedilum Shun-Fa Green
Horizon 'Shun Fa'
(=*Paph.* Green Horizon ×
Paph. Luna Moth)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)



B1-036
Paphiopedilum Tatung White Knight
'Sunlight #7'
(=*Paph.* Pacific Emerald ×
Paph. White Knight)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)



B1-046
Paphiopedilum Liberty Taiwan
'Sunlight Full Moon'
(=*Paph. micranthum* ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)

百花競艷

二月份月例會得獎花



B1-060
Paphiopedilum Shin-Yi Heart
'Chang-Jihi'
(=*Paph.* Shin-Yi Pie ×
Paph. Flame Heart)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-063
Paphiopedilum William Ambler 'Wu'
(=*Paph.* rothschildianum ×
Paph. wilhelminae)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-066
Paphiopedilum Shin-Yi Pinky 'HJ'
(=*Paph.* Wellesleyanum ×
Paph. Winbell)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-067
Paphiopedilum Shun-Fa Alex
'Haur Jih #1'
(=*Paph.* Hsinying Alex ×
Paph. Hsinying Citron)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-068
Paphiopedilum charlesworthii
'Haur Jih #2'
(*species*)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-002
Phalaenopsis I-Hsin Charming Cherry
'KHM2623'
(=*Phal.* Romance Valentine ×
Phal. Jungo Magenta)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-013
Phalaenopsis King's Green Lip
'Xian Yuan'
(=*Phal.* Heliodor ×
Phal. King's Snow Lip)
優秀獎/
楊憲銘 (Yang, Hsien-Ming)



C1-015
Phalaenopsis Sogo Meili 'F1751'
(=*Phal.* Sogo Pride ×
Phal. Sogo Circus)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



C1-017
Phalaenopsis Yaphon Gelacea
'Peter No.3'
(=*Phal.* Yaphon Gelblitz ×
Phal. Chang Maw Jade)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)

百花競艷

二月份月例會得獎花



C1-020
Phalaenopsis violacea f. *coerulea*
'Nobby'
(*species*)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-023
Phalaenopsis Nobby's Doctor Chu
'Yellow Pigeon'
(=*Phal.* Texas Jewel ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-025
Phalaenopsis gigantea 'Jungle Grape'
(*species*)
最佳人氣獎、優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-028
Phalaenopsis KS Pipa 'KS1619-G1'
(=*Phal.* KS Happy Eagle ×
Phal. KS Green Star)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-036
Phalaenopsis Unregistered 'H-131'
(=*Phal.* Fuller's 3545 ×
Phal. OX Spot Queen)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



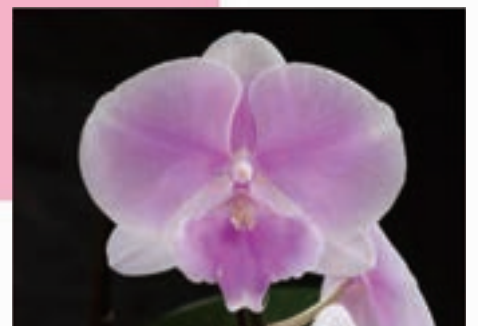
C1-037
Phalaenopsis KS Little Yellow
'Kung Sir'
(=*Phal.* KS Amber ×
Phal. Lioulin Snow Fire)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-040
Phalaenopsis Mori Twilight
'Rainbow'
(=*Phal.* OX Honey ×
Phal. Golden Star)
優秀獎/
明舜蘭園 (Ming Shun Orchids)



C1-044
Phalaenopsis Unregistered
'Fu3008-4'
(=*Phal.* Sogo Shito ×
Phal. Fangmei Pink Puff)
新品種個體獎/
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C1-048
Phalaenopsis Fangmei Dream Wedding
'FM1301'
(=*Phal.* Mount Lip ×
Phal. Yu Pin Easter Island)
優秀獎/
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)

百花競艷

二月份月例會得獎花



C1-062
Phalaenopsis Unregistered 'Shang #4'
(=*Phal. stuartiana* ×
Phal. Sogo Vivien)
優秀獎/
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



C1-063
Phalaenopsis Unregistered '3053'
(=*Phal. Younghome Coco* ×
Phal. Fuller's Cheese)
優秀獎/
美琪蘭園 (Miki Orchids)



D1-008
Dendrobium goldschmidtianum
'Cheng'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-013
Calanthe Rose Georgene 'Chi Mei'
(=*Cal. Saint Aubin* × *Cal. rosea*)
優秀獎/
吳三賢 (Wu, Shan-Hsien)



D1-017
Vandachostylis Yi Yuan Blue
Colorband 'Yi Yuan #5'
(=*V. roeblingiana* × *Rhy. coelestis*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-018
Holcostylis Pink Yawi 'Pink Rabbit'
(=*Holc. Pink Jenny* × *Rhy. gigantea*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-020
Vanda Jiali Orange 'Jiali #1'
(=*V. Sheng Yi Orange* ×
V. denisoniana)
優秀獎/
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D1-023
Trichocentrum Jiali Cebodens
'Chihon Y.F.'
(=*Trt. cebolleta* × *Trt. ascendens*)
優秀獎/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



C17-001
Phalaenopsis Hwa Yuan Five Star
'Five Star General'
(=*Phal.* Leopard Prince ×
Phal. OX Spot Queen)
總冠軍/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



A7-018
Rhyncholaeliocattleya
Huataand Aroma 'Gomphrena Globosa'
(=*Rlc.* Tzeng-Wen Beauty ×
Rlc. Pink Empress)
分組冠軍/
楊政義 (Yang, Cheng-Yi)



B11-001
Paphiopedilum Tatung White Knight
'Zhen-Xiz'
(=*Paph.* Pacific Emerald ×
Paph. White Knight)
分組冠軍/
何得民 (He, De-Min)



C16-031
Phalaenopsis Unregistered 'CL5131E'
(=*Phal.* Clone New Fixation ×
Phal. Clone Hulk)
分組冠軍/
科隆國際生物科技股份有限公司
(Clone International Biotech Co., Ltd.)



