

# 臺灣蘭訊

TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 49  
2022 秋季版



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



[www.toga.org.tw](http://www.toga.org.tw)



ISSN 2227-037X



# 綻放蘭



# 立農化學

LIH NUNG CHEMICAL CO., LTD



# 病害防治 蘭不倒我!

最近小蘭狀況如何?

好像生病了...



是怎麼了!

不知道，難倒我了

我有個好朋友  
能解決你的問題



立農化學

[查看個人檔案](#)



農藥許可證農藥進字第01287號

住友 **保綠寧**  
(脫克松)

50%可濕性粉劑



農藥許可證農藥進字第2120號

住友 **金星**  
(歐索林酸)

20%可濕性粉劑



住友化學



立農化學股份有限公司

雲林縣莿桐鄉埔子村榮村48-1號 電話 - 05-5842106 傳真 - 05-5847795



# 綻放蘭

## 第八屆第一次會員大會

流光溢彩輕重香·金飛玉走揆卯兔

日期/111年10月22日

時間/10:00am

地點/永康情定城堡

(臺南市永康區中正北路403號)



## 編者的話

隨著COVID-19疫情降溫與各國陸續解除管制，全世界將進入後疫情時代，隨之而來的是產業與經濟的重整。爲了防堵肆虐全球的疫情，各國陸續實施相關的管制措施，造成經濟的停滯，而美國爲了挽救低迷的經濟，採取一系列貨幣振興方案，進而造成通膨現象。美國是台灣蘭花外銷出口第一大國，美國的經濟走向勢必會影響蘭花的外銷訂單，協會與相關產業必須要持續關注後續的發展，並採取適當的因應措施，維持蘭花出口的競爭力。

本期秋季版收錄的重點文章有吳大任教授的「全球通膨與美國升息對台灣蘭花出口之影響」、陳淑佩博士的「蘭花健康管理專欄(12)」、葉育哲課長的「別具特色的插角蝴蝶蘭及其雜交後代介紹」，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：陳澄鐘

Issuer: Chen, Chen Chung

編審：曾俊弼

Censor: Ahby Tseng

總編輯：周可涵

Chief Editor: Donna Chou

編輯群：李佳燁、涂秋琴、涂秋萍、周英瑜、  
黃文怡、劉芯妤、吳佳柔、賴育琪、  
洪苙榛

Editorial Team: Niggy Lee, Chiu-Chin Tu, Carry Tu, Eva Chou  
Winnie Huang, Susanna Liu, Joanne Wu, Yu-Chi Lai,  
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 「傳承永續·蘭業創新」

## 本期焦點

- 07 全球通膨與美國升息對台灣蘭花出口之影響  
11 全球展覽資訊

## 研究分享

- 12 蘭花健康管理專欄 (12)  
18 別具特色的插角蝴蝶蘭及其雜交後代介紹

## 品種專利申請

- 28 品種權申請案

## 蘭花教室

- 35 竹節蘭屬概述

## 百花競豔

- 39 八月份月例會得獎花

## 世界脈動

- 44 能源危機：用演算法預測  
46 Microflor快速品種：  
「獲得更高回報的最快方法」

## 商情分析

- 48 產業最前線 一窺世界蘭花脈動  
57 商情統計



## 廣告索引

- 封面內 立農化學股份有限公司  
01 台灣蘭花產銷發展協會  
06 清科企業股份有限公司  
26-27 台和園藝企業股份有限公司  
43 愛禮花卉貿易有限公司  
63 台灣蘭花產銷發展協會  
64 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



# 「傳承永續・蘭業創新」

## 臺灣蘭花生物科技園區舉行揭牌儀式



行政院農業委員會宣布自7月15日接管位於臺南市後壁區的臺灣蘭花生物科技園區，並於8月31日舉行「行政院農業委員會臺灣蘭花生物科技園區揭牌儀式」，由農委會主委陳吉仲帶領揭牌，讓園區正式回歸中央管理。

臺灣蘭花生物科技園區自民國 92 年建立後，經由中央與臺南市政府長期努力，將後壁打造成蘭花重鎮，並也在當地創造了就業機會，同時也將臺灣蘭花的外銷產值自 93 年 7 億提升至去年達 36 億元，顯示蘭花為在國際上極具競爭力的農產品項目。

農委會將繼承前人的基礎，以發展「國際級臺灣蘭花外銷專業園區」為願景，全力協助園區業者提升競爭力，並會將農委會科技研發、技術、資金、國際行銷等資源帶入園區，期待打造出兼具低碳環保與技術創新的蘭花生產及外銷基地，幫助臺灣蘭花產業升級，強化國際競爭力。

農委會主委陳吉仲表示未來 20 年是園區發展的關鍵時期，並設定了三個目標，第一個是全園區以外銷生產為導向，第二個是全臺灣最早達到淨零排放的園區，並於三年內達到破中和，第三個是共享、共好與共榮。



臺南市市長黃偉哲表示蘭花園區移交中央，是讓蘭花產業發展更上層樓的最好決定，也希望未來結合農委會專業研發量能、地方產銷量能、外貿協會通路等資源，為蘭花產業開創更大的動能。



為了更進一步強化臺灣蘭花產業在國際上的能見度與競爭性，除了每年舉辦的國際蘭展外，主委在活動中同時也宣布2024年「世界蘭展」將在臺南舉辦，「世界蘭展」將會吸引全世界各地愛好蘭花的國際人士參與此盛事，並將展出更稀有的蘭花品種，促進臺灣蘭花業者與全世界技術上的交流。另外配合臺南建城400年的活動，屆時也會有大批外國人前來共襄盛舉，讓全世界更聚焦在臺灣，深化臺灣的蘭花產業。



# 蘭花育苗組織培養盒

## Orchid Cultivation Box

中華民國新型專利M294199、M550027號  
中華人民共和國新型專利ZL 2006 2 0908110.3  
(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>



## 本期焦點

# 全球通膨與美國升息對 台灣蘭花出口之影響

吳大任  
國立中央大學經濟學系教授，台灣經濟發展研究中心執行長

2020年初新冠肺炎全球蔓延，各國政府為降低病毒傳播速度，相繼祭出封城、禁止人民跨境旅行等嚴格管制措施，導致全球經濟活動停滯。各國政府為挽救瀕臨崩潰的經濟，推出企業或個人直接補貼紓困方案，央行則採取高度寬鬆貨幣政策，釋出大量資金。美國政府在2020年3月份提出經濟紓困方案，一年內增加政府支出大約5兆美元。聯準會也立即配合降息6碼，並啟動無限量量化寬鬆政策，將美國貨幣供給數量提升到前所未有的規模。

美國貨幣供給M2年增率在疫情爆發前大約維持在5%左右，聯準會執行無限量量化寬鬆政策後，M2年增率立即上升至20%，至2020年底已經超過25%，M1年增率更是在5月份突破300%，2020年底上升到350%。全球各國央行紛紛跟進美國降息，大幅增加貨幣供給，於是大量資金湧入各國股市、房市，使得2020年下半年出現實質經濟衰退，但股市與房市大漲的背離現象。充沛資金也投入國際大宗商品市場，以國際原油市場為例，原油價格從疫情之初不到20美元一桶，在全球經濟大幅衰退的情況下，2020年底居然上漲至50美元一桶。

2021年初疫苗開始施打，隨疫苗覆蓋率不斷提高，各國在第二季陸續解除防疫管制，帶動全球消費與貿易需求大幅上升。另一方面，在變種病毒疫情影響下，全球供應鏈運作失調，加上缺船、缺櫃、塞港等運輸問題難以克服，許多產品呈現供給短缺現象。在市場需求上升、供給不足的情況下，加上氾濫貨幣供給的推波助瀾，商品價格順勢大漲。



以美國為例，2020年3月因疫情漸趨嚴峻，經濟活動受到抑制，美國生產者物價指數(PPI)年增率4月份開始陷入衰退狀態，一直到9月因大宗商品價格起漲才由負轉正，接著逐月上升，至2021年12月已至9.7%。雖然美國生產物價指數(PPI)年增率曾在2020年第二季與第三季下跌，但在大規模直接補貼與極度寬鬆貨幣政策加持下，2020年美國消費者物價指數(CPI)仍然維持小幅正成長。2021年初美國生產者物價指數(PPI)年增率開始加速上升，消費者物價指數(CPI)年增率則從1月1.41%，上升到3月2.6%，突破聯準會警戒線2%，到12月已達7%。

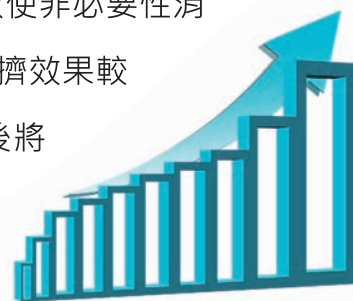
2022年2月24日俄羅斯軍事入侵烏克蘭，歐美國家立即啟動對俄羅斯經貿制裁，引發國際能源、糧食與金屬類原物料市場供給短缺，致使全球通貨膨脹壓力遽增。美國消費者物價指數年增率3月起連續4個月超過8%，6月份更高達9.1%，7月稍稍回落到8.5%。為對抗居高不下的通膨，美國聯準會於3月升息一碼，5月升息兩碼，6月與7月再升息三碼，將聯邦利率推升到2.25%~2.5%區間。

這一波全球通膨主要影響因素為俄烏戰爭及後續歐美各國對俄羅斯經貿制裁致使國際大宗商品市場供給下降。另外，中國疫情再起與封控政策迫使許多廠商停工導致汽車、電子產品等產業的零組件與最終產品供給出現短缺現象。如此因供給面

因素引發全球嚴重通膨情況與1970年代石油危機頗有相似之處。以第二次能源危機為例，1978年伊朗革命與1980年兩伊戰爭迫使伊朗原油出口受阻導致國際市場原油供給大幅下降，國際油價即由1979年13美元一桶升至1980年底41美元一桶，全球物價因而大漲。美國1979年與1980年消費者物價指數(CPI)年增率分別高達11.25%與13.55%。1979年上任的聯準會主席Paul Volcker為對抗嚴重通膨，將聯邦利率由1978年7.94%調升到1979年11.2%、1980年13.35%，1981年更升到16.39%才得以壓制通膨，但也付出經濟衰退的慘痛代價。

當前美國經濟結構與兩次石油危機時代相比已經有巨大轉變，在70年代初期、第一次能源危機前美國進口金額約600億美元，1980年上升至2938億美元，2021年則高達2.83兆美元，貿易逆差為1.07兆美元。由此可見在70年代聯準會升息導致經濟衰退的代價主要由美國本國產業承受。現在美國進口金額龐大，聯準會升息引起的消費下降代價則由更多外國廠商一起分擔。如此，美國升息可促使進口金額下降，改善貿易逆差，減輕GDP下降風險；另外，進口下降可減少貨運數量，紓解塞港問題。基於升息對美國本國產業衝擊較小，也可紓解嚴重的貿易逆差問題，聯準會可能傾向迅速加大升息規模強力打擊通膨，而對美出口的國家也將承受出口金額大幅下降的風險。

對於美國一般家庭而論，在高度通膨環境下，維持家庭基本生活水準的必要消費支出大幅增加，聯準會升息使得有貸款家庭支出增加更多，導致家庭經濟情況惡化，其他非必要性消費產品購買被迫延後，甚至取消，致使非必要性消費產品需求下降。美國3月與5月升息幅度不大，消費排擠效果較小，6月與7月升息幅度大，消費排擠效果預計7月以後將逐月加大，影響美國貿易夥伴的出口表現。台灣經濟部統計處發佈7月份台灣外銷訂單金額為542.6億美



元，月減 7.8%，年減 1.9%，並預估 8 月份續降到 515 億至 530 億美元之間，可見台灣出口金額將隨聯準會與全球各國央行累積升息幅度擴大而逐漸下降，其中手機、筆電、電視等非必要性消費產品出口受到的衝擊必然更大。

2021 年台灣植物類產品出口金額為 8.67 億美元，其中蘭花為 1.72 億美元，佔比 19.84%。新冠病毒疫情發生前一年 2019 年，台灣蘭花出口金額為 1.63 億美元，2020 年受到疫情影響降到 1.46 億美元，2021 年回升至 1.72 億美元，可見台灣蘭花出口表現受到國際經濟環境變動影響很大。美國是當前台灣蘭花出口佔比最高的國家，2021 年出口金額為 7,278 萬美元，佔比 41.86%。另外，根據美國農業部統計，台灣目前是美國最大的蘭花進口國，2021 年台灣進口佔比高達 72.92%，顯示台灣蘭花在美國市場頗具競爭力。

今年下半年美國在嚴重通膨與聯準會大幅升息的情況下，台灣蘭花對美出口短期內必然受到衝擊。然而，全球消費需求下降與各國央行升息並緊縮貨幣供給使得國際大宗商品價格自 6 月下旬開始顯著下跌，全球通膨情況可望逐漸緩和。隨通膨降溫，全球消費需求下降導致經濟衰退風險不斷升高，聯準會與各國央行最快在明年上半年停止升息，屆時全球消費需求將慢慢復甦。但是，今年下半年起台灣出口相關產業將面對外銷訂單下滑與進口商倒帳風險上升之挑戰。值此非常時期，企業必須謹慎接單、嚴格控管現金流，靜待景氣好轉。



