

臺灣蘭訊

TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 45
2021 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



蘭花雲端學院

數位學習 蘭圖無限





臺灣國際蘭展

TAIWAN INTERNATIONAL ORCHID SHOW

2022.02.28

第二屆與蘭有約
蘭花馬拉松

▶ 42K/23K/12K/6K ◀

臺灣蘭花生物科技園區

立即報名



全馬組 (42.195K)	超半馬組 (23K)	挑戰組 (12K)	樂活組 (6K)
\$1000	\$800	\$600	\$500



完賽獎牌



蘭展紀念頭巾
(全馬組早鳥禮 不挑色)



紀念衣



蕙質蘭心
多用途魔術頭巾
(超半馬組早鳥禮 不挑色)



茄芷袋



臺南越光米
(臺南16號)

泰安宮祈福錢母
紀念金幣(乙枚)



蘭展門票(乙張)



企業票

主辦單位 ORGANIZERS



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

協辦單位 CO-ORGANIZERS

臺南市後壁區公所、臺南市白河區公所、臺南市政府警察局白河分局
中華郵政股份有限公司台南郵局、下茄苳泰安宮、營鳳國際同濟會

贊助單位 SPONSORS

芳榮米廠



編者的話

協會爲了能向外界傳遞蘭花相關資訊，自2012年以來已出版45期「臺灣蘭訊」，很感謝讀者一直以來的支持，並不吝對期刊內容建議與指教。爲了能讓「臺灣蘭訊」內容更加豐富、更臻完善，本期內容將會與以往內容有所不同，增加新的篇幅，請大家拭目以待。

本期秋季版主要分成八大主題，分別是產業動向、本期焦點、研究分享、品種專利申請、蘭花教室、百花競豔、世界脈動、商情統計，每一個主題都是協會編輯群用心準備的內容，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、
洪芷榛

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

- 03 農民職業災害保險再升級 職業病納入保險給付範圍

本期焦點

- 05 蘭花雲端學院 人才培訓課程開課
07 打造全球最大蘭花雲 台灣蘭花數位館
09 全球展覽資訊

研究分享

- 12 蘭花健康管理專欄 (8)
16 台灣切花以氣調技術模擬長程海運之初探

品種專利申請

- 25 品種權申請案、品種權消滅案

蘭花教室

- 28 台灣石斛蘭漫談

百花競豔

- 32 五月份月例會得獎花

世界脈動

- 43 創新的真空容器減緩鮮花老化，提供新的運輸機會
46 鮮花的品質控制變得越來越重要

商情分析

- 48 產業最前線 一窺世界蘭花脈動
62 商情統計

廣告索引



封面內 台灣蘭花產銷發展協會
10-11 台灣蘭花產銷發展協會
26-27 台和園藝企業股份有限公司
45 清科企業股份有限公司

68 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

農民職業災害保險再升級 職業病納入保險給付範圍

發布日期：110-09-02
發布機關：農委會(輔導處)



農委會於107年11月1日開始試辦農民職業災害保險，試辦期間採「先傷後病」，第一階段優先試辦因果關係較為明確的「職業傷害」，108年8月7日及110年5月1日起陸續完成擴大納保對象及提高傷害給付等精進措施。第二階段110年9月10日起將職業病納入農民職災保險給付，讓農民職業安全保障範圍更為完整。

農民職業病認定原則

農委會指出，由於農業工作具多元性及特殊性，流行病學研究相對少，該會參考勞工保險及職業傷病防治服務制度，將農民職業病的認定方式，分為「傳統職業病認定」及「擬制視為職業病」兩種模式。「傳統職業病認定」部分，係比照勞工保險制度，將已獲得流行病學具體共識，因果關係明確者，正面表列為職業病項目，訂有認定參考指引，提供醫師診斷參考。例如：採收洋蔥致黴菌性角膜疾病，或一些人畜共通疾病等 11 項。

另外，「擬制視為職業病」部分，因尚未獲有流行病學具體共識，屬正面表列以外的其他疾病項目，將由各區職業傷病防治中心及合作網絡醫院的職業醫學科專科醫師依醫理見解，協助個案評估，如經勞保局審查通過後，擬制視為職業病，提供農民職災保險給付。

農民職業病給付申請方式

農委會指出，農民職業病給付申請方式分為兩種，屬正面表列為職業病項目者，比照目前農民職業傷害申請方式，由農民持給付申請書及給付收據，並檢具診斷書，經由農會向勞保局提出申請；但正面表列以外疑似職業病項目的申請方式，

農民須至各區職業傷病防治中心及合作網絡醫院就醫，由職業醫學科專科醫師診治個案評估後，開立職業病診斷書及評估報告書，併同給付申請書及給付收據，經由農會向勞保局提出申請。

農委會說明，未來農民職業病正面表列及擬制視為職業病的發生案例，都將列為該會重要優先研究主題，成立計畫深入研究後，如經研究確認具有因果關係的項目，將滾動修正納入正面表列職業病項目，並訂定相關認定參考指引，使我國本土農民職業病有更明確的診斷參考依據。

建立農民職業安全意識 預防勝於治療

農委會補充說明，該會將持續強化農民職業安全教育，從瞭解農業工作職業災害的發生原因做起，建立農民職業安全意識，做到預防勝於治療，避免農民職業傷病的發生。

農委會最後強調，農民職災保險對於職業病的給付項目與職業傷害均相同，分為傷病給付、身心障礙給付、喪葬津貼及就醫津貼等 4 項。保險費暫時維持不變，依給付額度分為每月 15 元及增給傷害給付每月 20 元兩種級距；保險費率未來將依規定，定期滾動檢討。