D5-015
Rhynchostylis Hirota 'Water #1'
(=*Rhy.* Chorchalood × *Rhy. retusa*)
分組冠軍/
金水農業有限公司
(Golden Water Agriculture co, Ltd)



A1-005
Cattleya walkeriana 'C.S.'
(*species*)
第一名/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A2-009
Cattleya maxima f. *coerulea* 'Hector'
(*species*)
第一名/
張志明 (Chang, Chih-Ming)



A3-013
Rhyncholaeliocattleya
Taichung Beauty 'Yung Tien 10'
(=*Rlc.* Pamela Finney ×
Rlc. Elegant Dancer)
第一名/
曾伯欽 (Tseng, Po-Chin)



A4-007
Rhyncholaeliocattleya
Duh's Pure Love 'Angel Song'
(=*Rlc.* Duh's Peak ×
Rlc. Duh's Eternal Love)
第一名/
杜氏蘭園 (Duh's Orchid Nursery)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



A5-008
Rhyncholaeliocattleya Greenwich
'Elmhart'
(=*C.* Ann Follis ×
Rlc. Lester McDonald)
第一名/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A6-001
Rhyncattleanthe Charming Yongkang
Girl 'Black Disk'
(=*Rth.* Charming Water Beauty ×
Rlc. Shang Ding Red Dragon)
第一名/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A8-001
Rhynchobrassoleya Copper Queen
'H&R'
(=*Rlc.* Toshie Aoki ×
Bc. Richard Mueller)
第一名/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A9-006
Encyclia Shinfong Flag 'Red Flag'
(=*E.* Rioclarens × *E.* cordigera)
第一名/
簡國福 (Chien, Kuo-Fu)



A10-012
Rhyncattleanthe Unregistered 'Deep'
(=*Rth.* Yi Ler Peach ×
Rth. Homg Dar Ruby)
第一名/
張志明 (Chang, Chih-Ming)



A11-014
Rhyncatlaelia Unregistered 'C.S.'
(=*Rlc.* Tsutung Beauty ×
Ryc. Ching Sun Smile)
第一名/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A12-011
Cattlianthe Chief Box 'C.S.'
(=*C.* Precious Jewel × *Ctt.* Candy Ball)
第一名/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A13-004
Rhyncattleanthe Young-Min Orange
'Golden Stasis Eaction'
(=*Rth.* Viola Nuggett ×
Ctt. Trick or Treat)
第一名/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A14-005
Laeliocatarthron Village Chief Parfum
'Orchid'
(=*Cll.* Snowflake × *C.* Mildred Rives)
第一名/
楊政義 (Yang, Cheng-Yi)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



B1-003
Paphiopedilum malipoense
'Nei Shan #20'
(species)
第一名/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



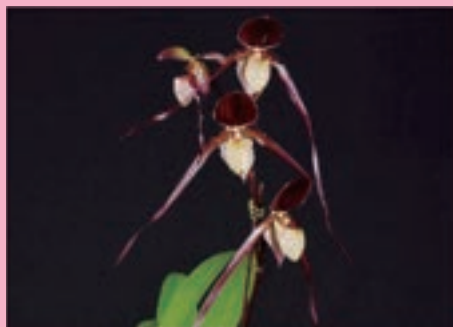
B2-019
Paphiopedilum charlesworthii
'Starlight'
(species)
第一名/
三星蘭園 (Tristar Orchids)



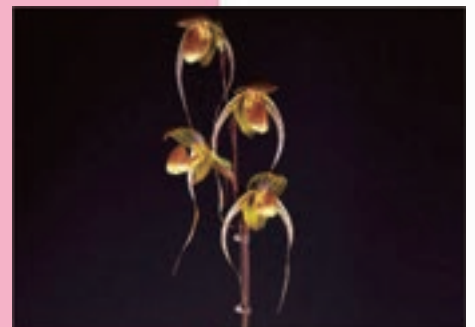
B3-005
Paphiopedilum rothschildianum
'Pin 1'
(species)
第一名/
吳文彬 (Wu, Wen-Bin)



B4-005
Paphiopedilum Shih Yue Sande
'Shih Yueh'
(=*Paph.* Shen-Liu Glory ×
Paph. sanderianum)
第一名/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B5-002
Paphiopedilum Unregistered
'Red Scorpion'
(=*Paph.* Jerry Spence ×
Paph. philippinense)
第一名/
蘭桂坊 (Paph Orchid House)



B6-006
Paphiopedilum Shih-Yueh Eagle
'Shih Yueh #2'
(=*Paph.* Hung Sheng Eagle ×
Paph. adductum var *anitum*)
第一名/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B7-003
Paphiopedilum Tristar Peacock
'Tristar'
(=*Paph.* rothschildianum ×
Paph. S.Gratrix)
第一名/
三星蘭園 (Tristar Orchids)



B8-001
Paphiopedilum Unregistered
'Gold Star'
(=*Paph.* Dollgoldi ×
Paph. wenshanense)
第一名/
三星蘭園 (Tristar Orchids)



B9-017
Paphiopedilum Shin-Yi Waxwing
'Tristar'
(=*Paph.* Shin-Yi Heart ×
Paph. Shin-Yi Wax)
第一名/
三星蘭園 (Tristar Orchids)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



B10-006
Paphiopedilum Unregistered
'Shih Yueh'
(=*Paph.* Fanaticum ×
Paph. Shun Fa Golden)
第一名/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B12-002
Paphiopedilum Unregistered
'Yung Jia'
(=*Paph.* Lancer ×
Paph. Super Spotter)
第一名/
朱永利 (Chu, Yung-Li)



B13-004
Paphiopedilum Duoya Red Crown
'A Lin-Duoya'
(=*Paph.* Enzan Crown Tree ×
Paph. Red Shift)
第一名/
何得民 (He, De-Min)



B14-003
Paphiopedilum Unregistered
'Haur Jih #200'
(=*Paph.* Incantation ×
Paph. Black Light)
第一名/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-018
Phalaenopsis manni 'Yang'
(*species*)
第一名/
楊堃榮 (Yang, Kun-Jung)



C2-003
Phalaenopsis aphrodite 'Shan'
(*species*)
第一名/
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



C3-005
Phalaenopsis Mituo Purple Dragon
'Blue Whale'
(=*Phal.* LD Purple 3S ×
Phal. Mituo Princess)
第一名/
彌陀蘭園 (Mituo Orchids)



C4-002
Phalaenopsis Yaphon Gelacea
'Peter #3'
(=*Phal.* Yaphon Gelblitz ×
Phal. Chang Maw Jade)
第一名/
上品蘭園 (Nobby Orchids Nursery)



C5-002
Phalaenopsis OX Lucky Star
'OX3088'
(=*Phal.* OX Lucky Boy ×
Phal. OX Golden Star)
第一名/
牛記花卉農場 (OX Orchids Farm)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



C6-031
Phalaenopsis Unique Empress
'Unique Empress'
(=*Phal.* Unique Bella ×
Phal. Sogo Smith)
第一名/
科隆國際生物科技股份有限公司
(Clone International Biotech Co., Ltd.)