## 全球展覽資訊




### 2022.9月

日期	活動	地點	相關資訊
9.06-9.08	SAF Orlando 2022, SAF's 137th Annual Convention	美國·奧蘭多 (USA, Orlando)	<a href="https://safnow.org/events-education/annual-convention/">https://safnow.org/events-education/annual-convention/</a> 
9.15-9.17	Hortiflor IPM	中國·天津 (China, Tianjin)	<a href="http://en.hortiflorexpo.com/">http://en.hortiflorexpo.com/</a> 
9.23-9.25	KUNMING INTERNATIONAL FLOWERS & PLANTS EXPO (IFEX)	中國·昆明 (China, Kunming)	<a href="https://www.ifexflowerexpo.com/">https://www.ifexflowerexpo.com/</a> 

### 2022.10月

日期	活動	地點	相關資訊
10.05-10.07	Agriflor 2022	厄瓜多·基多 (Ecuador, Quito)	<a href="https://hppexhibitions.com/agriflor/">https://hppexhibitions.com/agriflor/</a> 
10.05-10.07	Expo Flor Ecuador	厄瓜多·基多 (Ecuador, Quito)	<a href="https://www.florecuador.com/">https://www.florecuador.com/</a> 

### 2022.11月

日期	活動	地點	相關資訊
11.21-11.24	Gulf International Flower and Garden Exhibition	阿拉伯聯合大公國·阿布達比 (UAE, Abu Dhabi)	<a href="https://motion-int.com/ward-2022/">https://motion-int.com/ward-2022/</a> 

## 研究分享

# 蘭花健康管理專欄 (12)

農試所應用動物組 陳淑佩

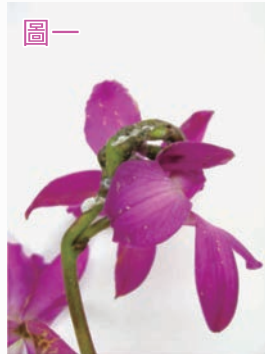


蘭花不論在栽培、出貨過程及銷售期間發生受損情形，不僅影響品質外，更直接造成業者的經濟損失。為服務蘭友，台灣蘭訊季刊特開闢此蘭花健康管理專欄，洽詢專家給予合適之管理建議。若蘭友有任何問題，可將樣本直接寄至 413 台中市霧峰區中正路 189 號農試所應用動物組陳淑佩博士收，以儘量為蘭友解決蘭花受損之問題。



## Q45

種植的千代蘭近來發現許多白色粉狀害蟲及黑色煤煙(圖一、圖二)在花瓣及花梗上方，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?



圖一



圖二

圖一、千代蘭被粉介殼蟲危害狀

圖二、千代蘭花瓣背面密布粉介殼蟲及黑色煤煙

## A45

經現場採樣及鏡檢研判，花瓣密布白色粉狀害蟲屬於半翅目之粉介殼蟲(圖三、圖四)。其聚集的雌成蟲及若蟲，以刺吸式口器吸食植物組織之汁液，植株受害嚴重時可造成枯萎、落葉，嚴重影響植株的生長。此外，危害植株時，亦可同時排出蜜露引發煤煙病，影響植物行光合作用及外觀，降低商品價值。建議粉介殼蟲發生嚴重時，考慮施用藥劑防除。由於目前並無千代蘭之粉介殼蟲推薦用藥，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粉介殼蟲之推薦用藥、作用機制分類



圖三、粉介殼蟲若蟲及成蟲聚集危害



圖四、危害千代蘭之2種粉介殼蟲

碼及施用方式，輪流施用如22.5%陶斯松(chlorpyrifos)乳劑500倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、25%陶斯松可溼性粉劑500倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、40.8%陶斯松乳劑1,000倍(作用機制1B;延伸使用藥劑;對蜜蜂毒性高;對水生物具毒性)、40.8%陶斯松水基乳1,000倍(作用機制1B;延伸使用藥劑;對蜜蜂毒性高;對水生物具毒性)、44.9%陶斯松乳劑1,000倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、

50%陶斯松水基乳劑1,200倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、50%陶斯松可溼性粉劑1,200倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、75%陶斯松水分散性粒劑2,000倍(作用機制1B;延伸使用藥劑)、50%馬拉松乳劑(malathion)800倍(作用機1B;對水生物具毒性)、11%百利普芬(pyriproxyfen)乳劑1,000倍(作用機制7C;對水生物具毒性)等藥劑,以減少產生害蟲之抗藥性。由於粉介殼蟲具移動及強大的生殖潛力,故應間隔10~15天,連續施藥至2~3次,至其消滅為止。此外,由於粉介殼蟲危害植株時同時分泌蜜露,因此常吸引螞蟻與此害蟲行共生的生態習性。所以在防治此害蟲時,應同時防治螞蟻,以增加防治功效。

#### Q46

種植的萬代蘭近來發現部分花瓣受損,且外緣呈不規則萎凋(圖五、圖六)的情形,請問要如何處理?才能降低植株受損的情形?



56

圖五、萬代蘭花瓣外緣受損狀

圖六、萬代蘭花瓣外緣遭薊馬危害狀

#### A46

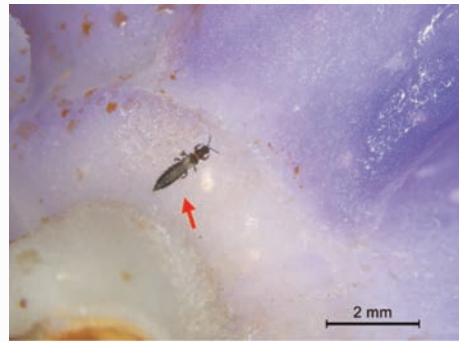
經鏡檢植株花瓣,發現受損癥狀是由藏匿於花瓣背面的薊馬危害造成(圖七、圖八)。針對薊馬類害蟲之管理建議包括1.栽培環境四周減少種植開花(或具香味)植物或雜草;2.利用黃色黏蟲紙進行物理防治;3.開花時期或新葉萌發及氣候乾燥時,薊馬特別容易發生,以黃色或藍色黏蟲紙放置於或懸



圖七、藏匿於萬代蘭花瓣背面的薊馬



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.由於目前並無萬代蘭薊馬之推薦用藥，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、



圖八、萬代蘭上的薊馬

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。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。

#### Q47

蝴蝶蘭植株在催花房內陸續發現消苞 (圖九) 且掉落的情形，已用殺蟎劑處理卻無法改善，請問如何處理以提升品質？



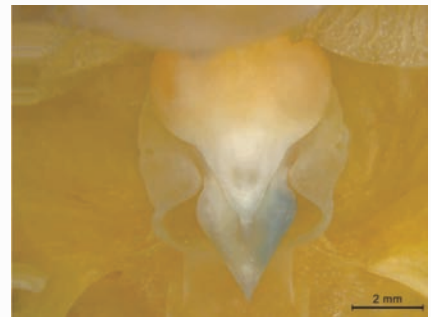
圖九、蝴蝶蘭花苞消苞之情形

## A47

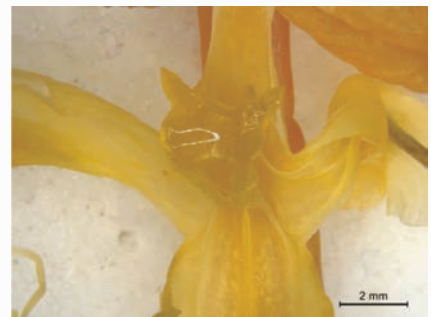
經樣本鏡檢研判，此癥狀並非害蟎造成，因為從花苞外部至內部皆無害蟎存在。但由花苞內部的柱頭膨大(圖十)可推測此植株可能由生理類似假受孕的情形而可能進一步產生消苞情形。此外，樣本中的花粉蓋大多呈黑褐色(圖十一)或花萼及花粉塊充滿黏液(圖十二)的狀況皆會使植株產生消苞的情形。建議包括1. 確認催花房內的微氣候及相對溼度是否均勻；2. 植株若不夠成熟或根系不健全即進行催花，有時會造成花期不長或是提早消苞的情形；3. 若擔心蟎類(如腐生性的腐植酪蟎)有可能傳播病原菌或危害等問題，亦可在抽花梗前，少量試用不產生藥害的情形下，參考植物保護手冊玫瑰、菊花或觀賞花木等推薦殺蟎劑藥劑，植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)如玫瑰、菊花或觀賞花木等葉蟎之推薦用藥、作用機制分類碼及施用方式，如20%覆滅蟎(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%依殺蟎(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



圖十、蝴蝶蘭花苞之柱頭膨大之情形



圖十一、蝴蝶蘭花苞之花粉蓋呈黑褐色

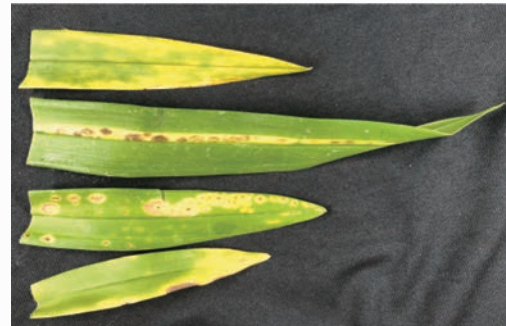


圖十二、蝴蝶蘭之花萼上充滿黏液

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% 亞醜蟎 (acequinocyl) 水懸劑 1,500 倍 (作用機制 20B; 延伸使用藥劑)、43.2% 必芬蟎 (bifenazate) 水懸劑 1,500 倍 (作用機制 20D; 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)、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。

#### Q48

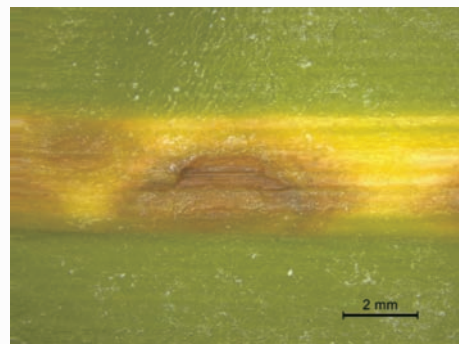
簡易網室發現文心蘭的葉片具黃色不規則條斑或褐色斑點 (圖十三)，請問如何處理才能杜絕此現象？



圖十三、文心蘭的葉片具黃色不規則條斑或褐色斑點

#### A48

經鏡檢樣品之研判及詢問栽培狀況，此癥狀非蟲害問題造成。有可能是文心蘭栽培區之栽培環境不適所引發的生理癥狀。但不規則條狀黃斑等生理癥狀若造成植物組織破壞後，亦可能成為其他病原菌入侵途徑 (圖十四)。建議對栽培區加強通風或是遮蔭以維持合適的溫度，並對某些易因高溫受損之品種進行汰除，以維持品質。



圖十四、不規則條狀黃斑等生理癥狀若造成植物組織破壞後，亦可能成為其他病原菌入侵途徑

# 別具特色的插角蝴蝶蘭 及其雜交後代介紹

葉育哲<sup>1</sup>、劉耕良<sup>2</sup>、林忠男<sup>3</sup>、黃高明<sup>4</sup>、劉定榮<sup>5</sup>

<sup>1</sup>花蓮區農業改良場 作物改良課課長/<sup>2</sup>良園/<sup>3</sup>雅風蘭園/<sup>4</sup>柳林蘭園/<sup>5</sup>光豐蘭園

## 前言

蝴蝶蘭為臺灣最重要且最具競爭力的外銷花卉，深受世界各地的消費者喜愛。蝴蝶蘭能成為本土農產品中最具競爭力的旗艦產業之首，此因臺灣的蝴蝶蘭品種繁多，以及歸功於臺灣的育種家們具備深厚的育種實力及多樣化雜交成果。近年在蝴蝶蘭的遺傳分類研究中，將許多原本分類在其他屬的原種都重新歸入蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis*) 中，其中包括了原本分類在朵麗蘭屬 (*Doritis pulcherrima*)，後來被歸類在蝴蝶蘭屬的 *Phalaenopsis pulcherrima*。 *Phal. pulcherrima* 內有一群變種極具特色，它們的花朵翼瓣及唇瓣邊緣6個斜角的位置上，表現另一種顏色的斑紋，創造極度的反差外觀，就像造物主心血來潮般插入了另一種斑塊，具有這種特殊鑲邊色彩的蝴蝶蘭稱為插角蝴蝶蘭。本文便針對 *Phal. pulcherrima* 的特性作介紹，並邀集國內著名育種者分享這類雜交後代的插角個體表現。

## 蝴蝶蘭原生種 *Phalaenopsis pulcherrima* 的特性

蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis*) 的原生種約有六十幾種，*Phal. pulcherrima* (Lindl.) J. J. Sm. 早期歸類在朵麗蘭屬 (*Doritis*)，後來於 2012 年底與名護蘭 (*Sedirea japonica*) 等多種單莖類蘭花，都被英國皇家園藝學會 (R.H.S.) 歸類於蝴蝶蘭屬。*Doritis pulcherrima* 因此更名為 *Phal. pulcherrima*，其原生範圍由印度東北部、中國南部至馬來西亞，及印尼蘇門達臘和馬來西亞東部。本種為地生性蘭類，葉片長橢圓且葉片排列較直立。花徑約 2~3 公分，花梗長度約 50~100 公分。花梗直立不彎曲，且幾乎沒有分枝出現，每梗可著生花朵 15~20 朵。開花期為 5~8 月，本種因此成為以選育夏季開花品種為目的的主要親本。另外 *Phal. pulcherrima* 每梗著生花朵數多，也是用來改善花數較少的原種蝴蝶蘭之優秀雜交親本。*Phal. pulcherrima* 原生種的花色變化繁多，從粉紅色、桃紅色、深紅色、白色及藍紫色都有。其中紅花個體是紅花育種的起源，藍紫色個體則是近年流行的藍紫色花育種重要親本。