本期焦點

蘭花雲端學院 人才培訓課程開課

社團法人台灣蘭花產銷發展協會整理

近年來蘭花產業在台灣外銷花卉中佔有很重要的地位，協會除了幫助蘭花業者向國外推廣蘭花外，也希望藉由培訓相關技術人員，讓蘭花產業能更蓬勃並永續發展，且在品種改良技術上更進步。因此，協會在每年八月會辦理人才培訓相關課程，並採認證制度，每年都會吸引許多業者或想學習蘭花相關知識的學員報名。

The screenshot shows the homepage of the Taiwan Orchid Cloud Academy. At the top, there's a header with a graduation cap icon and the text '蘭花雲端學院' (Orchid Cloud Academy) in large red characters, followed by '數位學習 蘭圖無限' (Digital Learning, Orchid Map Infinite). To the right, it lists the '指導單位' (Supervising Unit) as the Executive Yuan Committee on Cultural Affairs and the '主辦單位' (Organizing Unit) as the Taiwan Orchid Producers and Marketers Association. Below the header, there's a section titled '人才培訓開班!' (Talent Training Class!) with a large '004' and the date '2021/08/23'. The main content area features three cards: '註冊指南 & 費用說明' (Registration Guide & Fee Explanation), '蘭花人才培訓六日課程表' (Orchid Talent Training 6-day Course Schedule), and '首次觀看' (First View). A '最新消息' (Latest News) section on the right shows two updates from July 26, 2021, regarding the opening of registration for the 110th annual orchid talent training course.

但由於近期國內肺炎疫情升溫，為了配合政府的防疫工作，與避免學員群聚造成染疫風險，今年度的人才培訓課程無法開放學員到現場上課。雖然無法讓大家到現場學習，但為了讓大家在家也能學習蘭花相關課程，協會今年度首次採取遠距教學課程，聘請老師上課錄影，並將影片上傳至協會開設的「蘭花雲端學院」，讓學員可以自由選擇上課時間與觀看影片，不會因為疫情關係阻礙學習進修，在家一樣可以充實蘭花相關知識。

雖然疫情造成大家許多的不便，但同時也因應諸多的困難而發展出其他的解決方案，如同協會為了讓大家學習零距離，開設了「蘭花雲端學院」，希望學員可以利用這個平台，充實蘭花相關知識與實務上的訓練。日後，協會也希望藉由這個平台，辦理如講習會或上傳學習影片，傳遞蘭花相關知識，讓蘭花產業更加熱絡，期待這個平台能成為大家常態性的學習工具，一起活到老，學到老！



※110年度人才培訓時數認證課程已於8/23-8/30辦理完畢。

※若要再觀看上課影片，可以掃描QRcode進行報名及購買點數。

打造全球最大蘭花雲

台灣蘭花數位館

社團法人台灣蘭花產銷發展協會整理

受新型冠狀病毒疫情爆發及中美貿易戰等情勢影響，實體展覽紛紛取消，線上展覽趁勢崛起，成為突破社交距離的行銷整合方案首選，不受空間限制的全年無休線上展覽，即便在疫情的衝擊下，依舊能透過線上展覽達到原本參展的效益，甚至更多。





接連兩年的臺灣國際蘭展相繼取消，以及原本預計赴各國參與國際性重要展覽、花卉展及舉辦的拓銷活動，也都無法踏出國門進行拓銷推展，在我們走不出去，外國人士走不進臺灣市場的困境下，為拓展及提升外銷競爭力，導入 720 度環景、360 度環物拍攝手法建立一個虛擬實境整合平台，線上平台具有自由瀏覽與簡易互動的優點，可展出數位化的實體產品，所有數位資料可以在網路上容易且不斷地被更新，成果可以全新展現與體驗。

國外的買家能透過 VR 導覽，穿越疫情及空間障礙，如同親臨現場一樣來到數位展館，與國內業者無縫接軌，進一步透過 VR 視訊導覽系統，進行遠端貿洽。



※此為今年三月份線上展虛擬實境。
※十月份線上展即將開展，敬請期待。

以數位技術持續發展創新的趨勢看來，即使疫情減緩，實體限制降低，數位行銷優勢仍然當道，結合線下和線上的複合行銷也會成為主流，蘭花行銷已經掌握此一趨勢，虛實整合多元行銷，帶領臺灣蘭花產業前進世界。



全球展覽資訊



2021.9月

日期	活動	地點	相關資訊
9.02-9.04	Green is Life & Flower Expo	波蘭·華沙 (Warsaw, Poland)	https://zielentozycie.pl/en/
9.14-9.16	HortiFlor Expo	辛巴威·哈拉雷 (Harare, Zimbabwe)	https://hppexhibitions.com/
9.16-9.18	International Floriculture Expo	美國·邁阿密 (Miami, USA)	https://www.floriexpo.com/
9.21-9.23	SAF Orlando 2021	美國·奧蘭多 (Orlando, USA)	https://safnow.org/events-education/annual-convention/
9.22-9.25	Flora EXPO Antalya	土耳其·安塔利亞 (Antalya, Turkey)	http://floraexpoantalya.com/en/home-page/
9.28-9.30	GreenTech Live & Online	荷蘭·阿姆斯特丹 (Amsterdam, The Netherlands)	https://www.greentech.nl/live-and-online/