C7-043
Phalaenopsis Yushan Little Orange
'Lee1470'
(=*Phal.* KS Orange ×
Phal. Yushan Cumdate)
第一名/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C8-013
Phalaenopsis Unregistered 'SL2316'
(=*Phal.* OX Happy Girl ×
Phal. Tying Shin Rose Parade)
第一名/
蜀隆花卉股份有限公司
(Shu Long flowers Co., Ltd.)



C9-003
Phalaenopsis SKB Black Lace
'SKP002'
(=*Phal.* Lioulin R Lip ×
Phal. Formosa Cranberry)
第一名/
天空蘭園 (Sky Blue Orchids)



C10-004
Phalaenopsis Chiada Xenia
'HT254 #4'
(=*Phal.* Sogo Tris ×
Phal. Sunrise Red Peoker)
第一名/龍鼎生命科學股份有限公司
(Lung Ting Life Sciences Co., Ltd.)



C11-002
Phalaenopsis OX Manet 'OX3018'
(=*Phal.* OX Golden Sands ×
Phal. I-Hsin Egg Roll)
第一名/
牛記花卉農場 (OX Orchids Farm)



C12-004
Phalaenopsis OX Delaware Crossing
'OX3059-1'
(=*Phal.* OX Black Tea ×
Phal. Ever-spring Spot)
第一名/
牛記花卉農場 (OX Orchids Farm)



C13-013
Phalaenopsis Unimax Angel Love
'CL862'
(=*Phal.* Nobby's Pink Lady ×
Phal. *amabilis*)
第一名/
科隆國際生物科技股份有限公司
(Clone International Biotech Co., Ltd.)



C14-014
Phalaenopsis Unregistered 'OX3200'
(=*Phal.* OX Queen Hinamatsuri ×
Phal. OX Shoe of Queen)
第一名/
牛記花卉農場 (OX Orchids Farm)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



C15-002
Phalaenopsis Unregistered
'HTIS 3529 #2'
(=*Phal.* I-Hsin Rose Beach ×
Phal. I-Hsin Chandra)
第一名/國立嘉義大學園藝技藝中心
(National Chiayi University
Horticultural Technology Center)



C18-001
Phalaenopsis OX Luna Rosa
'OX3066'
(=*Phal.* Lioulin Moon ×
Phal. OX Spot Queen)
第一名/
牛記花卉農場 (OX Orchids Farm)



C19-006
Phalaenopsis Charming Oriental
Beauty 'Lee #1150'
(=*Phal.* Jincheng Iceberg Beauty ×
Phal. Pinlong Cheris)
第一名/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C20-001
Phalaenopsis Hwa Yuan Five Star
'Five Star General'
(=*Phal.* Leopard Prince ×
Phal. OX Spot Queen)
第一名/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C21-002
Phalaenopsis Clone Hulk
'Clone Hulk CL379C'
(=*Phal.* Join Astro × *Phal.* Heliodor)
第一名/
科隆國際生物科技股份有限公司
(Clone International Biotech Co., Ltd.)



D1-004
Vanda lamellata 'Lai'
(*species*)
第一名/
賴德善 (Lai, Te-Shan)



D2-003
Amesiella philippinensis 'Tung Sheng'
(*species*)
第一名/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)



D3-003
Vanda Blue Button 'Huatan Star'
(=*V.* *coerulescens* × *V.* *lamellata*)
第一名/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D4-025
Rhynchosopsis Galaxy Star 'Tutti Frutti'
(=*Phal.* Little One × *Rhy.* *gigantea*)
第一名/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



E1-002
Trichocentrum ascendens
'Chihon Y.F.'
(*species*)
第一名/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



E2-016
Gomenkoa Robsan's Gold
'Fu Tsai #5'
(=*Gom. pirarensis* × *Zel. onusta*)
第一名/
施福財 (Shih, Fu-Tsai)



E3-001
Tolumnia Jairak Rainbow 'Yi'
(=*Tolu. Tsiku Vanessa* ×
Tolu. Catherine Wilson)
第一名/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



F1-004
Dendrobium tetragonum fma. *album*
'Eason Giant'
(*species*)
第一名/
陳育信 (Chen, Yu-Hsin)



F2-004
Dendrobium rigidum 'Eason'
(*species*)
第一名/
陳育信 (Chen, Yu-Hsin)



F3-001
Dendrobium Pumpkin Patch 'Liao'
(=*Den. C. K. Ai* × *Den. Canaliculatum*)
第一名/
廖本瑞 (Liao, Pen-Jui)



F4-002
Dendrobium Thomas Warne
'Tung Sheng'
(=*Den. sanderae* × *Den. schuetzei*)
第一名/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)



F5-015
Dendrobium Unregistered
'X13To Luna'
(=*Den. Tianmu Green Elf* ×
Den. Taitung Nymph)
第一名/行政院農業委員會臺東區農業改良場
(Taitung District Agricultural Research and Extension
Station, Council of Agriculture, Executive Yuan.)



F6-006
Dendrobium Jiali Mikotae
'Wu-tsung #18'
(=*Den. Tsiku Miko* × *Den. usitae*)
第一名/
陳武聰 (Chen, Wu-Tsung)

百花競艷

2023國際蘭展得獎花



F7-002
Dendrobium Roy Tokunaga
'Wu-tsung #2'
(=*Den. atrovioleaceum* ×
Den. johnsoniae)
第一名/
陳武聰 (Chen, Wu-Tsung)



G1-010
Cymbidium ensifolium
'Golden Lucky'
(*species*)
第一名/
謝素靜 (Hsieh, Su-Ching)



G2-001
Cymbidium Tariflor Eagle 'FRC4'
(=*Cym. Sarah Jean* ×
Cym. Lucky Flower)
第一名/行政院農業委員會農業試驗所
(Taiwan Agricultural Research Institute,
Council of Agriculture, Executive Yuan.)