## 多采多姿的 *Phalaenopsis pulcherrima* 插角變化

本文主角 *Phal. pulcherrima* 變種多樣，花色變化豐富，插角特性是在花朵兩片翼瓣上下緣及唇瓣兩側出現鮮艷亮麗插角斑的變種 (文內變種學名參考 OrchidRoots 網站 <https://www.orchidroots.com/>)。鑲邊插角斑的顏色表現也是變化多端，早期市面上最常見的是雪白底帶鮮黃插角的種類 (圖 1)；近幾年深受育種者追求的藍紫色育種的風潮，花市反而較常看到藍紫色底帶深藍紫色鑲邊插角斑的變種個體 (圖 2)；此外還有粉紅



1 2 圖 1、*Phal. pulcherrima* var. *champorensis*  
圖 2、*Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii*



3 4 圖3、粉紅底帶桃紅色插角斑的 *Phal. pulcherrima* var. *aquinii*  
圖4、花朵較大粉底黃插角 *Phal. pulcherrima* var. *champorensis*

底帶桃紅色插角斑的個體(圖3)；另外有早期由泰國引進可能是多倍體，花朵及株型較大型的粉底帶黃色插角斑的個體(圖4)。

在其他單莖類蘭花中似乎都沒有這種插角特性，而在石斛蘭內也有類似的插角斑紋特性，同時在石斛蘭中插角花的育種應用，也比蝴蝶蘭應用更多。筆者推測可能原因包括了幾點，蝴蝶蘭商業生產時都是在大面積控溫設施生產多樣化的品種，栽培的品種從小苗到催花，都要在統一的控溫條件下能最快時間發育，才可以符合計畫性生產的要求。但 *Phal. pulcherrima* 及其雜交後代大多在夏季開花，其生長與開花溫度與一般商業生產蝴蝶蘭不同，因此無法配合整體溫室環境生產，而較少被商業生產應用。

另外一個原因可能是染色體大小導致育種進程短所致，蝴蝶蘭根據染色體的大小，可將染色體分為小型，中型和大型染色體組。*Phal. pulcherrima* 具有大型染色體組，但大多數商業品種乃源自於小型染色體組的物種如 *Phal. amabilis*、*Phal. aphrodite*、*Phal. equestris*、*Phal. stuartiana* 及 *Phal. schilleriana* 等原生種。小型和大型染色體組蝴蝶蘭雜交後的F1後代，因染色體遺傳來自雙親而變成一大一小，這種異常表現常會導致不稔性發生。因此育種時想利用大型染色體蝴蝶蘭 *Phal. pulcherrima* 的插角特性，導入大部分為小型染色體組的商業品種中，雜交一代若還沒有篩選到具商業生產條件的優良個體，想再進一步育種也會因為不稔性而中斷。

## 變化多端的 *Phalaenopsis pulcherrima* 雜交後代表現

具深紅花色的 *Phal. pulcherrima* 遺傳深紅花色的特性優異，為早期選育紅花蝴蝶蘭的重要親本，*Phal. pulcherrima* 特殊的插角顏色也可遺傳至下一代，根據育種者黃高明先生的觀察，此特性可能是顯性遺傳。花蓮區農業改良場的許多雜交組合，也利用具有美麗插角的 *Phal. pulcherrima* 進行育種，雜交後代幾乎都能帶有這種漂亮的鑲邊色彩，相關的雜交組合包括：

### 1. *Phal. Kenneth Schubert* 'Hualien Blue Wave' (圖5)

蝴蝶蘭 *Phal. Kenneth Schubert* '花蓮藍波' 為以藍色 *Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii* 為母本 (圖2)，與具有果香的紫紋蝴蝶蘭 (*Phal. violacea*) 雜交產生。本品種具雙梗、幼年性短、帶有香味等特性，尤其帶有迷人的深藍色插角斑紋，具備了商業生產的條件。為響應農委會釋出育種半成品加速產業利用的政策，本場在2011年時即將本優良單株以有償讓與的方式推廣給業者生產，成為第一個採有償讓與將蝴蝶蘭單株轉移產業利用的農業試驗機關。



### 2. *Phal. Hualien Mini Rainbow* 'Hualien Mini Rainbow' (圖6)

*Phal. Hualien Mini Rainbow* 為以雪白底帶鮮黃插角的 *Phal. pulcherrima* var. *champorensis* 為母本 (圖2)，與迷你多花的 *Phal. Liu's Rainbow* 雜交產生。本品種同樣具有雙梗但不帶香味，*Phal. Liu's Rainbow* 矮梗特性可以把 *Phal. pulcherrima* 不適合迷你盆花比例的高梗性狀降低，雜交出的後代梗長約17公分，對花徑3公分



以下的迷你蝴蝶蘭而言比例較佳。本雜交組合也能遺傳來自 *Phal. pulcherrima* 的插角特性，但是鮮黃色的插角在後代都轉變為粉色插角。本個體同樣具備了商業生產的條件，在2012年時也成功以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。

### 3. *Phal. Peter Blue Sky 'Hualien Blue Sky'* (圖7)



圖7

蝴蝶蘭 *Phal. Peter Blue Sky 'Hualien Blue Sky'* 同樣是以藍色 *Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii* 為父本所雜交，母本也是具有一代 *Phal. pulcherrima* 血緣且同樣表現藍紫花色的 *Phal. Siam Treasure*。本品種自然情形下夏季開花，花朵為市面上少見的淺藍色花，具有深藍色嵌紋插角，蕊柱淺紫色，唇瓣深藍紫色，花朵平整不具香氣。本個體同樣在2012年時也以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。

### 4. *Phal. Memoria Val Rettig 'H012'* (圖8)



圖8

蝴蝶蘭 *Memoria Val Rettig 'H012'* 是以藍色插角 *Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii* 為父本與具有一代 *Phal. pulcherrima* 血緣的 *Phal. Anna-Larati Soekardi* 所雜交後代。本品種自然情形下夏季開花，雖然是以藍色插角 *Phal. pulcherrima* 雜交，但是花朵有出現插角的個體只有如圖8的白底桃紅色插角個體，另外開到淺藍底花色的個體則都沒有插角的表現。



### 5. *Phal. Purple Gem* (圖9)

本品種是以兩個原生種雜交的第一代，母本為 *Phal. equestris* fma. *alba*，父本則同樣是藍色插角 *Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii*。與其他育種者所育出的 *Phal. Purple Gem* 一樣，都遺傳父本自然情形下夏季開花特性，本個體具淺藍底色與深藍色插角，同樣也遺傳父母雙方多花的特性，是極佳的藍色多花蝴蝶蘭育種親本，這個組合的部分後代也有花朵出現粉紅底帶深桃紅插角的個體，這也是藍色蝴蝶蘭育種常出現花色與預期不一樣的育種瓶頸。



圖9

### 6. *Phal. Yaphon Dill* (圖10)

蝴蝶蘭 *Phal. Yaphon Dill* 母本為 *Phal. Yaphon Lobspis*，父本同樣是藍色插角 *Phal. pulcherrima* var. *coerulea aquinii*。本品種花朵小巧可愛尤其帶有倒三角型的唇瓣，且遺傳了上一代親本來自 *Phal. lobbii* 的香氣。本雜交族群插角表現有淺藍色花帶深藍色插角、白底帶褐色或紅色插角。本雜交族群花數多且具有幼年性短特點，1.5寸盆徑大小即帶有雙梗特性，在2014年時以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。



圖10

### 7. *Phal. Hualien Aurora* (圖11)

蝴蝶蘭 *Phal. Hualien Aurora* 母本為吉安光豐蘭園育種的矮梗插角小白花 *Phal. Tzu Chiang Jewel* (*Phal. Penang Jewel* × *Phal. pulcherrima*)，與著名的蠟質桔黃花父本 *Phal. Brother Sara Gold* 雜交後代，後代遺傳父本的黃花底色，原來母本表現的黃色插角則變成螢光桃紅色插角，整體表現相當有對



圖11

比。在 RHS 登錄中僅有花蓮場登錄的兩個組合，除了本花還有一個 *Phal. Hualien Northern Lights* (*Phal. Tzu Chiang Jewel* × *Phal. amboinensis*)，與前一株花有類似的花色表現，都具對比顏色且十分討喜。

## 8. 插角特性導入異屬蘭花

插角特性似乎只有在 *Phal. pulcherrima* 出現，其他可與蝴蝶蘭跨屬雜交的單莖類蘭花似乎無此特性，因此市面上可看到利用 *Phal. pulcherrima* 與 *Vanda miniata* 雜交的 *Vandaenopsis Pulcherrimin* (圖 12)。花蓮場也嘗試將插角特性藉雜交導入仙人指甲蘭 (*Aerides*)、狐狸尾蘭 (*Rynchostylis*)、萬代蘭屬 (*Vanda*)，還有其他蘭屬 *Phal. Liu's Sakura* (*Phal. pulcherrima* × *Phal. Otohime*) × *Seidenfadenia mitrata* (圖 13)，其雜交後代都能表現插角特性。



12 13 圖 12、異屬雜交的 *Vandaenopsis Pulcherrimin* (劉耕良攝)  
圖 13、異屬雜交 *Phal. Liu's Sakura* × *Seidenfadenia mitrata*

## 結語

蝴蝶蘭千變萬化的顏色及特性，提供了一個豐富的調色盤，使育種家能發揮育種的想像力，培育出各種讓人眼花撩亂的蝴蝶蘭新品種。而消費者對蝴蝶蘭品種的要求，就像對時尚潮流的追趕一般，當所能追求的花形花色到達極致時，市場上帶有新奇花色的品種就更能受到民眾的青睞。具有特殊鑲邊色彩的插角 *Phal. pulcherrima*，等於是為這個蝴蝶蘭育種調色盤增添了一種新的顏料，讓育種者有機會創造夢幻般的新花色。花蓮區農業改良場也利用各種不同顏色的插角 *Phal. pulcherrima*，育出許多新品種單株並陸續轉移業者生產，以滿足蘭花市場要求新穎的多樣化品種需求，使本場的育種成果能實際嘉惠農民，藉以充實蝴蝶蘭王國的產業競爭力。



14 15 16  
17 18

圖 14、商業生產的 *Phal. Jia Ho Summer Love* (林忠男攝)

圖 15、*Phal. lobbii* 雜交後代 *Phal. Norman's Mini Musketeer* (劉定榮攝)

圖 16、*Phal. bellina* 雜交後代 *Phal. KS Pulchebell* (林忠男攝)

圖 17、大唇瓣後代 *Phal. (Tying Shin Blue Jay × Fuller's AD-Plus)*

圖 18、大白花雜交後代 *Phal. (Tying Shin Blue Jay × KS White King)*



蘭花的健康與美麗，關鍵來自...

# 根の力

日本製 經典長效肥 魔肥 (6-41-6-21)  
上市 50週年！感謝市場支持愛用

**高磷** 花色艷麗  
根群發育

**高鎂** 光合效率  
植物健壯

利用根部分泌的根酸溶出肥份，需肥多少由植物決定。  
肥份不因澆灌或雨水的沖刷而浪費，達到最高利用率。  
安全且長效，深受專業蘭園肯定的最佳基肥！

推薦使用：國蘭、蝴蝶蘭、文心蘭、腎藥蘭、萬代蘭、  
千代蘭、虎頭蘭、石斛蘭、嘉德利亞蘭等各種蘭花。



商品圖為零售包裝，另有 20 公斤原裝袋規格

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



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

字號：肥進(複)字 0110071  
品目：6-05 雜項複合肥料



使用高純度高品質原料  
以嚴格品管生產的  
最高等級水溶性肥料



J. R. Peters, Inc. 製造

高經濟價值作物，  
需要高品質的肥料。

# 新百得肥

美國原裝進口  
高品質水溶性速效肥料  
全系列經典配方  
含完整微量元素  
溶解迅速  
葉面施肥功效佳

專業諮詢，歡迎來電

品名	N-P-K	推薦適用	特性	品目
新百得肥 2 號 肥速微 0110049	20-20-20	植物生長全期 皆可使用	含均衡的三要素，使莖葉迅速茁壯，根部也能健全發展。可促進果樹、果菜類、豆類、瓜類果實肥大及果樹新芽成長。 用途廣泛，從植物的幼苗期至成熟期皆適用，是基礎必備配方！	6-01 複合 肥料
新百得肥 3 號 肥速微 0110048	10-30-20 +3.3MgO	花期前使用 有助於開花結果	含高磷肥外，亦含 3.3% 氧化鎂 (MgO)。花期前施用，可增加開花數及花徑增大，花朵品質高且色澤艷麗，提高著果率，增加果實甜度及色澤。 可使瓜果類增加綠花數量，提高結實率。	6-05 鉅項複 合肥料
新百得肥 1 號 肥速微 0110047	5-12-26 +10.4MgO	植物開花結果期 至採收期前	低磷、中磷、高磷肥，搭配 10.4% 的氧化鎂 (MgO) 及最高量的微量元素。 可提高開花結果品質，並增加產量、果實甜度與色澤。適合水耕栽培及無土栽培。	4-41 差異 微量 元素 肥料
新百得肥 5 號 肥速微 0110051	27-15-12	各類植物 幼苗及營養生長期	葉面施肥最佳配方，含易吸收的磷肥及均衡的微量元素，使葉色濃綠及枝葉茂盛。 可與其他配方 (如新百得肥 2 號) 混合使用或單獨使用，添加界面活性劑，可提高吸收率。	
新百得肥 6 號 肥速微 0110052	20-10-20	推薦溫室、網室等 設施栽培植物首選	含較高量的微量元素，無土介質栽培 (泥炭苔等) 及經常性灌漑最適用肥料，含 60% 的硝酸態氮，有利於植物葉片生長，使植株結實飽滿、不徒長。	
新百得肥 12 號 肥速微 0110050	14-5-38	聖誕紅、切花、盆花、 苗床植物、蕃茄、果樹等	適用於需要大量磷肥，但不需太多氮肥之植物。高磷肥，可提高耐寒力。高磷態氮配 方，利用於聖誕紅中後期，低溫環境下吸收利用。並可防止葉片和葉片尖端燒傷現象。	
<b>NEW!</b> 新百得肥 15 號 肥速微 0110062	15-5-15 +5.6CaO +3.3MgO	蘭花 (蝴蝶蘭、文心蘭、 萬代蘭、腎蕨蘭、國蘭等) 及各類植物	植物營養全配版，含三要素以及微量元素：5.6% 氧化鈣 (CaO)、3.3% 氧化鎂 (MgO)，並 搭配完整的微量元素，是專業栽培者必備良方。含 80% 硝酸態氮肥，能幫助植株結實健 壯、不徒長，充足微量元素，施用於設施栽培或是農地栽培植物皆適宜。	