2021.10月

日期	活動	地點	相關資訊
10.05-10.07	Iberflora	西班牙·瓦倫西亞 (Valencia, Spain)	https://iberflora.feriavalencia.com/en/
10.15-10.16	Naivasha Horticultural Fair	肯亞·奈瓦沙 (Naivasha, Kenya)	http://www.naivashahortifair.com/
10.28-10.30	PMA Fresh Summit	美國·紐奧良 (New Orleans, USA)	https://www.pma.com/events/freshsummit

2021.11月

日期	活動	地點	相關資訊
11.03-11.05	International Floriculture Trade Fair (IFTF)	荷蘭·費夫赫伊曾 (Vijfhuizen, The Netherlands)	https://hppexhibitions.com/iftf/
11.11-11.13	The Flower and Plant Show	土耳其·伊斯坦堡 (Istanbul, Turkey)	https://en.flowershow.com.tr/
11.17-11.19	Ornamental Plants & Flower (OPF) México	墨西哥·墨西哥城 (Mexico City, Mexico)	https://opfexpo.com/

2022.1月

日期	活動	地點	相關資訊
1.25-1.28	IPM Essen	德國·埃森 (Essen, Germany)	https://www.ipm-essen.de/world-trade-fair/

2022月曆熱銷中！



TOGA版
~火爆販售~

印製數量	單價
1-49 本	250 元/本
50-99 本	200 元/本
100 本以上	150 元/本

(未含運費 80 元)

※10本以上免運費

※詳情 請洽蘭協涂秋萍小姐

(電話：06-683-0304)

(E-mail：togaorg009@gmail.com)

銀行代碼：006

銀行名稱：合作金庫-新營分行

銀行戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會附設行銷部

匯款帳號：0290-717-088938

▲繳費請告知協會

蘭小編報報

2022年月曆-廠商訂製版



社團法人台灣蘭花產銷發展協會

2022 年月曆印製登記表

各位會員您好：

2022 年的協會月曆精選蘭花詩詞與照片設計而成。為分享此訊息給更多會員，訂購截止日至 **2021 年 10 月 18 日**，如欲訂購協會月曆，請填寫下列登記表，並回傳至本會，由本會統一代為印製。

廠商訂製月曆單價(含送達指定一處運費)為：

※低於 50 本不接受訂購

印製數量	單價
50-199 本	200 元/本
200 本以上	150 元/本

訂購數量與公司資料：

訂購數量	訂購月曆_____本 x 單價_____元/本 = 匯款金額_____元整。		
公司名稱	(中文) (英文)		
公司地址			
公司網站			
公司電話		公司傳真	
行動電話		Email	
聯絡人及電話			
寄送地點			

請於 **10 月 18 日 (星期一)**前匯款至本會帳戶

銀行代碼：006

銀行名稱：合作金庫—新營分行

銀行戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會附設行銷部

匯款帳號：0290-717-088938

▲使用 ATM 轉帳者，請將匯款單或轉帳帳號後五碼傳真至協會。

▲使用無摺存款者，請註明公司名與聯絡人以便作業。

▲如有任何問題，請洽蘭協洪苙榛小姐 E-mail: togaorg011@gmail.com

電話: 06-683-0304 傳真: 06-683-0625

~謝謝您的訂購~



台灣蘭花產銷發展協會公告
Taiwan Orchid Growers Association

研究分享

蘭花健康管理專欄 (8)

農試所應用動物組 陳淑佩



蘭花種植時，不論在栽培或是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。



Q29

種植的蝴蝶蘭植株近來發現部分植株呈現花苞消蕾情形(圖一、圖二)，已噴了多種殺蟲劑卻無法改善。請問要如何處理？才能降低花苞受損的情形？



圖一、蝴蝶蘭花苞消蕾之外觀(一)



圖二、蝴蝶蘭花苞消蕾之外觀(二)

A29

經鏡檢樣本研判，從花苞外部至內部皆無蟲體或卵，故消蕾非蟲害引起。但由花苞內部呈腐爛水浸狀(圖三)及花粉蓋已微變色的癥狀(圖四)，推測此植株可能由生理異常伴隨花器組織類似假受孕的情形，進而產生消蕾情形。管理建議包括1. 確認栽培環境的微氣候及相對溼度是否適宜；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蕾的情形；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，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、菊花或觀賞花木等推薦殺蟎劑藥劑如3.0%阿納寧(acrinathrin)可濕性粉劑2,000倍、15.0%芬殺蟎(fenazaquin)水懸劑2,000倍、20.0%覆滅蟎(formetanate)水溶性粉劑400倍、10.0%芬殺蟎乳劑1,500倍及18.3%芬殺蟎水懸劑1,500倍、2.8%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)乳劑1,000倍、2.8%賽洛寧乳劑1,000倍、2.8%賽洛寧水懸劑1,000倍、2.46%賽洛寧(lambda-cyhalothrin)膠囊懸著劑1,000倍等輪流使用。



圖三、蝴蝶蘭花苞內部呈腐爛水浸狀 圖四、蝴蝶蘭花苞之花粉蓋呈黑褐色

Q30

發現蝴蝶蘭之花瓣上具不規則之孔洞及黑褐色之排遺物(圖五)，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？