G3-006
Masdevallia Unregistered
'Tung Sheng'
(=*Masd. kuhniorum* × *Masd. xanthura*)
第一名/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)



G4-016
Pinalia floribunda 'Tung Sheng'
(*species*)
第一名/
東昇珍奇蘭園 (Tung Sheng Orchids)



G5-006
Dendrochilum uncatum 'L.S.F.'
(*species*)
第一名/
嶺馨芳蘭園 (Ling Hsin Fang Orchids)

節能省電 產量增加 品質提升

園藝設施專用設備

內循環風扇

型號：FAN-302S1
FAN-400T

小型輕量，省電，高效，運轉安靜、穩定。採用防濕馬達，吹送距離達40公尺以上，改善溫度不均勻及多濕病害的環境。

小型暖風機

型號：KA-325TE
KA-405TE

高經濟效益，小型，高效率、高輸出。大風量設計使室內迅速均勻升溫。運轉安靜，操作簡單又安全。

二氧化碳發生機

型號：CG-254S2 / CG-554T2
CG-854T2

增加產量，提高品質，增加經濟收益。使植物生長活性化，促進光合作用及生長發育。專利設計，完全燃燒，提供高純度二氧化碳。操作簡單，可依濃度或時間運轉設定，有效管理。

農業專用熱泵空調

型號：NGP109TQ

節能、省電，暖房、冷房、除濕一機三用，四段變溫管理，靈活使用。高靜壓、大風量設計，維持室內溫度均勻。專為農業溫室環境設計，耐濕、耐候性佳。搭配油電混合控制器，有效管理油電系統操作。



世界脈動

2023全球蘭花產業高峰論壇演講節錄

講師：Dr. Andy Lee 李恆雄

美國農業部洛杉磯動植物檢疫局 前資深檢疫官

Former Supervisor, Los Angeles Plant Inspection Station USDA

講題：產業專題分享－細蟎

Experience Sharing – TARSONEMIDAE

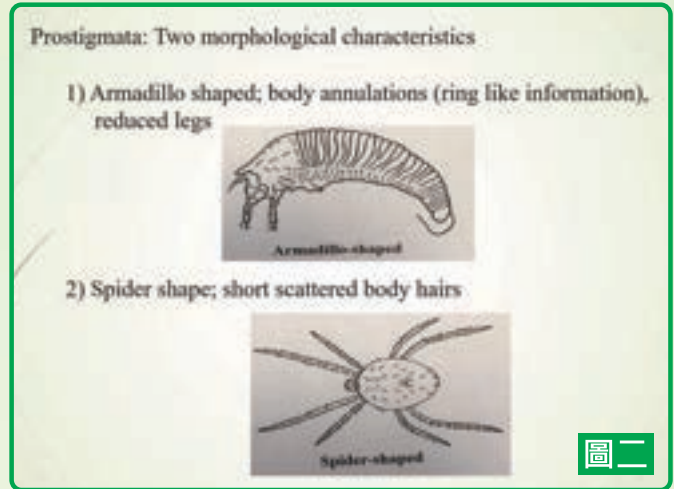
今天所談的題目是關於三年前一個貨櫃因為蟎蟲被美國港口拒收的情況。美國農業部的害蟲識別紀錄當中在這裡列出了有好幾項(請見圖一)。基本上這些害蟲是不需要採取任何步驟的，只有最後一項是美國農業部認為是重要的，美國農業部最重要關注的是前氣門亞目。前氣門亞目包括葉蟎(葉蟎科)、線足蟎(跗線蟎科)和瘦蟎(瘦蟎科)，有兩種型態的特徵(請見圖二)。第一個是狢狢的形狀，他身體是呈環狀的，第二個是蜘蛛形狀的蟎，有短而分散的體毛，蜘蛛形態：(1)葉蟎科：肉眼可見，(2)跗線蟎科：太小肉眼



Acari Quick Reference (USDA / Pest Identification Notebook)

Sub Order	Host
Mesostigmata	Mostly predators and parasites No USDA Importance
Metastigmata	Ticks No USDA Importance
Astigmata	Pest of stored products and bulbs No quarantine significance
Cryptostigmata	Feed on decayed material, fungi and algae No USDA Importance
Prostigmata	Live plant feeders USDA Importance

圖一

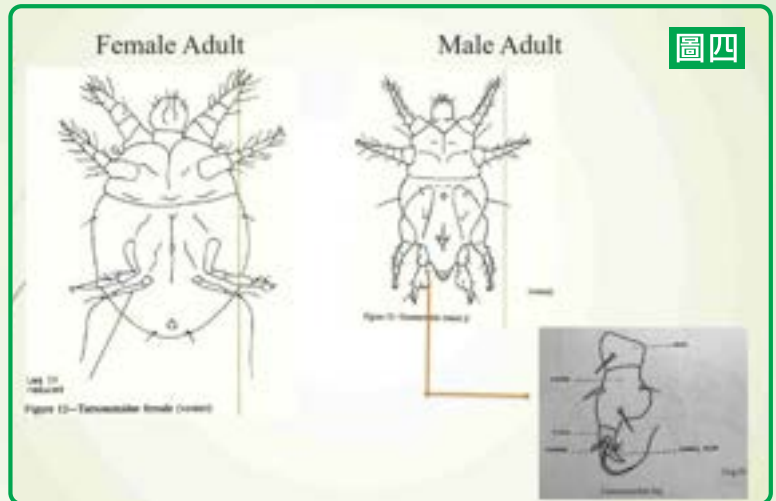
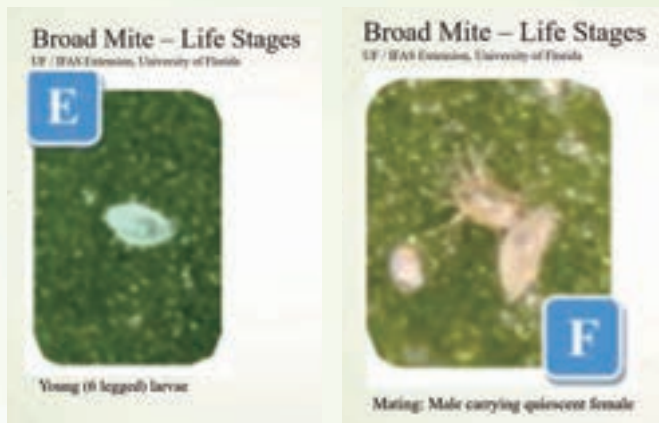
看不見。這是在美國的植物園找的照片 (請見圖三) , 跗線蟎科寄生在溫室中的草本植物及室外潮濕的種植區。蟎的生命週期 5-13 天 , 雌性在生命週期大概可以產 30-36 個卵 , 雌蟎平均一天大概會產 5 個卵 , 而未交配的雌性產下雄性卵。