**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	大晉135	111/06/10	111/07/08	林坤翰	林坤翰
蝴蝶蘭	郁誠甜心#1	111/06/20	111/07/08	吳錦界	吳錦界
蝴蝶蘭	科隆浩克 CL379C	111/06/24	111/07/21	科隆國際生物科技(股)公司	吳文瑞
蝴蝶蘭	科隆巧克力 CL985A	111/06/24	111/07/21	科隆國際生物科技(股)公司	吳文瑞
蝴蝶蘭	科隆黑嘉麗 CL2105B	111/06/24	111/07/21	科隆國際生物科技(股)公司	吳文瑞
蝴蝶蘭	科隆法拉利 CL2109C	111/06/24	111/07/21	科隆國際生物科技(股)公司	吳文瑞
蝴蝶蘭	鮮明小舞者Lee1290	111/06/28	111/07/21	鮮明農業有限公司	黃高明
蝴蝶蘭	鮮明鮭魚Lee1320	111/06/28	111/07/21	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明夏綠蒂Lee1467	111/06/28	111/07/21	鮮明農業有限公司	吳福順
蝴蝶蘭	立欣CM21-2	111/06/22	111/07/21	徐豐荏	徐豐荏
蝴蝶蘭	方舟金吉祥ARK1458	111/06/30	111/07/21	鄭坤成	鄭坤成
蝴蝶蘭	鮮明小飛俠Lee1313	111/07/06	111/07/21	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明戰士Lee1315	111/07/06	111/07/21	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明滿月黃Lee1389	111/07/06	111/07/21	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明茱麗葉Lee1336	111/07/13	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明茱麗葉Lee1399	111/07/13	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明太陽Lee1489	111/07/13	111/08/11	鮮明農業有限公司	黃高明
蝴蝶蘭	鮮明香頌Lee1316	111/07/21	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司

# 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	鮮明粉彩Lee1319	111/07/21	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明滿月黃Lee1455	111/07/21	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明茱麗葉Lee1340	111/07/27	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明洋娃娃Lee1402	111/07/27	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明泡泡Lee1456	111/07/27	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明秋蝶Lee1395	111/07/29	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明火鶴Lee1403	111/07/29	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明珊瑚Lee1418	111/07/29	111/08/11	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	新娘衫JL40	111/08/03	111/08/31	李佳茹	黃宏正
蝴蝶蘭	鳳凰鳥JL41	111/08/03	111/08/31	李佳茹	黃宏正
蝴蝶蘭	金剛芭比	111/08/10	111/08/31	方昭銘	方昭銘
蝴蝶蘭	賓友香奈兒	111/08/10	111/08/31	方昭銘	方昭銘
蝴蝶蘭	牛記紅芝麻	111/08/11	111/08/31	牛記蘭園有限公司	吳柏良
蝴蝶蘭	鮮明文怡小姐Lee1332	111/08/16	111/08/31	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明美心Lee1360	111/08/16	111/08/31	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明咖啡貓Lee1365	111/08/16	111/08/31	鮮明農業有限公司	鮮明農業有限公司
蝴蝶蘭	鮮明阿金Lee1370	111/08/23	111/08/31	鮮明農業有限公司	方崑德



# 號外號外!

## 國立中興大學國際農業中心與社團法人台灣蘭花 產銷發展協會成立蘭花法律諮詢平台 (NCHC/IAC & TOGA Orchid Helpdesk)

社團法人台灣蘭花產銷發展協會(TOGA)很榮幸宣布與國立中興大學國際農業中心合作，為協會的會員提供免費的協助，針對國際交易法律性的疑慮及市場業務問題。

國際上關於種植及外銷蘭花種子或其植株的相關法律細則及商業規範通常複雜而難以理解，多如牛毛的內容也可能暗藏陷阱。你志在外銷，但您知道如何保護您的產品嗎？是透過作物相關的權益申訴管道還是倚仗專利的保護，抑或是僅靠張白紙黑字的契約維繫？您與買家達成了口頭上的交易共識，但當一切準備就緒，您會擔心這些事前協議是否足以建立兩方實質合法的契約關係？您的產品歷經波折到達目的地，買家卻抱怨產品品質不佳，這時您又該如何應對？最後，您要如何確保如期收到款項？

NCHC/IAC蘭花服務處提供關於您對於國際法律的疑慮和市場交易問題的合適解決之法，讓您從現在開始，不必擔心面對這些問題時會顯得手足無措，同時提供您如何及去何處進行後續的相關資訊，服務過程中會幫助您釐清您的問題是否有需要進一步的專業法律諮詢，以上所述部分的諮詢是完全免費，然而，蘭花服務處主要進行第一線問題的分流，並非是免費的律師諮詢服務。

若需諮詢，請掃描QR CODE填寫問題並傳真至06-6830625  
或email至togaorg006@gmail.com給吳小姐。







# NCHU / IAC and TOGA establish a legal Helpdesk for TOGA Members

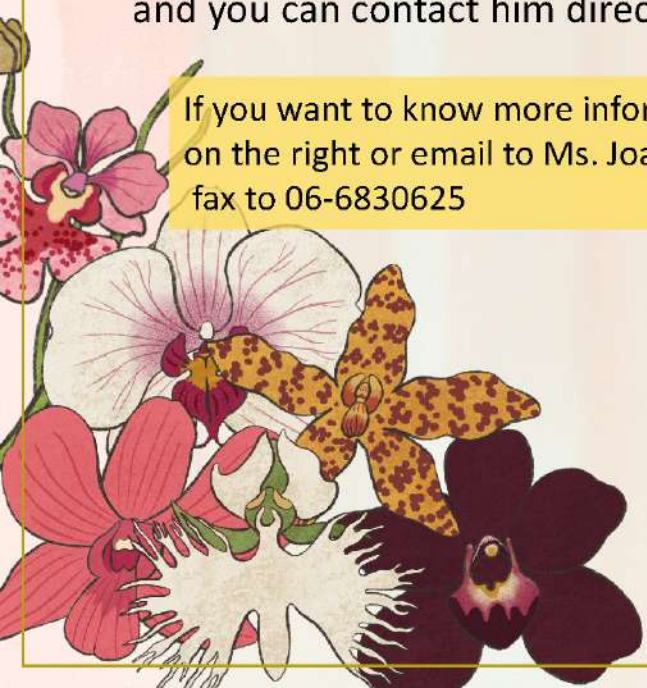
TOGA (Taiwan Orchid Growers Association) is proud to announce that we have entered into a cooperation with National Chung Hsing University / International Agriculture Center, in Taichung, to provide free international legal and business guidance to our members. The international legal and business rules and practices in our business of growing and exporting orchid seedlings and / or flowers, can be very complicated and full of pitfalls.

You want to export, but how do you protect your product? Is it through plant rights or patents, or just good contracting? The buyer agrees with you at the fair to buy so much of your product, but now you are ready to ship, you wonder if that is enough for a real contract? You have delivered your product, but the buyer complains about the quality of the goods, so what do you do? How do you receive your money?

From now on, you can ask NCHU/IAC Orchid Helpdesk about these things. They can find answers to your international legal and business affairs questions and give you guidance on how and where to enter the legal system. Their service of answering your questions, is free of charge. Please keep in mind. However, that they are first line helpdesk only and do not provide free lawyer service. They will let you know if your question requires further legal service which is not included.

Coordinator at the NCHC/IAC Orchid Helpdesk is Theodoor Richard PhD and you can contact him directly in English or Chinese.

If you want to know more information, please scan the QR CODE on the right or email to Ms. Joanne ([togaorg006@gmail.com](mailto:togaorg006@gmail.com)) or fax to 06-6830625



# NCHU and TOGA - TAIWAN ORCHID GROWERS INTERNATIONAL HELPDESK QUESTION FORM

Organization Name 所屬機構名稱:

Address 聯絡地址:

Contact Person 聯絡人資訊(Chinese and English 中文/英文皆可)

Name 聯絡人姓名:

Mobile phone number 手機號碼:

Email address 電子郵件:

Date 填寫日期:

Please write in English if possible, or Chinese:

請使用中文/英文簡述:

1. While doing deals with foreigners, which are the legal or business problems you have encountered?  
Please specify the nature (IP, contracts, conflicts), and with which country.  
想詢問您是否曾在與外國人交易時，遇到過法律相關的困擾?  
如果有，請簡單說明問題類型（關於智慧財產權、合約協定或是利益衝突等），那又是和哪個國家有過前述法律上的問題?
2. Does your organization own patents or variety rights related to orchids in the country where you encounter the problems?  
想詢問您的隸屬機關或團體是否擁有自己的專利權或是與各國蘭花市場交易時設有的相關權益，且能在您遇到棘手問題時扮演維護權益的角色呢?
3. What have you done to try to solve the problem so far?  
到目前為止，您曾付出了什麼行動去嘗試解決這個問題?
4. What do you wish to learn about this problem and what would be your desired outcome?  
想詢問關於您的問題，您想從中瞭解什麼？以及您期望得到的幫助。
5. Please provide any further details, notes or comments.  
請您詳述問題細節，幫助我們更瞭解您的難處以及提供相對應的幫助。

All information is for internal use and analysis only and shall be treated with highest privacy standards.

No personal information shall be provided to outsiders. Only case histories and numbers may be used for academic publication.

在此聲明：所有資訊僅供協會內部使用與分析，並以最高隱私標準的程序處理與分類問題。本諮詢處不得向外界提供任何個人資料。僅有案例歷史紀錄和其數量統計可供學術用途。

When completed, please provide to [Ms Joanne Wu] at TOGA

以上問題填妥且詳閱聲明後，請將此問卷交予台灣蘭花產銷發展協會 吳佳柔小姐或 email 至 [togaorg006@gmail.com](mailto:togaorg006@gmail.com) 或傳真 06-6830625

Thank you very much. 感謝您的填答

## 國際間有關植物品種權與植物專利的立法保護方式(一)

【本文完整內容刊載於興大法學，第13期，頁85~122，2013年5月】

陳龍昇

中興大學法律學系專任副教授

按與貿易有關之智慧財產權協定（TRIPs）一方面要求WTO會員國不得因技術領域不同，而對專利保護有差別待遇；另一方面又規定各會員國得將微生物以外之動、植物相關發明排除，不予專利保護；會員國亦得基於公序良俗（*ordre public or morality*）而排除特定發明之可專利性。因此，世界各國專利法制對於植物專利之立法例各異，有採「全面開放」，亦有肯定植物發明之可專利性，惟禁止以植物品種申請專利之「有限度開放」，部分國家則採「不開放」立場，不予植物發明專利。

採取「全面開放」立法例者，不僅賦予植物品種權之保護，亦全面肯認植物發明的可專利性，美國即屬之。植物種子相關發明於美國除可依植物品種保護法（the Plant Variety Protection Act, PVPA）申請品種權，亦可申請專利。按美國專利法第101條賦予「任何新穎或具實用性的製程（process）、機械、物品、物質之組合或其改良」，均得依法取得專利權之保護。依此規定可知，得予專利保護之客體，僅限於：可供產業上利用且具新穎性的技術，故發明本身倘屬基本原理原則，例如抽象概念、自然法則或自然現象者，依美國專利實務見解，不得依法申請獲准專利。至於「生物」（living matters）是否屬於美國專利法第101條所定得受專利保護之客體，美國聯邦最高法院於1980年Diamond v. Chakrabarty判決採肯定見解。其後，美國聯邦最高法院復於2011年J.E.M. Ag Supply, Inc. v. Pioneer Hi-Bred Int'l, Inc.案明確肯定基因轉殖植物種子之專利適格。