圖五、花瓣上具不規則之孔洞及黑褐色之排遺物



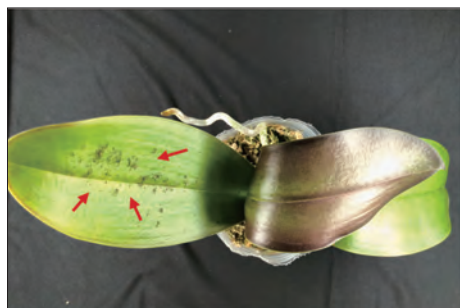
圖六、孵化後幼蟲以咀嚼式口器危害，造成不規則性之孔洞

A30

經現場採樣及鏡檢研判，此癥狀是由鱗翅目幼蟲危害所致。其雌成蟲通常在葉表或是植物組織凹縫處產下成堆之卵粒，孵化後幼蟲即以咀嚼式口器危害植物組織，造成不規則性之孔洞(圖六)，並排出圓形排遺物。防治建議包括1. 雌成蟲通常夜間產卵，其幼蟲白天潛伏，黃昏後至清晨便出來危害，故需對栽培環境之外圍及進出口處及栽培區之天窗等要做好管控，以避免蟲體飛入並在植株上產卵或隱蔽；2. 化學防治法：初齡幼蟲喜群集在新梢或嫩葉，當上述植株組織被啃食並具細小圓形排遺物時，立即施以藥劑防治。齡期較小之幼蟲對藥劑抵抗能力較弱，施用藥劑防治，效果最好。請少量先試用不產生藥害的情形下，參考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/>) 防治觀賞花木上鱗翅目之藥劑(如9.6%益達胺(imidacloprid)水懸劑1,500倍、28.8%益達胺溶液4,500倍、18.2%益達胺水懸劑3,000倍、48.1%蘇力菌水分散性粒劑4,000倍、2.5%畢芬寧(bifenthrin)水懸劑2,000倍、20%亞滅培(acetamiprid)水溶性粉劑4,000倍、46.5%撲滅芬普寧(fenitrothion+fenpropathrin)乳劑1,500倍等)輪流使用，以降低害蟲之抗藥性風險。

Q31

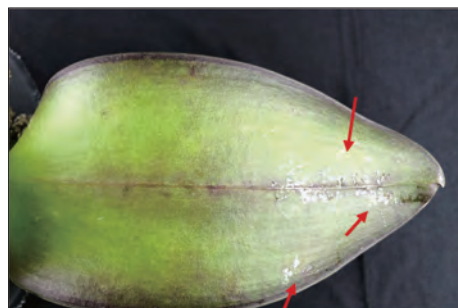
蝴蝶蘭的部分植株，在栽培過程中某些植株持續葉面產生黑褐色煤煙（圖七），影響外觀及降低商品價值。請問要如何處理，以提升品質？



圖七、蝴蝶蘭葉面呈煤煙狀

A31

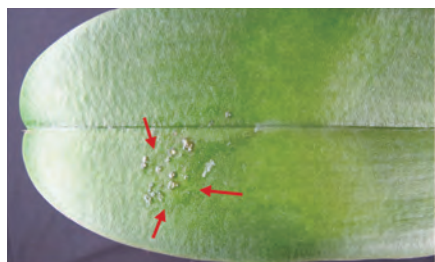
經現場採樣鏡檢及詢問業者的栽培過程研判，發生葉面產生黑褐色煤煙的植株，多為同品種。因為同場域的其他品種之植株並無上述情形，此癥狀可能為特定品種生理在栽培環境中適應不良，而引起葉背分泌蜜露（圖八）與空氣中雜菌形成褐色霉煙。建議除取捨種植品種外，栽培環境中加強通風，或可減少此狀況發生。



圖八、蝴蝶蘭葉背分泌蜜露

Q32

蝴蝶蘭部分苗株較上方葉緣略呈黑褐色斑點而其背面葉緣具蜜露（圖九、圖十），甚至有葉色轉淺的情形（圖十一、圖十二）。請問要如何處理上述的情形？才能杜絕栽培環境此現象？



圖九、蝴蝶蘭葉片疑似害蟲危害癥狀



圖十、蝴蝶蘭葉片疑似害蟲危害癥狀（放大圖）



圖十一、蝴蝶蘭葉緣顏色變淺



圖十二、蝴蝶蘭葉緣顏色變淺（放大圖）

A31

經鏡檢樣品之研判及詢問栽培狀況，發現非蟲害之癥狀，後續檢測亦無病原菌。有可能是某些品種持續在栽培環境下，適應不良而引起的生理狀況。建議葉緣略呈黑褐色斑點而其背面葉緣具蜜露的植株汰除以避免出口時，可能因類似蟲害癥狀衍伸出的檢疫風險，對光敏感度高而易轉變葉色的品種，建議在不影響植株生長下，適時調整光照，或可降低葉色轉淺的問題。

台灣切花以氣調技術 模擬長程海運之初探

農業試驗所花卉研究中心 賴思倫、戴廷恩



一、前言

台灣花卉產業在1960年代末期以切花為主，興起於國內市場，地處亞熱帶的台灣，相較於日本溫暖，利用氣候差異，可於冬季生產切花補足日本的產期空窗，也因此於1972年便有菊花切花開始銷往日本市場，而隨著喜好趨勢以及環境變化，目前銷往日本之台灣切花以文心蘭為最大宗，洋桔梗與火鶴次之，另外近年來

興起的蝴蝶蘭與萬代蘭切花，也在日本市場占有一定比例，然而，市場過度集中於日本也逐漸成為隱憂，除了容易造成市場供過於求引發價格崩盤危機，其銷售也容易受到當地國情影響，因此開發日本以外的第二切花市場，一直是重要的目標。