Family Name	Common Name	Host
Tarsonemidae	Broad mites, cycleman mites	Herbacious plant in greenhouse outdoor in humid growing area
 <p>Broad mite under a microscope. Photo: Jim Willmott, U.S. Botanic Garden.</p>		 <p>Photo: USDA ARS</p>

圖三

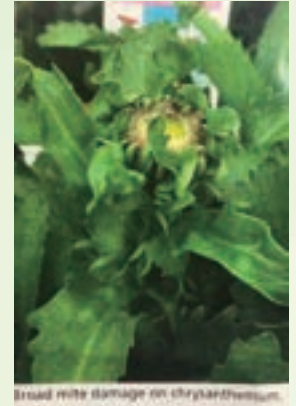
蟎蟲經常附著在翅蟲 (如粉蝨和蚜蟲) , 或者是這些能在這些蟎上面的氣流來做擴散 (A) , 你可以看到這成年雌性和未成熟蚜蟲的卵用於大小比較 (B) , 細蟎真的是非常的小 , 這個就是一個成蟎細蟎 (C) , 大家也要記得這個顏色 , 當孵卵後 , 可以看到他有白色的斑點 (D) , 就是卵在孵化的階段 , 之後就會有六隻腳的幼蟎 (E) , 這是細蟎的雌蟎和雄蟎 , 這個雄蟎會像是揹著靜止的雌蟎 (F) , 那怎麼樣去辨識呢? 你可以看到這是在成蟎細蟎的雌蟎跟雄蟎之間彼此的差距 , 雌蟎的第四對腿呈白色狀 , 雄蟎呈現流蘇爪 (請見圖四) 。



在細蟎這個部分的結論很簡單，這就像是一個捉迷藏的遊戲，通常細蟎會隱藏在植物部位內花或者是末端的芽，非常的小很難可以抓到他，放大倍數到20倍或是更高，雌性的細蟎實際上只有0.2毫米這麼的長，雄性的細蟎更小，約為0.11毫米，雖然說雄性比雌性更小，但是我們如果是放大20倍的倍數或是更高的話，還是可以看到這兩者的差別，卵是半透明的橢圓形，表面會有幾何十字型的白點跟隱隱的圖案、一些斑點，幼蟎幾乎是無色的，成蟎的表現有深淺不一的琥珀色，雌性成蟎的第四對腳有邊狀的剛毛，雄性有流蘇爪，因此區別雌性跟雄性的細蟎是看雌性成蟎的第四對腳。



這是細蟻會對植物帶來的損傷及徵狀，你可以看到在這邊是硬皮的非洲菊、觀賞用的這些胡椒，另外還有菊花上面細蟻所造成的損傷，這些損傷的徵狀是它的葉子會捲曲、會



變得比較粗糙、葉子會變得比較硬，另外他的生長組織的發育會比較遲緩，一般會針對植物比較嫩的地方去吸食，不管是在花苞、葉子、芽或者是在花莖翹狀的地方的汁液，經常造成觀葉植物會有捲曲也會使表面變得比較皺變脆的徵狀，很多會認為這是植物生病了或者是因為這些致病性的微生物，事實上不是，是因為細蟻所帶來的情況。

在病蟲害的控制方面要應用整合性的蟲害管理計畫，預防的方法包含第一個環境衛生，必須要用熱水或者是熱處理來處理生長介質和包裝材料，必須要清除雜草，要除草、細蟻需要有活的植物組織才可以生存，在其他的有機材料或者是其他的東西上面是沒有辦法生存，只有在活的植物組織才能夠生存，尤其是在這些植物的最底部、最嫩的地方要進行檢驗，尤其是要定期監測，尤其是像夏天的時候，第二個部分如何來進行防治，生物防治是一個好方法，也就是透過像是加州針對草莓的生產者，他們不能夠在葉子上面噴灑藥劑，因此可以透過對催蟻做生物的防治，第三個部分可以用殺蟻劑，系統性的殺蟻劑是有效的方法，殺蟻劑也可以穿透葉片並在組織內從上到下移動，像是 Avid 及這個下面列出來的藥劑，例如 Knots、Pylon、Savate 和 Sirocoo，另外還有接觸性的殺蟻劑，像是 Akari 和 Sanmite，這個就是我們常見的殺蟻劑，是針對細蟻的殺蟻劑。

在此我想下個結論，如果我們要避免細蟻的寄生的話，可以使用接觸型或者系統型的殺蟻劑，那用淋洗的方式，為防止廣泛的蟻蟲感染，在運往美國之前，在最後的灌溉計劃中至少使用接觸性或系統性殺蟻劑進行澆灌。我個人不確定，但是我相信因為田納西比較炎熱而南加州他們基本上會下殺蟲劑，所以這一些植物基本上他們的組織上都有一些殺蟲劑，所以有很多人會問我到底要下多少劑量才夠，其實我覺得劑量是要考量環境因素。