## 國際間有關植物品種權與植物專利的立法保護方式(二)

【本文完整內容刊載於興大法學，第13期，頁85~122，2013年5月】

陳龍昇

中興大學法律學系專任副教授

採「有限度開放」植物相關發明之立法例者，可以歐盟為例。歐盟雖肯認植物發明之可專利性，惟將植物新品種排除於專利保護客體之外。因此，相較於前述全面開放之立法例，歐盟對於植物專利乃屬有限度開放。現行歐盟專利制度，申請人欲取得專利，可依「歐洲專利公約」提出申請，並指定多數會員國作為擬取得專利之國家；或個別向擬取得專利權之國家，逕依各國專利法規定提出申請。為促進歐盟專利制度之調和，歐盟於1998年通過「生物科技發明之法律保護指令」（下稱「生物指令」），明訂各會員國就（包括動、植物發明在內之）各種生物科技相關發明應賦予保護。依生物指令規定，凡可自我繁殖或被繁殖之生物，均得申請專利，惟「植物新品種」則排除於專利保護客體之外。因此，得申請專利之植物發明，以該發明之實施不限於特定植物品種為限。相較於美國就專利保護客體，並未特別對植物發明另設排除或其他限制規定，可知此為歐盟與美國就植物專利保護限度之差異。故謂歐盟屬於有限度開放植物專利的立法。

至於「不開放植物專利」之立法例，如前所述，TRIPs規定並未強制要求各會員國應將動、植物納為專利保護客體；其中，就植物發明部分，TRIPs進一步規定，如各會員國已另特別立法保護植物品種權，則得將植物發明排除於專利保護範圍之外。因此，部分國家仍未開放賦予植物發明專利，我國即屬之。依我國專利法第24條第1款規定，植物本身列為法定不予專利保護之客體（此之「植物」包含轉殖基因之植物在內），因此，我國目前僅開放植物的非生物學方法專利保護，以植物為申請標的者，將無法獲得專利保護。至於我國對於植物品種之保護，則係另以「植物品種及種苗法」規範之。



## 蘭花教室

# 竹節蘭屬概述

圖、文 / 林業試驗所約聘研究助理 許天銓



提及蘭科植物，腦海中浮現的印象或許多半是嘉德麗亞蘭 (*Cattleya*) 或蝴蝶蘭 (*Phalaenopsis*) 那繽紛多采的花朵。事實上，在這個龐大的維管束植物家族當中，許多類群的花朵並不那麼引人注目；然而，它們或於形態上衍生精巧之構造，或在生態上顯露獨特的趨勢，或於演化上呈現出人意表之歷程，若是細細品味探究，總能引人入勝。本文簡介之竹節蘭屬 (*Appendicula*)，即沒有顯眼的花朵，也不若金線蓮 (*Anoectochilus*) 等所謂「寶石蘭」類群具有瑰麗的葉片，但它仍藉由別具特色的植物體外觀而使人留下深刻印象。



圖1



圖2



圖3

圖1.台灣竹節蘭(*A. reflexa*)屬於竹節蘭節，廣布於馬來西亞區系至大洋洲之低地雨林環境，為本屬地理分布最廣之類群。

圖2.牛齒蘭(*A. cornuta*)屬於竹節蘭節，分布於東南亞各地，可適應略乾燥環境，為本屬另一個廣布類群。

圖3.蘭嶼竹節蘭(*A. kotoensis*)屬於竹節蘭節，生長於蘭嶼雨林樹木中層枝幹，分類地位仍有爭議。

竹節蘭屬在系統分類上隸屬於樹蘭亞科 (Epidendroideae) 之柄唇蘭族 (Podochileae)，與絨蘭屬 (*Eria*)、芙樂蘭屬 (*Phreatia*) 等為演化上較近緣的類群，全世界約有 110 種，分布於熱帶亞洲及大洋洲一帶。此屬的重要分類特徵在於其花葯內有 6 枚花粉塊，此數字乍看之下平凡無奇，但實際上，所有其它亞洲的蘭科類群花粉塊數目皆為 2、4 或 8 枚 (或不具花粉塊)，因此竹節蘭之花葯形態實屬獨一無二。當然，在實地鑑別的場合，我們並不需要將花葯取出後再用高倍放大鏡確認花粉塊數目，因為此屬植物在外觀上幾乎一眼即可識別：所有的竹節蘭物種都具有接近橢圓形或長橢圓形的葉片，整齊劃一地二列互生於細長的莖上；其葉片質地為較薄之紙質，表面光亮，基部具有關節，脫落後留下葉鞘宿存於莖上。在外觀上，或許只有近緣的柄唇蘭屬 (*Podochilus*) 植物可能與竹節蘭混淆，但柄唇蘭之植物體均遠小於竹節蘭，葉片不超過 1 公分長，且花粉塊為 4 枚，因此也能清楚分辨。

生殖構造上，竹節蘭屬之花序為頂生或側生，花朵或疏或密，螺旋排列或二列互生，基部具有宿存之苞片。花朵通常頗為細小且不甚開展，花徑常在 0.5 公分以下，側萼片基部與蕊柱足部癒合並向後延伸而形成頰 (mentum)。竹節蘭屬的唇瓣可分為上唇 (epichile) 及下唇 (hypochile) 兩部分，上唇通常形態簡單，不具顯著的裂片或紋飾；下唇近平坦，淺囊狀或舟狀，大多數物種近基部



圖4



圖5



圖6

圖4.長葉竹節蘭(*A. fenixii*) 屬於竹節蘭節，生長於蘭嶼及菲律賓巴丹群島山脊線周邊林下，兼有附生及地生之生活型。

圖5.馬林當竹節蘭(*A. malindangensis*)屬於竹節蘭節，生長於菲律賓南部山地霧林內。

圖6.多枝竹節蘭(*A. lucbanensis*)屬於疏序節，生長於恆春半島及菲律賓呂宋島山脊霧林環境。

尚有脊狀、舌狀、V形或馬蹄形的突起，此唇瓣附屬物 (appendage) 之存在即是竹節蘭屬拉丁學名 *Appendicula* 之命名源由，其形態也是種階分類的重要依據。由於多數物種花朵細小，且唇瓣及附屬物之立體構形在壓製成臘葉標本的過程中往往發生形變，不易進行觀察與比對，也導致竹節蘭屬部分物種鑑別的困難與分類之爭議。

即便擁有許多共通特徵，竹節蘭屬物種之間在營養形態、花序及花朵結構上仍存在可觀的變化，分類學者也依循這些變化趨勢，將屬內再細分為6個節：竹節蘭節 (sect. *Appendicula*) 花序側生或兼有頂生，花序軸短縮，花朵密集；此節包含數個廣布種，如台灣竹節蘭 (*A. reflexa*) 及牛齒蘭 (*A. cornuta*)，而臺灣原生之蘭嶼竹節蘭 (*A. kotoensis*) 及長葉竹節蘭 (*A. fenixii*) 亦屬此節。疏序節 (sect. *Chaunodesme*) 莖常有分枝，花序大多頂生，懸垂狀，花朵排列較疏散且依序開放；此節已知物種數目最多，但多生長於山地霧林深處，加上鑑定困難，因而罕為人知；筆者2014年於台灣南部發現的新紀錄種多枝竹節蘭 (*A. lucbanensis*) 亦歸屬於此節。折唇節 (sect. *Cyphochilus*) 外觀較為突出，為地生植物，莖較堅挺且多分枝，貌似小灌木，花序通常頂生，下垂，花朵較大且開展，唇瓣上唇擴大且先端凹入。寡序節 (sect. *Oligodesme*) 的物種花序頂生或兼有側生，每花序僅有一朵花，初見時誤以為發育不良，查詢後方知為類群之特性。偽竹節蘭節 (sect. *Pseudoappendicula*) 的物種花序均為頂生，短縮，其宿存苞片二列交疊密生，長於柄狀子房，甚為醒目。柄序節 (sect. *Pododesme*) 的物種植物體較為壯碩，花序頂生，具長梗，並有許多分枝，惟花朵依然細小。

多數蘭科植物的部分營養器官特化為膨大的儲藏構造，如塊根、假球莖、或肥厚肉質的葉片，藉以渡過乾燥或寒冷的季節。然而，竹節蘭屬植物體既細且薄，不具有任何特化之儲藏構造，此一形態特色亦反映其分布與生長環境：幾乎所有種類均生長於熱帶區域、終年濕潤且氣溫穩定的雨林之中。台灣是竹節蘭屬分布的北界，4個原生類群之分布也集中於最南端恆春半島及蘭嶼

終年濕潤的季風雨林及霧林環境，僅有台灣竹節蘭向北延伸至花蓮一帶之溪岸叢林。竹節蘭屬大多為附生植物，但也有少數為地生，尚有一些棲地偏好介於附生與地生之間的類群，例如原生於蘭嶼的長葉竹節蘭，便有時附生於樹木主幹中低處，有時地生於地被稀疏的土坡。由於原生地通常沒有顯著的季節變化，竹節蘭屬多半不具有固定花期，當生長環境較溫暖濕潤時，便斷斷續續地開花。

除少數例外，如具有魔幻藍紫花朵的馬林當竹節蘭 (*A. malindangensis*)，絕大多數竹節蘭屬物種被認定觀賞價值較低，鮮少於園藝市場流通，唯有親身造訪原生棲地，方能一親芳澤。也因此，有關竹節蘭屬栽培的資料不多，但基本上，維持一定的環境濕度為首要之務。生長於低地雨林的類群如台灣竹節蘭，採用透氣介質加上頻繁給水，於平地栽植尚稱容易，惟冬季可能生長緩慢；對於生長於山地霧林環境的類群，可能就需要更講究的設備與照護。雖然竹節蘭屬為園藝上之冷門類群，若能欣賞其獨樹一格的規律外觀，也別有一番風味。



圖7



圖8



圖9



圖10

圖7.二裂竹節蘭 (*A. biloba*) 屬於折唇節，生長於新幾內亞及索羅門群島濕潤雨林底層。

圖8.覆瓦竹節蘭 (*A. imbricata*) 屬於寡序節，生長於印尼巽他群島山地雨林內。

圖9.銳萼竹節蘭 (*A. oxysepala*) 屬於偽竹節蘭節，生長於新幾內亞及索羅門群島山地雨林樹幹中低處。

圖10.多穗竹節蘭 (*A. polystachya*) 屬於柄序節，生長於南太平洋島群海岸及低地雨林。



# 百花競艷

八月份月例會得獎花



A1-002  
*Rhyncholaeliocattleya* Chief Journey  
'First Choice'  
(=*Rlc.* Chief Pink ×  
*C.* Memoria Hideyuki Goto)  
優秀獎/  
何清平 (Ho, Ching-Pien)



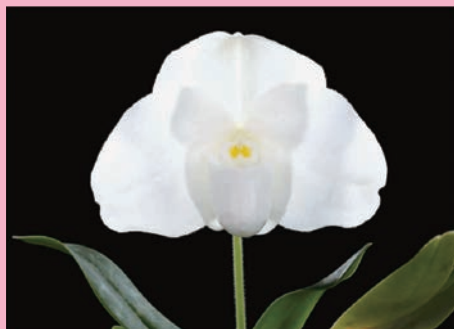
A1-003  
*Cattleya* Yuan Dung Sweet  
'Pitaya Fruit'  
(=*C.* Monte Elegante ×  
*C.* Yen Redface)  
優秀獎/  
揚銘蘭園 (Young Min Orchids)



A1-004  
*Cattlianthe* Qing Ming Thirteen '#6'  
(=*Ctt.* Sagarik Wax × *Ctt.* Bactia)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-005  
*Cattleya violacea* 'C.S.'  
(*species*)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



B1-002  
*Paphiopedilum* Greyi 'White Fairy'  
(=*Paph.* godefroyae × *Paph.* niveum)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-008  
*Paphiopedilum superbiens* 'SF 137-1'  
(*species*)  
優秀獎/  
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-016  
*Paphiopedilum godefroyae*  
'C.H. 21-2'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



B1-018  
*Paphiopedilum* Nathaniel's KY 'Lu'  
(=*Paph.* hangianum ×  
*Paph.* leucochilum)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-019  
*Paphiopedilum* Green Horizon  
'Account #1'  
(=*Paph.* Makuli × *Paph.* philippinense)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

# 百花競艷

八月份月例會得獎花



C1-001  
*Phalaenopsis difformis* 'Jia Ho'  
(species)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-010  
*Phalaenopsis* Jiaho Ruby 'JH Ruby'  
(=*Phal. violacea* ×  
*Phal. Jong's Coral Wood*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-011  
*Phalaenopsis violacea* var. *alba*  
'Jiaho White Swan'  
(species)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-014  
*Phalaenopsis bellina* f. *caerulea*  
'Blue and Red'  
(species)  
香花獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-017  
*Phalaenopsis* Yaphon Blue Jewel  
'Athera'  
(=*Phal. Yin's Kaiulani Eagle* ×  
*Phal. Yaphon Rich Woman*)  
優秀獎/  
劉耕良 (Micael Liu)