台灣為海島國家，切花外銷不外是透過海運或是空運來進行。花卉是園藝產品中相對較多以空運形式外銷之種類，外銷運輸有3成是以空運形式輸出。空運具有縮短運輸時間的優勢，於正確貯運模式操作下，可確保切花鮮度及品質，然其運輸價格高，且機艙容納空間有限；另受到台灣目前機場倉儲空間以及作業模式影響，於機場端常出現冷鏈斷鏈狀況，導致切花到貨後出現焦枯及腐爛現象，增加客訴，並且造成業者損失，成為花卉外銷之問題。而海運是目前最主要的外銷形式，單次可載運數量多，價格相較便宜，且於冷鏈控制上較空運穩定不易發生斷鏈。然而，海運貯運耗時時間長，輸往日本需5-7天，輸往澳洲更需18-21天，這對於離體切花而言更是大挑戰，且自2020年COVID-19疫情爆發，飛機停駛導致空運運輸費用大漲，增加海運負擔，而海運缺櫃以及目前各國檢疫人力等問題，進一步惡化貯運時間過長的問題，導致業者們必須付出較以往更高海運費用，但仍無法保障切花品質，也因此需要藉由其他的技術來進行改善。

農業試驗所花卉研究中心於2020年年底開始，因應業者殷盼需求，與台灣花卉輸出業同業公會合作模擬切花長程海運配合氣調技術進行初步測試，希望藉由氣調技術減緩切花貯運期間的生理活動，以達到維持長貯後瓶插壽命之效果，測試對象為台灣具外銷潛力之切花，包含文心蘭、蝴蝶蘭、萬代蘭、腎藥蘭、火鶴、仙履蘭、東亞蘭、洋桔梗、山蘇、水晶葉、銀柳、槲蕨及海芋等計約13種，本文將闡述主要品項文心蘭、蝴蝶蘭、萬代蘭、腎藥蘭及火鶴等之測試結果。期能夠提供初步氣調測試結果，了解切花於氣調環境下所可能發生之狀況以及效果，以作為後續研究及應用之參考依據。

二、貯運環境

本測試配合開利全球公司所提供之氣調櫃設備，以氣調廣用條件進行初篩，即5%氧氣及二氧化碳濃度，相對溼度95%。本試驗之測試條件，考慮目前台灣產能最

高之切花為文心蘭，亦是唯一能整櫃輸出切花品項，故本試驗測試環控設定皆參考文心蘭切花目前貯運條件 11°C ，進行為期22天模擬輸澳海運測試。模擬貯運環控狀況如圖1，實際運作時，氧氣濃度可維持在5.3-6.1%，與實際設定差異不大，但二氧化碳與相對溼度則無法達到預期，其主要原因為氣調櫃內之二氧化碳及水氣，是由櫃內園藝產品所產生，本次測試所使用的是40呎櫃，裝載切花之總數量預估可達3萬支，而本試驗測試時，礙於人力物力資源有限，貨櫃內裝載量僅為2千餘支，故其產生之二氧化碳及水氣不足達到預設條件所需，實際二氧化碳濃度在記錄器偵測極限0%以下，相對濕度則為88-91%，仍屬一般貯運合理範圍。提高二氧化碳濃度與降低氧氣濃度理論上皆有抑制呼吸率的效果，一般在氣調櫃密封且滿櫃的狀況下，二氧化碳濃度會累積升高，甚至達到傷害園藝產品的濃度。亦有調控在較高濃度以抑制病害者。本試驗二氧化碳濃度雖未提高至預設條件，但降低氧氣濃度亦為降低園藝產品呼吸率之主要手段，試驗結果可供後續應用參考。

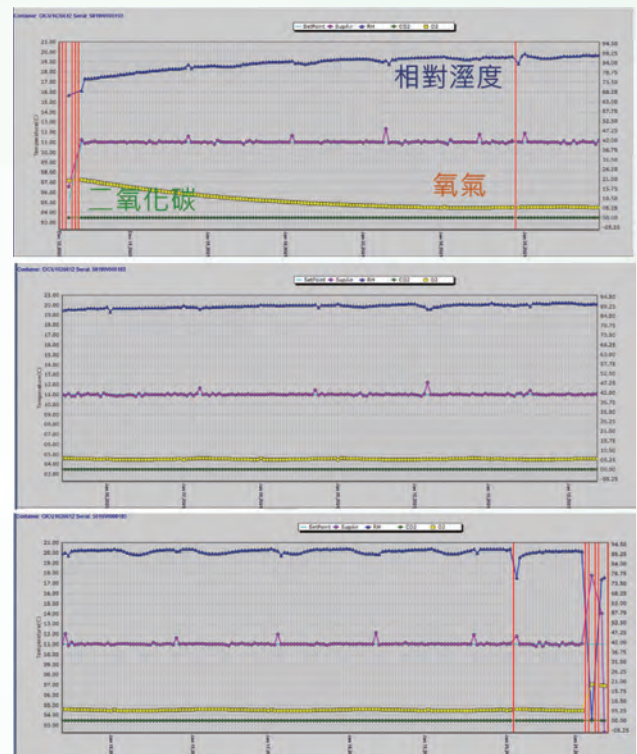


圖1. 模擬貯運環控狀況

三、台灣主要切花（文心蘭、蝴蝶蘭、萬代蘭、腎藥蘭、火鶴花）於特定氣調環境下之初步結果

1、文心蘭

文心蘭是目前台灣外銷最大宗切花，亦是唯一不須併櫃即可出貨的切花品項，文心蘭長期以海運形式出貨日本，可耐14天貯運。在本次測試中，文心蘭「檸檬綠」對照組於22天模擬貯運後出現疑似生理病斑，出庫時於唇瓣處出現褐點，褐點雖不會擴散及引發病菌感染，但已足以影響外觀導致無法出貨，而以氣調環境貯運，則可有效