◎臺灣蘭花外銷金額2021年與2022年1-12月份同期比較表

資料來源：財政部關稅總局 單位：千美元 資料匯整統計：蘭花協會

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
2021/01	\$ 12,434.18		\$ 677.85		\$ 1,306.93		\$ 13.99		\$ 59.02		\$ 1,528.30		\$ 18.79		\$ 236.00		\$ 16,275.06	
2022/01	\$ 11,464.55	-8%	\$ 1,182.88	75%	\$ 1,233.86	-6%	\$ 2.75	-80%	\$ 53.84	-9%	\$ 1,422.84	-9%	\$ 16.47	-7%	\$ 268.21	-12%	\$ 15,645.40	14%
2021/02	\$ 10,450.66		\$ 354.98		\$ 1,237.18		\$ 4.62		\$ 1.95		\$ 1,479.74		\$ 12.84		\$ 186.02		\$ 13,727.98	
2022/02	\$ 14,118.33	35%	\$ 569.11	60%	\$ 798.46	-35%	\$ 5.73	24%	\$ 33.30	1610%	\$ 1,767.21	19%	\$ 9.10	-29%	\$ 356.38	92%	\$ 17,657.61	29%
2021/03	\$ 13,692.69		\$ 631.58		\$ 1,504.26		\$ 8.90		\$ 35.08		\$ 1,723.80		\$ 72.26		\$ 395.03		\$ 18,063.59	
2022/03	\$ 14,029.61	2%	\$ 627.94	-1%	\$ 1,496.13	-1%	\$ 1.86	-79%	\$ 53.94	54%	\$ 1,679.54	-3%	\$ 33.13	-54%	\$ 304.48	-23%	\$ 18,226.62	1%
2021/04	\$ 11,287.74		\$ 381.85		\$ 1,020.53		\$ 20.36		\$ 42.71		\$ 1,640.51		\$ 75.94		\$ 348.31		\$ 14,817.95	
2022/04	\$ 12,381.43	10%	\$ 356.96	-7%	\$ 1,032.13	1%	\$ 14.14	-31%	\$ 32.69	-23%	\$ 1,525.16	-7%	\$ 31.10	-59%	\$ 340.63	-2%	\$ 15,714.25	6%
2021/05	\$ 14,417.86		\$ 292.86		\$ 1,919.94		\$ 5.91		\$ 29.99		\$ 1,546.56		\$ 16.26		\$ 474.47		\$ 18,703.85	
2022/05	\$ 15,785.43	9%	\$ 587.55	101%	\$ 1,443.62	-25%	\$ 13.36	126%	\$ 49.55	65%	\$ 1,616.72	5%	\$ 27.99	72%	\$ 366.55	-23%	\$ 19,890.76	6%
2021/06	\$ 12,840.67		\$ 479.86		\$ 1,171.18		\$ 3.73		\$ 28.85		\$ 1,611.21		\$ 33.48		\$ 262.09		\$ 16,431.06	
2022/06	\$ 13,735.70	7%	\$ 667.09	39%	\$ 1,222.54	4%	\$ 1.29	-65%	\$ 16.65	-42%	\$ 1,636.35	2%	\$ 65.68	96%	\$ 311.64	19%	\$ 17,656.93	7%
2021/07	\$ 12,980.59		\$ 310.37		\$ 873.00		\$ 7.75		\$ 63.19		\$ 1,676.15		\$ 44.24		\$ 232.88		\$ 16,188.16	
2022/07	\$ 14,291.34	10%	\$ 448.42	44%	\$ 669.57	-23%	\$ 1.71	-78%	\$ 34.11	-46%	\$ 1,519.37	-9%	\$ 13.33	-70%	\$ 224.20	-4%	\$ 17,202.05	6%
2021/08	\$ 13,072.85		\$ 555.22		\$ 1,118.77		\$ 0.00		\$ 50.56		\$ 1,520.64		\$ 17.12		\$ 268.26		\$ 16,603.43	
2022/08	\$ 14,803.64	13%	\$ 572.27	3%	\$ 1,439.35	29%	\$ 15.29	-	\$ 18.91	-63%	\$ 1,512.62	-1%	\$ 31.60	85%	\$ 267.74	0%	\$ 18,661.42	12%
2021/09	\$ 15,362.71		\$ 309.48		\$ 1,852.90		\$ 3.53		\$ 34.39		\$ 1,729.27		\$ 7.41		\$ 223.05		\$ 19,522.75	
2022/09	\$ 13,235.74	-14%	\$ 607.57	96%	\$ 1,315.90	-29%	\$ 4.60	30%	\$ 63.07	83%	\$ 1,137.12	-34%	\$ 22.54	204%	\$ 210.59	-6%	\$ 16,597.12	-15%
2021/10	\$ 14,241.80		\$ 686.65		\$ 2,067.31		\$ 12.77		\$ 94.17		\$ 1,768.49		\$ 6.83		\$ 347.09		\$ 19,225.11	
2022/10	\$ 16,168.17	14%	\$ 664.09	-3%	\$ 859.61	-58%	\$ 14.65	15%	\$ 57.82	-39%	\$ 1,399.73	-21%	\$ 15.64	129%	\$ 236.21	-32%	\$ 19,415.91	1%
2021/11	\$ 16,088.26		\$ 764.72		\$ 1,143.03		\$ 10.67		\$ 60.23		\$ 1,682.35		\$ 28.69		\$ 336.76		\$ 20,114.71	
2022/11	\$ 13,614.16	-15%	\$ 880.26	15%	\$ 1,159.07	1%	\$ 6.25	-41%	\$ 35.39	-41%	\$ 1,335.48	-21%	\$ 13.99	-51%	\$ 290.17	-14%	\$ 17,334.76	-14%
2021/12	\$ 13,286.01		\$ 774.93		\$ 1,731.80		\$ 10.80		\$ 24.91		\$ 1,590.43		\$ 45.45		\$ 261.89		\$ 17,726.20	
2022/12	\$ 11,879.28	-11%	\$ 844.28	9%	\$ 822.85	-52%	\$ 3.20	-70%	\$ 14.39	-42%	\$ 1,317.68	-17%	\$ 52.52	16%	\$ 304.69	16%	\$ 15,238.87	-14%
2021(1-12月)	\$ 160,156.01		\$ 6,220.35		\$ 16,946.83		\$ 103.03		\$ 525.03		\$ 19,497.46		\$ 379.30		\$ 3,571.83		\$ 207,399.83	
2022(1-12月)	\$ 165,507.37	3%	\$ 8,008.38	29%	\$ 13,493.09	-20%	\$ 84.83	-18%	\$ 463.67	-12%	\$ 17,869.81	-8%	\$ 333.09	-12%	\$ 3,481.46	-3%	\$ 209,241.70	1%