C1-023  
*Phalaenopsis pantherina* 'Chiba'  
(species)  
優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-024  
*Phalaenopsis* Nobby's Green Finger  
'Nobby'  
(=*Phal. Buena Jewel* ×  
*Phal. micholitzii*)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-025  
*Phalaenopsis*  
*cornu-cervi* f. *chattaladae* 'Nobby'  
(species)  
優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-033  
*Phalaenopsis* Nobby's Eagle Eye  
'NH-5042-08'  
(=*Phal. Brother Gelblienosa* ×  
*Phal. Nobby's Green Eagle*)  
新品種個體獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)

# 百花競艷

八月份月例會得獎花



C1-042  
*Phalaenopsis* Yin's Black Eagle  
'Nobby-A'  
(=*Phal.* Dragon Tree Eagle ×  
*Phal.* Grosbeak)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-046  
*Phalaenopsis* KS Gold Tomato  
'KS1618-7'  
(=*Phal.* KS Gold Grape ×  
*Phal.* KS Green Star)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-050  
*Phalaenopsis* KS Blue Ludde  
'Blue Angel'  
(=*Phal.* KS Samera ×  
*Phal.* *lueddemanniana*)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



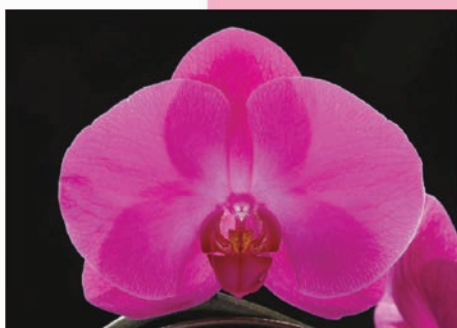
C1-054  
*Phalaenopsis* Mituo Obsidian 'Pluto'  
(=*Phal.* Mituo Reflex Dragon ×  
*Phal.* Mituo Princess)  
優秀獎/  
彌陀蘭園 (Mitou Orchids)



C1-056  
*Phalaenopsis* Mituo Blue Cat  
'Blue Ice'  
(=*Phal.* Mituo Reflex Dragon ×  
*Phal.* Mituo Purple Dragon)  
優秀獎/  
彌陀蘭園 (Mitou Orchids)



C1-061  
*Phalaenopsis* Ching Ann Dolly  
'AKR199'  
(=*Phal.* Ching Ann Gem ×  
*Phal.* Fuller's Miss)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-063  
*Phalaenopsis*  
Fangmei Big Red Envelopes 'FM1465'  
(=*Phal.* Hong Lin Sweetie ×  
*Phal.* Chian Xen Ruby)  
優秀獎/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C1-067  
*Phalaenopsis* Fangmei Sweet  
'FM1616'  
(=*Phal.* Little Gem Stripes ×  
*Phal.* Dou-dii Golden Princess)  
優秀獎/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



D1-003  
*Dendrobium secundum* 'SJ#1'  
(*species*)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)

# 百花競艷

八月份月例會得獎花



D1-008  
*Dendrobium Jiali Mikotae* '106-81'  
(=*Den. Tsiku Miko* × *Den. usitae*)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-011  
*Vandachostylis* Kedah Bella  
'FRC1'  
(=*V. vietnamica* × *Rhy. coelestis*)  
優秀獎/農業試驗所花卉研究中心  
(Floriculture Research Center, Taiwan  
Agricultural Research Institute, COA)



D1-015  
*Vandachostylis*  
Yi Yuan Blue Colorband 'Blue Star'  
(=*V. roeblingiana* × *Rhy. coelestis*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-019  
*Vanda roeblingiana* 'Yi #3'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-021  
*Vanda* Eric Christenson 'Orange Star'  
(=*V. lamellata* × *V. testacea*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-022  
*Bulbophyllum hirundinis* 'M.C.'  
(*species*)  
優秀獎/  
美全蘭園 (Mei Chuan Orchids)

# 節能省電 產能增加 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



# 能源危機：用演算法預測

轉載自 FloralDaily 出版日期 2022.7.21

溫斯頓·邱吉爾曾經說過：「永遠要善用一場好的危機。」他會這樣說，是因為他經歷了很多這樣的場面。即使是現在，許多種植者都在經歷著強烈的危機感：新冠病毒開始大流行後，我們才得以喘息，下一波危機又出現了。由於烏克蘭戰爭和能源轉型導致能源價格暴漲，讓許多公司受到重創。我們能做些什麼呢？我們要如何回應？在這篇部落格中，Blue Radix 的生產經理 Rudolf de Vetten 反思了當前的能源危機。

有趣的是，許多種植者均已採用了與一年前完全不同的策略，從而大大減少了能源的消耗。以前難以想像的事情正在發生。少用照明，以較低溫栽培，過去藏而沒用的東西，現在都用上了。同時，這代表尋找一個新的最佳策略。

以前，對許多種植者來說這很簡單：耕種一直是第一優先。這代表嚴密監視作物的生長，而負責能源管理的人，無論當時能源價格的高低，必需要確保始終能供應足夠的能量。

這已經站不住腳了。不僅在成本費用——這通常不是一個可以永續的選擇。我們需要以最少的浪費來增長：每一焦耳的熱量、每一千瓦時的電力，和每一公斤的二氧化碳都必須為作物生長做出貢獻。這需要不斷考慮作物數據、天氣數據和成本。

這始於高品質的作物和能源策略，但僅此還不夠。最終，種植者要決定一天中每一小時的能源消耗量。

早上，加溫熱水或蒸氣管的最低溫度，只有在作物底部潮濕時才有用。之後的問題是：每一間溫室都應該用同樣的方法嗎？考量到作物狀況和今天的天氣預報，合適的管道溫度應該設定在多少度？種植者根據自己的經驗，不斷考慮這些因素。但是，不可能以最佳的方式和經常性地做出所有決定。這就是種植者經常採取安全邊際的原因：您如何確保至少沒有問題？我相信這可以做得更好。

Blue Radix 可以根據精確的計算和數據分析，非常精確地控制溫室內的環境。因為我們的演算法具有前瞻性，我們已經考慮了即將到來的天氣狀況。例如，當氣象預報溫度將會突然急劇下降時，我們會提前關閉窗戶。但我們只有在風來自某個方向，並且濕度得到控制時才會這樣做。這樣，環控器創造了一個穩定和預期的生長環境。藉由結合所有可用的數據資源，種植者可以更精確地達到每個溫室環境的最佳控制，從而明顯地減少浪費能源。

接著，與能源模擬的連結，使作物策略與能源政策緊密結合。什麼更有利可圖？是更高的產量，還是更低的能源消耗？藉由衡量成本和收入，可以在一天中的任何時間，確定二者理想的平衡。這可以讓花在能源上的每一分錢，都能得到充分的利用。

對於種植者來說，不斷地考慮這些因素，並將所有數據完全相互關聯起來，幾乎是不可能的。幸運的是，這場危機恰逢溫室園藝技術的蓬勃發展。Blue Radix 開發的演算法，可以不斷做出這種權衡，並執行正確的操作。利用這場危機，以新的方式管理生產業務的種植者，將感受到它也提供了新的機會。



原文出處：

<https://www.floraldaily.com/article/9446974/energy-crisis-anticipating-with-algorithms/>



Microflor 快速品種：

## 「獲得更高 回報的最快方法」



轉載自 FloralDaily 出版日期 2022.7.13

能源和作物價格不斷的上漲，讓錢包嚴重縮水。此外，氣候變遷使得對石化燃料採取更經濟的用法。消耗更少的能源和減緩能源需求的增長，是個顯而易見的選擇。但是最終的結果是什麼？會是一樣的品質嗎？

在不犧牲銷售價值的情況下，更快的生長等於降低每株植物的能源成本，為您帶來最好的回報組合。下面，簡要概述 Microflor 快速品種的優勢。

### 可持續性和收益性密切結合

大約十年前，Microflor 開始開發生長快速的品種。他們不僅受到客戶收益上的激勵，還結合氣候這一項。畢竟，永續性的願景，從一開始就根深蒂固。





## 視覺吸引和高性能

- ◆ Lovable Luz (PH04162)：這種粉紅色的快速品種，在經過 17 週的栽種後，在兩個莖上生長了超過 18 個花苞。此時，有 90% 的植株是雙花梗；種的更好可以輕鬆達到所有植株都是雙花梗。
- ◆ Inti Sun (PH03995)：這種深黃色的快速品種，在每支莖上，都有大量的花朵。經過 17 週的短期栽培，該品種每株可以輕鬆生長 20 個花苞，通常有 2 個莖，有時甚至有 3 個。透過最佳的栽培技術，將獲得 2/3 的 3 莖植株和 1/3 的 4 莖植株。
- ◆ Oceanview (PH03133)：這種白色的快速品種，在 17 週內生長 27 個花芽，這要歸功於眾多的分支。它也有 10 公分雪白的花朵，和全部兩支花莖的生長習性。

## 以易懂的產品清單作為指導原則

在第 17 週時，幼苗已長為成熟的植株，有足夠的體積和花朵數。這比普通品種少 10 週。作為種植者，您可以使用這些數據，來準確預估可以縮短的種植時間，以達到需要の花梗和花朵的數量。

## 快速品種的優勢

- ◆ 僅 17 週的短期栽培時間。這代表比傳統品種少 10 週的栽培時間。考慮到目前的能源價格，這很快就會為每株花節省 30-40 分錢的成本。
- ◆ 高品質植株具有極高的雙花莖百分比，平均每株有 20 朵花。
- ◆ 全方位而有吸引力的產品系列，有許多花色。

簡而言之，最大的優勢是，作為種植者，您可以更有計畫的去栽種。並且由於產品表上的詳細資訊，您可以確定作物的品質及獲利。

原文出處：  
<https://www.floraldaily.com/article/9444542/the-fastest-way-to-higher-returns/>



# ▶ 產業最前線 一窺世界蘭花脈動



主講人：台灣蘭花產銷發展協會 曾俊弼秘書長

本期內容十分精采，  
千萬不要錯過！



## 一、前言

很高興又來到了「產業最前線 - 一窺世界蘭花脈動」的時段，藉由每一期的機會，與大家分享近期的數據分析及市場變化，也希望能在市場布局上提供一些資訊供業者參考。



## 二、所有蘭花出口金額同期比較(一~七月)

所有蘭花出口金額同期比較(單位：千美元)

一~七月	當期數據				同期比較		
	2019年	2020年	2021年	2022年	2019v. s. 2020年	2020v. s. 2021年	2021v. s. 2022年
美國	33,507	28,334	37,988	41,544	↓ -15%	↑ 34%	↑ 9%
日本	33,622	31,026	33,274	33,749	↓ -8%	↑ 7%	↑ 1%
越南	9,298	11,227	9,064	10,340	↑ 21%	↓ -19%	↑ 14%
荷蘭	7,782	7,465	8,802	8,109	↓ -4%	↑ 18%	↓ -8%
大韓民國	5,174	4,384	4,296	5,965	↓ -15%	↓ -2%	↑ 39%
加拿大	3,882	2,672	4,873	5,897	↓ -31%	↑ 82%	↑ 21%
澳大利亞	5,471	3,190	4,496	5,741	↓ -42%	↑ 41%	↑ 28%
印尼	976	547	1,986	1,592	↓ -44%	↑ 263%	↓ -20%
新加坡	1,379	819	899	1,269	↓ -41%	↑ 10%	↑ 41%
留尼旺	870	682	1,297	1,123	↓ -22%	↑ 90%	↓ -13%
其餘國家	11,486	6,676	7,233	6,665	↓ -42%	↑ 8%	↓ -8%
合計	113,447	97,023	114,208	121,994	↓ -14%	↑ 18%	↑ 7%

資料來源：財政部關稅總局

從所有蘭花一到七月的同期比較來看，在2019年的出口值是歷年之最，顯現當時的外銷是非常旺盛的，2020年受到疫情衝擊、全球市場封閉，較2019年下滑14%，到了2021年，雖然當時臺灣疫情十分嚴峻，但全球整體來說疫情是趨緩的，尤其是歐美國家，限制逐漸鬆綁，經濟活動開始復甦，所以整體數據較2020年成長18%，之後逐年成長，2022年也較2021年成長7%，由此可見，只要經濟活動能夠正常運作，對於花卉產業的市場需求還是很旺盛。

從個別國家來看，臺灣目前最重要的市場在美國，除了2020年外下滑15%以外，整體市場是呈現向上成長的趨勢，日本的市場大致呈現穩定狀態，2022年的外銷數據已回到2019年疫情前的水平，越南的部分就比較特別，疫情發展情況跟臺灣比較類似，2020年全球都在封城時，越南的經濟活動仍算活絡，所以在全球整體市場下滑的狀況下，呈現逆勢成長，但是到了2021年確診人數急速攀升，政府採取封

城政策，市場經濟活動停擺，2021年下滑19%，但在2022年的數據已逐漸回穩，而荷蘭的數據變化有一個部分需要去注意，2019-2021年的市場變化跟美國類似，受到疫情衝擊後下滑而後又恢復成長，但在2022年卻呈現下滑，外銷到荷蘭主要以空運為主，物流成本十分高昂，會連帶影響市場競爭力下降，如果物流成本的問題持續無法解決，在歐美市場的競爭力持續下降，將會使供應鏈產生改變。

從整體數據上來看，主力市場都是較為樂觀的，沒有突然急速下滑的狀況發生，保有一定的穩定度。

### 三、蘭花瓶苗出口金額同期比較(一~七月)

蘭花瓶苗出口金額同期比較(單位：千美元)