減少褐點出現（圖2）。除此之外，品種亦是影響因素之一，台農4號白雪對照組於出庫3天後，小花花瓣仍可維持瑩白光滑，不似檸檬綠於出庫隔天即可見花瓣出現皺褶老化現象。此外，導致文心蘭長程貯運後瓶插壽命結束的主因為失水，其瓶插壽命之終結樣態多為小花於出庫後3-4天同時萎凋下垂之全株性缺水，而貯運期間所使用之保鮮管中有7成以上保鮮液已被耗盡或是僅餘不到管長1/5，另橫式運輸亦使部分保鮮液因傾倒無法接觸花梗而無法被吸收使用，若以立式貯運確保水分供給不中斷，並搭配氣調技術進行貯運，則可有效將貯運22天後成功率（出庫瓶插測試可達7天以上之比率）由40%提升至80%（表1）。結果顯示，文心蘭以氣調處理配合妥適之採後處理手段，可減少長程貯運對於文心蘭切花負面影響。



圖2.文心蘭檸檬綠貯運22天後唇瓣出現疑似生理障礙病徵影響瓶插壽命

不同貯運模式對於文心蘭檸檬綠貯運22天後瓶插壽命之影響		
處理	貯運形式	瓶插壽命達7日以上(%)
未處理	橫式	40
	立式	0*
氣調處理	橫式	30
	立式	80

*出庫時包裝紙盒有發霉現象

表1.不同貯運模式對於文心蘭檸檬綠貯運22天瓶插壽命之影響

2、蝴蝶蘭

蝴蝶蘭本身具瓶插壽命長之特性，於空運條件下，瓶插壽命可達三週以上，經本試驗測試結果，蝴蝶蘭「V3」無論是否進行氣調處理，以海運貯運22天後，其出庫後之瓶插壽命也幾乎可達12天以上（圖3），以此條件的氣調處理，對於蝴蝶蘭切花的瓶插壽命，似乎沒有顯著影響。蝴蝶蘭屬高價型切花，業者憑藉已相當成熟的盆花

栽培及外銷經驗，於栽培管理與採後處理上，皆創造了相較於其他切花產業更完善的環境及處理流程，其產業型態上的一條龍管理也較能維持一致的冷鏈。在貯運時也常配合乙烯作用抑制劑 1-甲基環丙烯（1-Methylcyclopropene，簡稱 1-MCP）以及真空式保鮮管的使用，避免乙烯作用以及缺水逆境的發生，這些條件與措施都有可能成為蝴蝶蘭切花長期貯運的助力，即便本次測試的溫度條件並非現行蝴蝶蘭切花的海運溫度（16℃），其瓶插壽命以及外觀品質表現仍佳（未觀察到寒害症狀出現）。



圖3.氣調處理對於蝴蝶蘭的影響在本次測試中並不顯著，整體瓶插壽命良好

3、萬代蘭

萬代蘭為台灣近幾年新興切花，本次參試品種有白、紅、粉紅及紫色等品系，結果顯示不同品種對於氣調處理之反應不同，特定品種經 22 天貯運後會出現莖部褐化現象，而氣調處理則可明顯改善此現象（圖 4）。而於瓶插壽命方面，無論是否經氣調處理，參試品種於貯運 22 天後瓶插壽命可達 7 天以上比例皆超過 80%，但出庫時，萬代蘭與文心蘭同樣有保鮮管養液不足的現象，有貯運期間缺水的可能，若搭配妥適的採後處理，其瓶插壽命達 7 日以上的成功率有望再進一步提升。



圖4.氣調處理可緩和萬代蘭基部褐化狀況

4、腎藥蘭

腎藥蘭於一般貯運條件下 22 天出庫後，會出現花瓣褐點、褪色及小花掉落（圖 5）的現象，而依品種不同，落花的狀況亦有輕重差異，其中曼谷品種落花現象即比富麗紅嚴重。另一方面，與文心蘭的狀況相同，腎藥蘭於長貯後，花瓣會出現褐點，影響外觀，而此條件下氣調處理可以減少褐點出現，並且減緩褪色狀況（圖 6）。於瓶插壽命表現上，以小花或小花苞變色枯萎掉落達總花數一半為標準，此條件的氣調處理可有效的將腎藥蘭切花瓶插壽命達 7 日以上的比率由 20 % 提高為 90 %。



圖5.腎藥蘭「曼谷」以一般方式貯運22天
後落花嚴重



圖6.氣調處理可減少腎藥蘭花瓣
褐點及褪色狀況

5、火鶴花

火鶴花於外銷貯運上，多以 15℃ 進行海運，一般認定火鶴花以較低溫貯運有可能會發生寒害現象（圖 7），而本次以 11℃ 進行模擬貯運測試，結果顯示其低溫所引發之寒害現象雖有發生，但數量不多，有部分文獻指出，氣調貯藏可以減緩酪梨等園藝產品寒害的發生，故氣調環境下火鶴寒害的發生有可能因此獲得趨緩，另一方面，寒害之程度也可能與品種有關。然而，於本次的測試中，無法獲得氣調處理



圖7.火鶴於11℃氣調環境下的
輕微寒害狀況

對於火鶴於瓶插品質上之有效數據（表2），推測主因為火鶴切花受到季節及母株年齡影響甚鉅，個體差異極大，且低溫貯藏溫度可能影響品質，氣調處理對於火鶴切花是否有效，仍待進一步測試確認。