◎ 2022年1-12月臺灣蘭花前十大出口國家同期比較

資料來源：財政部關稅總局 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
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	荷蘭	\$ 10,721.72	\$ 13,315.18	-19%
2	越南	\$ 1,783.25	\$ 773.55	131%
3	巴西	\$ 1,121.50	\$ 1,116.82	0%
4	美國	\$ 918.53	\$ 900.43	2%
5	大韓民國	\$ 608.24	\$ 600.49	1%
6	德國	\$ 563.45	\$ 808.76	-30%
7	印尼	\$ 533.17	\$ 564.15	-5%
8	澳大利亞	\$ 517.12	\$ 696.37	-26%
9	波蘭	\$ 308.38	\$ 187.09	65%
10	加拿大	\$ 167.65	\$ 76.12	120%
其他國家		\$ 626.81	\$ 458.49	37%
總計		\$ 17,869.81	\$ 19,497.46	-8%

排名	國家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	美國	\$ 71,613.85	\$ 72,781.69	-2%
2	日本	\$ 27,532.29	\$ 28,761.88	-4%
3	越南	\$ 19,090.53	\$ 15,106.52	26%
4	荷蘭	\$ 12,304.25	\$ 15,243.64	-19%
5	大韓民國	\$ 10,379.73	\$ 8,192.22	27%
6	加拿大	\$ 9,658.05	\$ 8,256.69	17%
7	澳大利亞	\$ 6,872.57	\$ 6,000.21	15%
8	印尼	\$ 3,026.02	\$ 3,547.29	-15%
9	留尼旺	\$ 1,747.12	\$ 1,867.40	-6%
10	新加坡	\$ 1,721.02	\$ 1,435.17	20%
其他國家		\$ 10,680.58	\$ 10,771.09	-1%
總計		\$ 174,626.00	\$ 171,963.81	2%

◎ 2022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
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	美國	30,380,032	25,633,786	19%
2	荷蘭	12,254,053	22,782,252	-46%
3	大韓民國	11,590,668	12,150,610	-5%
4	越南	8,581,043	5,640,298	52%
5	日本	8,283,125	7,060,234	17%
6	加拿大	4,429,659	2,887,552	53%
7	澳大利亞	2,318,125	2,473,240	-6%
8	印尼	1,668,940	2,313,406	-28%
9	巴西	1,590,971	1,560,296	2%
10	留尼旺	571,002	472,348	21%
其他國家		4,878,452	4,958,388	-2%
總計		86,546,070	87,932,410	-2%

瓶苗

單位：
株

排名	國家	瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	荷蘭	9,471,674	2,698,634	251%
2	越南	2,261,093	1,059,378	113%
3	美國	1,511,990	331,388	356%
4	大韓民國	1,057,892	194,564	444%
5	德國	913,885	745,575	23%
6	中國	808,700	442,900	83%
7	馬來西亞	743,900	47,000	1483%
8	澳大利亞	614,213	197,746	211%
9	巴西	478,965	1,013,091	-53%
10	波蘭	300,072	33,995	783%
其他國家		881,912	405,686	117%
總計		19,044,296	7,169,957	166%

植株+瓶苗

單位：
株

排名	國家	植株+瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	美國	31,892,022	25,965,174	23%
2	荷蘭	21,725,727	25,480,886	-15%
3	大韓民國	12,648,560	12,345,174	2%
4	越南	10,842,136	6,699,676	62%
5	日本	8,478,232	7,115,419	19%
6	加拿大	4,649,144	3,017,329	54%
7	澳大利亞	2,932,338	2,670,986	10%
8	巴西	2,069,936	2,573,387	-20%
9	印尼	1,948,695	2,417,594	-19%
10	中國	1,277,230	892,777	43%
其他國家		7,126,346	5,923,965	20%
總計		105,590,366	95,102,367	11%

資料來源：防檢局

資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2022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
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	美國	29,942,330	25,014,348	20%
2	荷蘭	12,086,673	22,573,629	-46%
3	越南	8,351,271	5,413,498	54%
4	日本	7,929,531	6,637,638	19%
5	加拿大	4,366,811	2,818,193	55%
6	澳大利亞	2,231,039	2,218,192	1%
7	印尼	1,639,359	2,241,332	-27%
8	巴西	1,590,971	1,560,296	2%
9	大韓民國	1,442,842	1,150,708	25%
10	留尼旺	512,474	460,382	11%
其他國家		4,385,426	4,334,758	1%
總計		74,478,727	74,422,974	0%

瓶苗

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	荷蘭	9,461,294	2,684,969	252%
2	越南	1,865,893	1,059,378	76%
3	美國	1,428,660	308,998	362%
4	大韓民國	1,051,704	183,764	472%
5	德國	908,085	742,635	22%
6	馬來西亞	743,900	47,000	1483%
7	澳大利亞	514,603	197,746	160%
8	巴西	478,965	1,013,091	-53%
9	中國	386,000	168,500	129%
10	波蘭	296,152	31,440	842%
其他國家		821,357	369,578	122%
總計		17,956,613	6,807,099	164%

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
		2022年1-12月	2021年1-12月	
1	美國	31,370,990	25,323,346	24%
2	荷蘭	21,547,967	25,258,598	-15%
3	越南	10,217,164	6,472,876	58%
4	日本	8,096,320	6,677,641	21%
5	加拿大	4,577,686	2,940,250	56%
6	澳大利亞	2,745,642	2,415,938	14%
7	大韓民國	2,494,546	1,334,472	87%
8	巴西	2,069,936	2,573,387	-20%
9	印尼	1,919,114	2,345,520	-18%
10	德國	1,121,722	1,093,077	3%
其他國家		6,274,253	4,794,968	31%
總計		92,435,340	81,230,073	14%

資料來源：防檢局

資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2022年1-12月臺灣各蘭類出口數量同期比較

資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

植株

單位：株

蘭 類	2022/1~12月出口數量	2021/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	74,478,727	74,422,974	0%
國 蘭	10,177,988	11,017,370	-8%
嘉德麗雅蘭	325,471	390,051	-17%
文 心 蘭	459,672	533,125	-14%
石斛 蘭	295,868	542,638	-45%
仙 履 蘭	110,760	122,446	-10%
其 他	697,584	903,806	-23%
總 計	86,546,070	87,932,410	-2%

瓶苗

單位：株

蘭 類	2022/1~12月出口數量	2021/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	17,956,613	6,807,099	164%
國 蘭	163,160	144,521	13%
嘉德麗雅蘭	93,398	8,055	1060%
文 心 蘭	593,575	153,626	286%
石斛 蘭	95,197	2,890	3194%
仙 履 蘭	46,848	24,310	93%
其 他	95,505	29,456	224%
總 計	19,044,296	7,169,957	166%