一~七月	當期數據				同期比較				
	2019年	2020年	2021年	2022年	2019v. s. 2020年	2020v. s. 2021年	2021v. s. 2022年		
荷蘭	6,511	6,567	7,478	7,025	↑ 1%	↑ 14%	↓ -6%		
越南	189	665	381	859	↑ 252%	↓ -43%	↑ 125%		
巴西	433	404	687	727	↓ -7%	↑ 70%	↑ 6%		
美國	431	591	538	562	↑ 37%	↓ -9%	↑ 4%		
大韓民國	576	477	388	387	↓ -17%	↓ -19%	↓ 0%		
印尼	289	103	328	360	↓ -64%	↑ 217%	↑ 10%		
澳大利亞	74	220	400	322	↑ 196%	↑ 82%	↓ -19%		
德國	386	468	516	315	↑ 21%	↑ 10%	↓ -39%		
波蘭	155	141	133	186	↓ -9%	↓ -6%	↑ 40%		
馬來西亞	10	3	99	104	↓ -66%	↑ 2858%	↑ 5%		
其餘國家	1,297	509	259	320	↓ -61%	↓ -49%	↑ 24%		
合計	10,353	10,148	11,206	11,167	↓ -2%	↑ 10%	↓ 0%		

資料來源: 財政部關稅總局

蘭花瓶苗市場目前以荷蘭為主，2022年一~七月出口值約七百萬美元，較2021年同期下滑6%，影響荷蘭市場的因素，除了剛剛提到的物流成本，再加上俄烏戰爭引發的能源問題、通貨膨脹等因素，使得整體成本大幅度的攀升，壓縮到原本的獲利空間，連動荷蘭市場對於進口蘭花的依賴度做出調整，因此在數據上有下滑的趨勢。

從數據上可得知越南對於瓶苗的需求越來越高，其市場需求從一開始的大苗漸漸改為中苗、小苗、瓶苗，其原因在於大苗的購入成本過高，當地業者進而改變栽培模式，改買中小苗、瓶苗，並於當地栽培後售出，藉此達到降低成本的目的，一旦這種產業鏈建立後，臺灣的大苗、中苗就會變得很難販售，對於越南市場，臺灣的定位是什麼？這是後續很重要的思考點。

巴西的狀況也是如此，對於瓶苗的需求節節攀升，除了大苗的成本高昂以外，長途海運也會影響苗株損耗、後續開花表現等，因此購買臺灣的瓶苗到當地栽培會是目前市場的趨勢。

整體來說，2019年和2022年一到七月的出口金額並無太大差異，但主力市場的變化就很值得我們注意，以荷蘭來說，馬上就要進入冬季，對於天然氣的需求會增加，但俄烏戰爭導致供應減少、成本高漲，扣除掉民生所需及主要產業的使用額度，花卉產業能使用的有限，不僅是荷蘭，能源供應短缺、原物料價格波動、通貨膨脹及匯率等問題，連動的是歐洲整體的產業鏈，花卉產業的未來發展將是一個嚴峻的挑戰，花卉是非必要性支出，雖然在歐美國家，購買花卉去美化生活環境，是很普遍的生活模式，但在全球整體經濟衝擊下，生活成本的攀升會壓縮到購買花卉的預算空間，進而影響整體花卉市場，這也是很值得探討的議題。

## 四、蝴蝶蘭出口金額同期比較(一~七月)

蝴蝶蘭出口金額同期比較(單位：千美元)

一~七月	當期數據				同期比較			
	2019年	2020年	2021年	2022年	2019v. s. 2020年	2020v. s. 2021年	2021v. s. 2022年	
美國	32,800	27,579	37,194	40,608	↓ -16%	↑ 35%	↑ 9%	
日本	21,781	20,882	23,120	24,248	↓ -4%	↑ 11%	↑ 5%	
越南	8,982	10,302	8,446	9,435	↑ 15%	↓ -18%	↑ 12%	
加拿大	3,789	2,610	4,787	5,773	↓ -31%	↑ 83%	↑ 21%	
澳大利亞	5,340	2,967	4,000	5,364	↓ -44%	↑ 35%	↑ 34%	
新加坡	1,219	741	866	1,236	↓ -39%	↑ 17%	↑ 43%	
印尼	667	421	1,605	1,217	↓ -37%	↑ 281%	↓ -24%	
留尼旺	863	672	1,263	1,102	↓ -22%	↑ 88%	↓ -13%	
大韓民國	1,090	1,245	722	1,092	↑ 14%	↓ -42%	↑ 51%	
荷蘭	1,163	857	1,139	1,004	↓ -26%	↑ 33%	↓ -12%	
其餘國家	8,463	4,695	4,964	4,727	↓ -45%	↑ 6%	↓ -5%	
合計	86,159	72,972	88,104	95,806	↓ -15%	↑ 21%	↑ 9%	

資料來源: 財政部關稅總局

出口美國的以蝴蝶蘭為主，從同期比較來看，呈現逐年成長的趨勢，2022年一~七月出口值約四千萬美元，這對我們是好事，臺灣是供應端，只要美國的市場動能持續在運作，就會產生需求、帶動供應鏈，美國市場對於臺灣的影響很大，後面會針對這個部分做更詳細的分析，全球的經濟變化很快、影響層面很大，須持續關注數據及市場的變化，才能及時修正市場布局。

越南這兩年市場持續在成長，農業是越南很重要的產業，政府對於科技農業給予高度的支持，希望能在有限的土地上產生更高的農業產值，雖然2022年並未回到2020年的出口水平，但這不代表越南需求是下降的，面對越南市場，中國是一個很強勁的競爭對手，這幾年臺灣外銷以美國為主，而中國也一直往越南拓展市場，但最

大的競爭者並非中國，而是本地企業的崛起，以進口瓶苗到當地栽培的方式，甚至越南後續可能發展組培技術，建立起完整的供應鏈，因此臺灣要以什麼態度去面對越南市場，是一個很重要的思考點。

以整體數據來說，市場成長還算穩定，代表末端市場仍保有一定的動能。

## 五、蝴蝶蘭出口金額同期比較(七月)

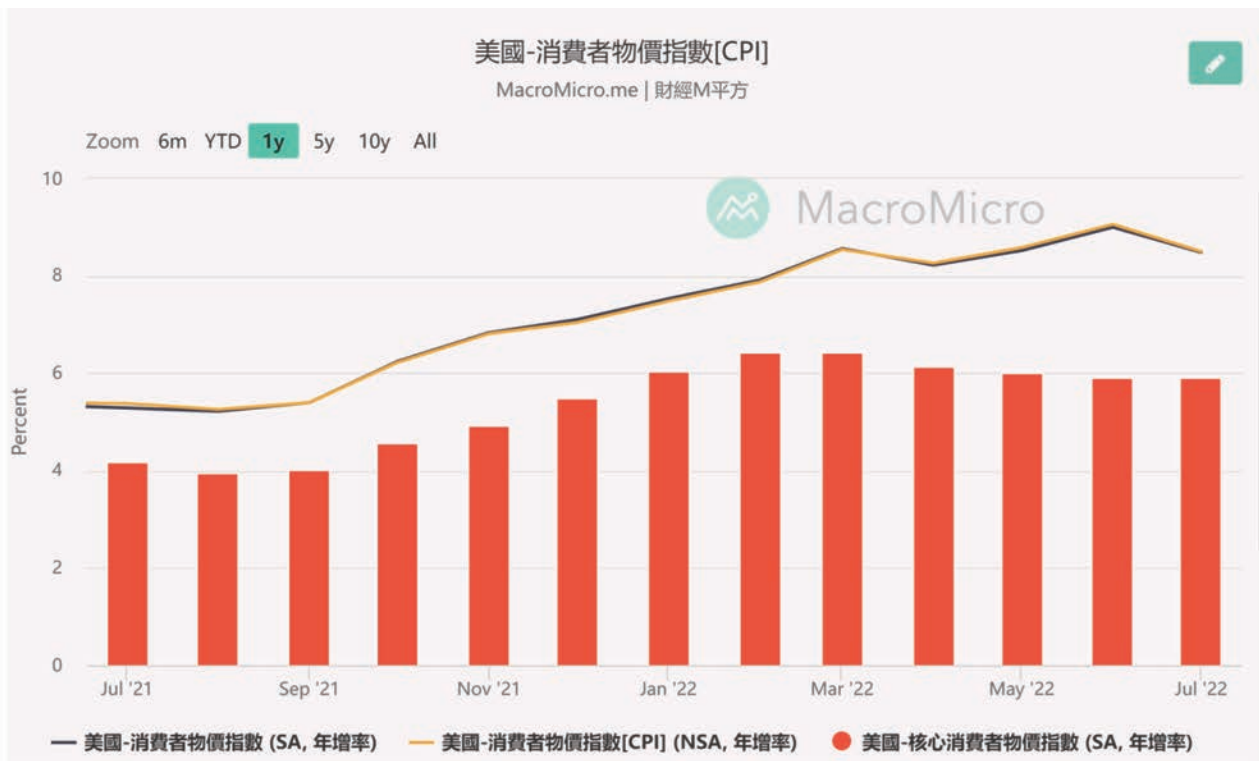
蝴蝶蘭出口金額同期比較(單位：千美元)

七月	當期數據				同期比較			
	2019年	2020年	2021年	2022年	2019v. s. 2020年	2020v. s. 2021年	2021v. s. 2022年	
美國	4,913	4,409	6,402	6,487	↓ -10%	↑ 45%	↑ 1%	
日本	3,111	2,509	3,033	3,275	↓ -19%	↑ 21%	↑ 8%	
越南	1,018	831	701	1,395	↓ -18%	↓ -16%	↑ 99%	
加拿大	601	397	983	876	↓ -34%	↑ 148%	↓ -11%	
澳大利亞	767	406	307	742	↓ -47%	↓ -24%	↑ 142%	
新加坡	174	41	142	243	↓ -76%	↑ 243%	↑ 72%	
留尼旺	189	188	281	200	↓ 0%	↑ 49%	↓ -29%	
香港	130	103	56	198	↓ -21%	↓ -46%	↑ 255%	
印尼	187	60	89	157	↓ -68%	↑ 49%	↑ 76%	
荷蘭	294	172	213	145	↓ -41%	↑ 24%	↓ -32%	
其餘國家	1,186	767	773	573	↓ -35%	↑ 1%	↓ -26%	
合計	12,569	9,883	12,981	14,291	↓ -21%	↑ 31%	↑ 10%	

資料來源: 財政部關稅總局

單獨以七月份數據來看，美國及日本市場呈現穩定狀態，而越南的數據變化較大，七月份外銷數據大幅攀升，是為了明年過年的大量市場需求，就像美國六及十一月的外銷數據會特別高，原因在於聖誕節及母親節的市場需求暴增，以整體上來看，市場仍有成長空間，出口金額為一千四百多萬美元。

## 六、美國-消費者物價指數(CPI)



資料來源：財經M平方

因疫情引發的物流成本高昂、勞動人力短缺、原物料成本增加等因素，都造成美國消費者物價指數持續攀升，顯示通貨膨脹的情況越來越嚴重，美國核心消費者物價指數年增率在2022年7月份接近6%，代表著需要付出更多的金錢才能維持原本的生活品質，因此在購物時就會考量更多，而花卉是非必要性支出，在分配有限的金錢時就很容易成為被忽略的產品。



## 七、美國現況對花卉產業的影響

### 美國現況對花卉產業的影響



美國在 2020 年受到疫情衝擊，經濟大幅衰退，於是政府實行五兆美元的財政刺激政策，刺激美國民眾持續消費，但這些市場端的高需求卻促使了美國高通膨特別嚴重，再加上物流成本增加、能源供應減少、極端氣候造成糧食價格攀升等因素，都使得美國正面臨數十年來最嚴重的通貨膨脹，據美國《福斯新聞》報導，美國一般家庭平均每月增加 717 塊美元的支出，儘管美國勞工的工資有所上漲，但仍趕不上通貨膨脹的速度，美國勞工部的數據顯示，以年計算，七月份的實際收入，實質上下降 3%，而且為了對抗通膨，現在美國一直在升息，也使得信用卡、房貸等利息支出增加，讓家庭財務更加吃緊，在金錢的分配就有更多考量。

再從花卉的供應鏈來說，物流時間拉長使得苗株損耗增加、花期無法趕上市場需求高峰時段，導致收入減少、庫存增加，而消費者因通貨膨脹造成購買意願降低，花卉在貨架上的流通率降低，販賣商只能推出促銷、優惠活動，試圖增加消費者的購買

意願，但花卉的期限很短，價值會隨著時間而遞減，比起其他商品，販賣商須承受更大的風險，消費者也會因財務吃緊，在購買期限短的花卉商品時有更多考量。

## 八、結語

以上種種因素都會對花卉產業造成很大的衝擊，我們也持續在關注市場狀況，但以現階段來說很難有樂觀的期望，因為全球經濟通膨的問題仍持續蔓延，這是花卉產業的一大挑戰，我們或許無法做到先知先覺，但至少要做到後知後覺，千萬不要成為不知不覺，從數據的變化也能窺探一點市場變化，每次的專欄分享都希望能在市場佈局的分析調整上，提供大家一些參考資訊，以一到七月的數據來看，臺灣蘭花外銷金額仍維持穩定的成長，但業者所面臨的困境、成本的壓力等還是存在，經營上依然很辛苦，但至少目前市場動能仍在運作，但對於2023、2024年的市場動向仍需持續關注，隨時調整市場布局。