不同貯運處理對於火鶴花瓶插壽命達7日以上之比例(%)			
品種	處理	第一次測試	第二次測試
邱比特	一般	0	100
	氣調	0	100
新貴粉	一般	60	100
	氣調	20	22
霹靂馬	一般	0	93
	氣調	50	100

表2.不同貯運處理對於火鶴花瓶插壽命達7日以上之比例

四、氣調處理是否可取代乙烯作用抑制劑之使用

乙烯敏感型花卉如蝴蝶蘭以及文心蘭，於採收後以乙烯作用抑制劑 1-MCP 進行燻蒸已是標準作業流程，更謹慎者，甚至會於包裝盒中再置入小包裝 1-MCP 以避免乙烯作用，而氣調的處理是否有可能取代 1-MCP 或是加成其效果？於本次測試中，似乎並無見到氣調與 1-MCP 之間的關聯。但採收後使用 1-MCP 仍有其必要性，因 1-MCP 除減少乙烯作用外尚有減緩蒸散率與失水之效。以蝴蝶蘭為例，無論是否作氣調處理，未處理 1-MCP 者平均瓶插壽命皆少於處理者 3-5 天，顯示採收後 1-MCP 之使用仍有其不可取代性。

五、影響氣調處理效果之可能因子

1、品種

本次數種參試作物，同一作物皆有不同品種進行測試，結果顯示品種特性仍是影響氣調處理效果的因子之一。以文心蘭為例，同樣的氣調環境下，台農4號白雪的小花花瓣可較商業品種檸檬綠維持較長時間的光滑表面，擁有較佳的觀賞品質。而於腎藥蘭上，曼谷對於氣調處理的反應也較富麗紅敏感，可獲得較顯著之數據差異，故於氣調處理應用上，品種測試篩選仍為必要。

2、貯運期水分管理

本次於22天的模擬海運測試中，除了蝴蝶蘭切花大多使用真空式保鮮管，其他如文心蘭、萬代蘭以及腎藥蘭等皆使用傳統硬式保鮮管，並且以橫式平放包裝運輸，結果顯示，絕大多數的硬式保鮮管無法在22天的貯運中有效供給切花保鮮液，除了保鮮液約於二周內即已被切花吸收耗盡之外，平放的方式也導致部分保鮮液因重力傾倒而無法接觸花莖切口被吸收，切花失水會直接導致花瓣失去膨壓影響花色及花面平展度，也可能因吸水中斷於維管束內形成氣泡造成阻塞，最終都會嚴重影響切花櫥架壽命，而缺水逆境對於切花之負面影響，是無法藉由氣調處理改善的，也因此如何維持切花於貯運過程中不斷水，是台灣切花長程貯運外銷上的一大重要課題。

3、採後處理作業

切花採收處理可說是確保切花品質之關鍵，舉凡預措處理、燻蒸殺菌、保鮮處理以及冷鏈維持等，主要任務就是要讓切花維持在新鮮完好的狀態，直到送達消費市場，期間環節的遺漏，如錯失1-MCP的使用時機、失水及溫度斷鏈等，皆有可能導致採後逆境的產生，而這些損害是無法以任何方式去彌補修復的，氣調處理亦然。目

前台灣主要外銷大宗切花，如蝴蝶蘭、文心蘭及洋桔梗等，已建立採後處理標準作業流程，如何落實步驟顯得格外重要，而其他採後處理尚未完善之花卉，也應加速採收流程以及相關硬體設備的建置，才能有效提升切花品質，進而達到以氣調技術將切花販售至更遠市場的目的。

六、結論

無庸置疑，全球切花市場極具潛力也相當競爭，以往受到切花離體後壽命相對較短以及貯運技術的影響，切花的外銷往往只能侷限於生產地的鄰近地區國家，或是以較高成本的空運方式少量出貨，近期疫情的爆發雖然嚴重影響外銷貯運鏈，但也迫使我們正視長期以來台灣切花輸出所遭遇的問題，如空運高成本以及船期易受其他外在因素而延誤等，氣調技術並非創新技術，於其他蔬果類園藝產品之使用已行之有年，但於花卉部分應用極少，本次花卉中心與台灣花卉輸出業同業公會合作，針對台灣主要外銷切花進行氣調測試，初步結果顯示，氣調處理可以有效減輕切花因長程貯運所出現的生理病斑及花瓣褐化等外觀不良性狀，提高貯運後成功出貨的比例，顯示氣調技術於切花長程海運上應用的潛能。花卉中心亦與台灣大學園藝系合作，以便進一步釐清，氣調處理於切花貯運上的確切使用條件。期望在不久之後，氣調技術可以實際應用於切花海運，除了提升切花品質，更將台灣切花銷往更遠更大的外銷市場。

品種專利申請

品種權申請案

申請日期	發證日期	品種權人	植物種類	品種名稱
110/05/10	110/06/03	一心生物科技(股)有限公司	蝴蝶蘭	一心黃金萊姆
110/05/10	110/06/03	一心生物科技(股)有限公司	蝴蝶蘭	一心黃金香柚
110/05/14	110/06/03	行政院農業委員會農業試驗所	蝴蝶蘭	台農2號-粉精靈
107/05/07	110/06/07	一心生物科技(股)有限公司	蝴蝶蘭	一心KHM2373
105/11/02	110/06/09	方昭銘	蝴蝶蘭	賓友紫光JM1984
103/11/12	110/06/15	鉅寶生物科技有限公司、黃瑞寶	蝴蝶蘭	鉅寶綠鑽石
105/08/29	110/06/24	賴本智	蝴蝶蘭	台大紅寶石
110/06/15	110/06/25	蘇志文	蝴蝶蘭	聯合招財貓LH194-61
104/09/21	110/07/06	方昭銘	蝴蝶蘭	賓友彩虹熊貓
110/06/29	110/07/16	綠盈國際花卉有限公司	蝴蝶蘭	綠盈熔岩
105/09/09	110/08/31	周子富	文心蘭	雪英