植株+瓶苗

單位：株

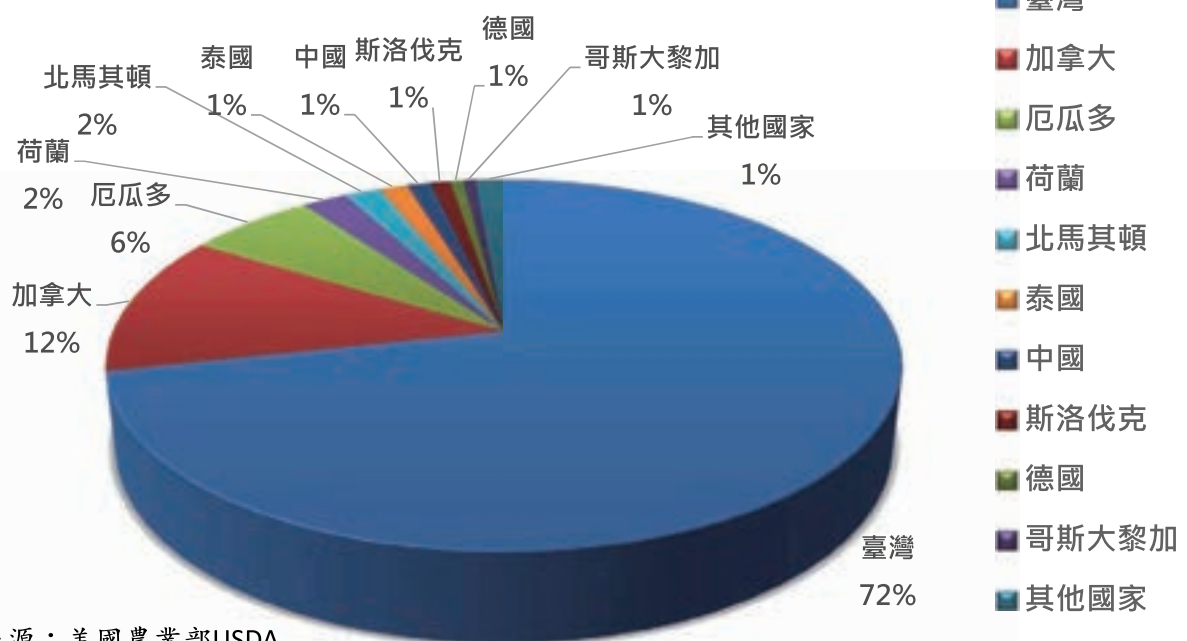
蘭 類	2022/1~12月出口數量	2021/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	92,435,340	81,230,073	14%
國 蘭	10,341,148	11,161,891	-7%
嘉德麗雅蘭	418,869	398,106	5%
文 心 蘭	1,053,247	686,751	53%
石斛 蘭	391,065	545,528	-28%
仙 履 蘭	157,608	146,756	7%
其 他	793,089	933,262	-15%
總 計	105,590,366	95,102,367	11%

2022年與2021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	2022年1-12月輸入金額	2022年1-12月國家占比	2021年1-12月輸入金額	2021年1-12月國家占比	成長率
1	臺灣	83,953	72.13%	77,659	72.92%	8.10%
2	加拿大	13,882	11.93%	9,342	8.77%	48.60%
3	厄瓜多	6,854	5.89%	7,284	6.84%	-5.90%
4	荷蘭	2,518	2.16%	5,408	5.08%	-53.44%
5	北馬其頓	2,113	1.82%	293	0.28%	621.16%
6	泰國	1,656	1.42%	1,226	1.15%	35.07%
7	中國	1,236	1.06%	1,326	1.25%	-6.79%
8	斯洛伐克	1,129	0.97%	916	0.86%	23.25%
9	德國	724	0.62%	855	0.80%	-15.32%
10	哥斯大黎加	724	0.62%	789	0.74%	-8.24%
	其他國家	1,600	1.37%	1,394	1.31%	14.78%
	總計	116,389	100.00%	106,492	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

2022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

Orchiata

一樣是樹皮，你選對了嗎？

分級清楚

**半發酵處理
開袋即用**

保水性好，透氣性佳

Other 他牌

- 雜質多品質不佳
- 非松樹皮，混雜其他樹種

供貨穩定

硬質松樹皮，使用年限長

台灣總經理
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

彰化縣溪州鄉苗華一路50號
TEL | 04 880 5862
FAX | 04 880 5878

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

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


QUICK PLUG 團樂格

THE EVOLUTION OF ROOTS

• 通過 • 翰美認證 (翰美附帶栽培介質)





保水性
再提升




肥料登記證號：農檢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



M240



M249



M251

明星蘭園成立於1987年，位於台灣嘉義和台南，為蝴蝶蘭育種，種植栽培與出口外銷的公司，總面積約21,000坪（70,000m²）。明星蘭園擁有30年的蝴蝶蘭專業栽培研發經驗，提供高品質的蝴蝶蘭，行銷至美國，日本，加拿大，南非，法國世界各地。

Star Orchids was founded in 1987, and located in Chiayi and Tainan, Taiwan. Star Orchids has established the most advanced high-tech ecology greenhouse in the world, which area is approximately 754,000 square feet(70,000m²). We have 30 years of Phalaenopsis breeding/growing experience, and keep providing superior quality plants to USA, Japan, Canada, South Africa, France and all over the world.

明星蘭園は1987年に設立され、胡蝶蘭を専門に育種・生産、そして輸出を行っています。台湾の嘉義と台南に最先端のテクノロジーを駆使したエコロジー温室を有し、総面積は約21,000坪になります。胡蝶蘭を専門に30年にわたる栽培研究を続け、高品質な胡蝶蘭をアメリカ、日本、カナダ、南アフリカ、フランスなど世界各地に届けています。



starorchids.net

明星蘭園

總部：嘉義縣竹崎鄉復金村水底寮44號

蘭科：台南市後壁區烏樹林402號

Address : No.402, Wushulin Houbi District, Tainan City 731, Taiwan (TOP)

TEL : +886 6 6858588 FAX : +886 6 6859288

Email : linstar110@yahoo.com.tw

www.star-orchids.com