◎臺灣蘭花外銷金額2022年與2021年1-8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	蘭花幼苗	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	-7%	\$ 16.47	-12%	\$ 268.21	14%	\$ 15,645.40	-4%
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 (1-8月)	\$ 101,177.24		\$ 3,684.57		\$ 10,151.79		\$ 65.26		\$ 311.34		\$ 12,726.91		\$ 290.92		\$ 2,403.05		\$ 130,811.07	
2022 (1-8月)	\$ 110,610.02	9%	\$ 5,012.20	36%	\$ 9,335.66	-8%	\$ 56.13	-14%	\$ 293.00	-6%	\$ 12,679.81	0%	\$ 228.40	-21%	\$ 2,439.81	2%	\$ 140,655.04	8%

## ◎ 2022年1-8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1-8月	2021年1-8月	
1	荷蘭	\$ 7,904.25	\$ 8,641.27	-9%
2	越南	\$ 1,049.75	\$ 429.96	144%
3	巴西	\$ 800.73	\$ 747.32	7%
4	美國	\$ 633.33	\$ 583.65	9%
5	大韓民國	\$ 453.10	\$ 432.35	5%
6	澳大利亞	\$ 389.32	\$ 453.04	-14%
7	印尼	\$ 360.01	\$ 341.68	5%
8	德國	\$ 359.43	\$ 568.68	-37%
9	波蘭	\$ 219.27	\$ 145.77	50%
10	馬來西亞	\$ 120.23	\$ 98.92	22%
	其他國家	\$ 390.40	\$ 284.29	37%
	總計	\$ 12,679.81	\$ 12,726.91	0%

排名	國家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2022年1-8月	2021年1-8月	
1	美國	\$ 47,287.42	\$ 44,012.93	7%
2	日本	\$ 18,613.64	\$ 18,676.54	0%
3	越南	\$ 13,274.25	\$ 9,775.12	36%
4	荷蘭	\$ 9,097.38	\$ 10,146.15	-10%
5	大韓民國	\$ 6,779.90	\$ 4,952.91	37%
6	加拿大	\$ 6,488.38	\$ 5,311.93	22%
7	澳大利亞	\$ 4,891.10	\$ 3,866.89	26%
8	印尼	\$ 1,887.20	\$ 2,176.87	-13%
9	新加坡	\$ 1,341.88	\$ 1,163.01	15%
10	留尼旺	\$ 1,175.44	\$ 1,519.97	-23%
	其他國家	\$ 6,918.50	\$ 7,392.01	-6%
	總計	\$ 117,755.10	\$ 108,994.31	8%

## ◎ 2022年1-6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1-6月	2021年1-6月	
1	美國	15,197,272	11,072,894	37%
2	荷蘭	10,329,726	10,830,020	-5%
3	大韓民國	5,715,807	5,750,020	-1%
4	日本	4,520,188	3,491,078	29%
5	越南	3,874,783	2,321,987	67%
6	加拿大	2,338,028	1,090,839	114%
7	澳大利亞	1,362,103	1,113,599	22%
8	巴西	969,900	730,549	33%
9	印尼	816,312	1,274,244	-36%
10	留尼旺	299,314	190,985	57%
其他國家		2,759,738	2,339,225	18%
總計		48,183,171	40,205,440	20%

瓶苗

單位：  
株

排名	國家	瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-6月	2021年1-6月	
1	荷蘭	2,006,223	1,597,984	26%
2	馬來西亞	696,900	-	-
3	越南	621,067	589,104	5%
4	大韓民國	565,776	156,764	261%
5	美國	485,413	231,257	110%
6	德國	360,100	368,230	-2%
7	中國	245,700	332,900	-26%
8	澳大利亞	223,050	177,706	26%
9	巴西	220,475	486,094	-55%
10	日本	122,292	54,283	125%
其他國家		250,352	215,410	16%
總計		5,797,348	4,209,732	38%

植株+瓶苗

單位：  
株

排名	國家	植株+瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-6月	2021年1-6月	
1	美國	15,682,685	11,304,151	39%
2	荷蘭	12,335,949	12,428,004	-1%
3	大韓民國	6,281,583	5,906,784	6%
4	日本	4,642,480	3,545,361	31%
5	越南	4,495,850	2,911,091	54%
6	加拿大	2,394,743	1,180,395	103%
7	澳大利亞	1,585,153	1,291,305	23%
8	巴西	1,190,375	1,216,643	-2%
9	印尼	884,056	1,354,104	-35%
10	馬來西亞	777,058	226,358	243%
其他國家		3,710,587	3,050,976	22%
總計		53,980,519	44,415,172	22%

資料來源：  
防檢局

資料匯整統計：  
蘭花協會

## ◎ 2022年1-6月臺灣蝴蝶蘭前十大出口國家同期比較

排名	國家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2022年1-6月	2021年1-6月	
1	美國	14,852,691	10,909,041	36%
2	荷蘭	10,162,083	10,755,103	-6%
3	日本	4,274,761	3,286,867	30%
4	越南	3,798,153	2,242,187	69%
5	加拿大	2,303,437	1,048,682	120%
6	澳大利亞	1,269,007	1,005,271	26%
7	巴西	969,900	730,549	33%
8	印尼	803,977	1,228,064	-35%
9	大韓民國	632,677	556,796	14%
10	留尼旺	260,818	179,846	45%
	其他國家	2,375,075	1,954,839	21%
	總計	41,702,579	33,897,245	23%

植株

單位：  
株

排名	國家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2022年1-6月	2021年1-6月	
1	荷蘭	2,003,203	1,585,959	26%
2	馬來西亞	696,900	-	-
3	越南	573,067	589,104	-3%
4	大韓民國	559,988	145,964	284%
5	美國	482,133	212,497	127%
6	德國	355,220	366,960	-3%
7	澳大利亞	223,050	177,706	26%
8	巴西	220,475	486,094	-55%
9	中國	119,000	88,500	34%
10	日本	113,534	39,991	184%
	其他國家	240,262	200,907	20%
	總計	5,586,832	3,893,682	43%

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1-6月	2021年1-6月	
1	美國	15,334,824	11,121,538	38%
2	荷蘭	12,165,286	12,341,062	-1%
3	日本	4,388,295	3,326,858	32%
4	越南	4,371,220	2,831,291	54%
5	加拿大	2,356,652	1,132,693	108%
6	澳大利亞	1,492,057	1,182,977	26%
7	大韓民國	1,192,665	702,760	70%
8	巴西	1,190,375	1,216,643	-2%
9	印尼	871,721	1,307,924	-33%
10	馬來西亞	768,961	210,806	265%
	其他國家	3,157,355	2,416,375	31%
	總計	47,289,411	37,790,927	25%

植株+瓶苗

單位：  
株

資料來源：防檢局

資料匯整統計：蘭花協會

## ◎ 2022年1-6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	2022/1~6月出口數量	2021/1~6月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	41,702,579	33,897,245	23%
國蘭	5,101,946	5,167,916	-1%
嘉德麗雅蘭	248,031	176,721	40%
文心蘭	245,007	267,870	-9%
石斛蘭	232,669	174,595	33%
仙履蘭	99,344	71,872	38%
其他	553,595	449,221	23%
總計	48,183,171	40,205,440	20%

瓶苗

單位：株

蘭 類	2022/1~6月出口數量	2021/1~6月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	5,586,832	3,893,682	43%
國蘭	65,600	114,441	-43%
嘉德麗雅蘭	11,508	5,815	98%
文心蘭	109,280	152,426	-28%
石斛蘭	4,010	1,970	104%
仙履蘭	4,698	21,970	-79%
其他	15,420	19,428	-21%
總計	5,797,348	4,209,732	38%

植株+瓶苗

單位：株

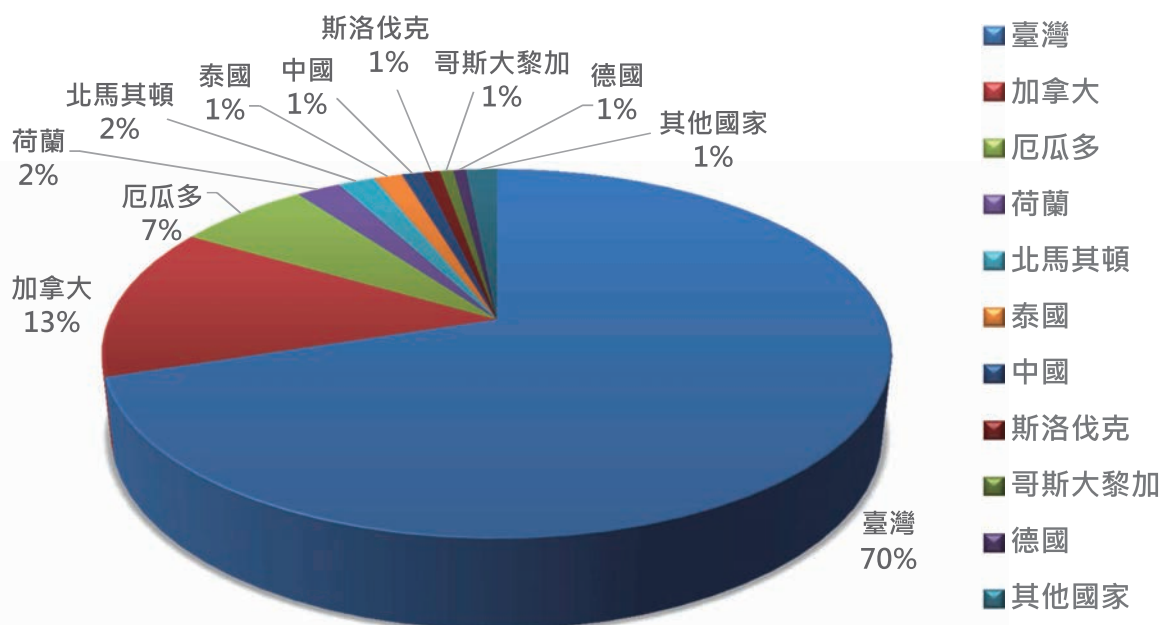
蘭 類	2022/1~6月出口數量	2021/1~6月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	47,289,411	37,790,927	25%
國蘭	5,167,546	5,282,357	-2%
嘉德麗雅蘭	259,539	182,536	42%
文心蘭	354,287	420,296	-16%
石斛蘭	236,679	176,565	34%
仙履蘭	104,042	93,842	11%
其他	569,015	468,649	21%
總計	53,980,519	44,415,172	22%

2022年與2021年1-7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1-7月輸入金額	2022年1-7月國家占比	2021年1-7月輸入金額	2021年1-7月國家占比	成長率
1	臺灣	46,115	70.07%	39,380	70.13%	17.10%
2	加拿大	8,821	13.40%	5,396	9.61%	63.47%
3	厄瓜多	4,282	6.51%	4,414	7.86%	-2.99%
4	荷蘭	1,424	2.16%	3,317	5.91%	-57.07%
5	北馬其頓	1,189	1.81%	-	0.00%	-
6	泰國	917	1.39%	871	1.55%	5.28%
7	中國	686	1.04%	534	0.95%	28.46%
8	斯洛伐克	546	0.83%	443	0.79%	23.25%
9	哥斯大黎加	434	0.66%	418	0.74%	3.83%
10	德國	408	0.62%	630	1.12%	-35.24%
	其他國家	988	1.50%	747	1.33%	32.26%
	總計	65,810	100.00%	56,150	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1-7月美國輸入蘭花類的國家占比



資料來源：美國農業部USDA



# 第23屆世界蘭花會議

## 徵集稿件公告

第23屆世界蘭花會議(WOC)將在2024年3月1日至3月4日舉辦!此會議為促進世界各地喜愛蘭花人士在蘭花種植及保育方面的知識交流，即日起開放徵集與下列主題相關之稿件。

### 主題:

- 趣味栽培
- 育種&系統分類學
- 保育
- 生態
- 遺傳及發展
- 野生蘭遊記
- 園藝療癒
- 產業

請選擇最相關的主題。

請點此連結(<https://reurl.cc/9pWqGV>) 或掃下方QR code 報名，我們將於平台建置完成後通知您上傳投稿資料。

投稿資料繳交截止日:

**2023年3月15日**



如有任何問題，請聯繫Email: [conference@woc23.com](mailto:conference@woc23.com)

# 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

彰化縣溪州鄉苗草一路50號  
TEL | 04 880 5862  
FAX | 04 880 5878

e-mail | [trade@royalbase.com](mailto:trade@royalbase.com)  
[www.sunprideflora.com](http://www.sunprideflora.com)

# 專為蝴蝶蘭設計的全方位解決方案



## G<sup>2</sup> 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

## 葡萄牙原裝 | 進口樹皮

- 通過 RHP 認證，安全栽培介質
- 採用歐洲最新熱燻蒸機處理
- 有效抑制線蟲危害



尺寸規格：6-9 mm、9-12 mm、13-18 mm



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



大益農業科技股份有限公司  
 企業網站：[www.dayiat.com](http://www.dayiat.com)  
 服務信箱：[info@dahant.com](mailto: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



M249



M287



M285

**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（70,000m<sup>2</sup>）。

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(70,000m<sup>2</sup>). 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