品種權消滅案

消滅日期	申請案號	申請人	植物種類	品種名稱
109/11/19	0970070	清華蘭園有限公司	蝴蝶蘭	幸運金
109/11/21	1040038	興農股份有限公司	蝴蝶蘭	綠玉SN128
110/06/05	1040142	麒悅企業股份有限公司	蝴蝶蘭	麒悅晚禮服CYL35



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 (6-42-6-20)
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.

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

字號：肥進(複)字 0110053
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 肥進微 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 肥進微 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，花朵品質高且色澤鮮艷，提高著果率，增加果實甜度及色澤。 可使瓜果類增加離花數量，提高結實率。	6-05 雞項複 合肥料
新百得肥 1 號 肥進微 0110047	5-12-26 +10.4MgO	植物開花結果期 至採收期前	低氮、中磷、高鉀肥，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 雞項次 量微 量元素 肥料
新百得肥 5 號 肥進微 0110051	27-15-12	各類植物 幼苗及營養生長期	葉面施肥最佳配方，含易吸收的氮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 肥進微 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) 及經常性灌溉最適適用肥料，含 60% 的硝酸態氮，有利於植物葉片生長，使植株結實健壯、不徒長。	
新百得肥 12 號 肥進微 0110050	14-5-38	聖誕紅、切花、盆花、 苗床植物、蕃茄、果樹等	適用於需要大量鉀肥，但不需太多磷肥之植物。高鉀肥，可提高耐寒力。高硝酸態氮配 方，利用於聖誕紅中後期，低溫環境下吸收利用。並可防止苞片和葉片尖端燒傷現象。	
NEW! 新百得肥 15 號 肥進微 0110062	15-5-15 +5.6CaO +3.3MgO	蘭花 (蝴蝶蘭、文心蘭、 萬代蘭、腎藥蘭、國蘭等) 及各類植物	植物營養全配版，含三要素以及次量元素：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露地栽培植物皆適宜。	

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

蘭花教室



台灣石斛蘭漫談

圖、文／林業試驗所副研究員 鍾詩文

石斛蘭屬是個很大的屬，其原種達 1000 種以上，是蘭科的三大屬之一，如果再合併計入其近緣屬，此一龐大的石斛蘭家族則將近 2000 種。石斛蘭最主要特徵是它的花朵有明顯的「頰」，頰意指花部的下端的蕊柱足部向下延伸，並由兩片側萼片向內摺成包狀的構造，簡單講就是石斛蘭的花下部有一個下巴（頰）；石斛蘭絕大部分都生長在大樹上，直立莖上具有明顯的節；葉通常基部葉鞘間有關節；花莖自莖或假球莖抽出，花序長短不一；花粉塊 4 個。在台灣植物誌中記載本屬只有 12 種，但近來由於分子親緣學的研究，



致使許多種類又併入石斛蘭屬，目前台灣的本屬種類多達 21 個分類群：黃花石斛、長距石斛、金草、鬚唇暫花蘭、鵠石斛、燕石斛、紅鸛石斛、雙花石斛、紅花石斛、細莖石斛、櫻石斛、呂宋石斛、白石斛、琉球石斛、臘石斛、台灣石斛、土富暫花蘭、小攀龍、小雙花石斛、淺黃暫花蘭、尖葉暫花蘭等等。

雖然台產本屬僅有21個分類群，但在植株形態、葉形、花形、花色、開花習性皆呈高度的歧異性。其中紅鸞石斛、櫻石斛會開出粉紅色的花朵，最為令人喜愛；紅鸞石斛它生長在潮濕的密林樹上，植株垂懸看似平凡無奇，但它一旦開花，紅鸞般翻飛在林中，看過的無不讚譽它的絕美，可是它性喜潮濕冷涼的環境，除非很用心的栽培，在平地栽植大約僅能存活一至二年。櫻石斛則生長在烏來附近的山區，喜生於南勢溪兩岸陡坡上的大樹樹冠層，其生育地平日通風，午後水氣充足，故若欲栽植櫻石斛以板植或以透水性良佳的介質盆植為宜，但要注意每日的水氣濕潤是否充足；然本種在過度採集下，其野外族群目前岌岌可危，但民間仍有昔日留下的種源，以種子無菌播種的方法繁殖，可大量的增殖植株，惟從幼苗栽植開花時間須長達六年左右。

金草，最早的影像記錄應該是由日人森丑之助所拍，在它的「台灣蕃族圖譜」攝影集中，有一張鄒族達邦社內大公廨（祭祀、集會、議事場所）照片中，可見其屋頂兩側種了很大一叢的金草，從那張照片攝影的日期：1909年



10月至今，達邦的大公廨沿續舊俗，其屋頂仍植有鄒族的圖騰植物金草。金草石斛是台灣產石斛蘭中個子最高大的，有時莖可以長至一公尺，花為最大型，澄黃亮眼，唇瓣圓且軟厚絨質，但它也是長在冷涼濕度高度的中海拔山區，並不適合長期種在台灣平地。



黃花石斛，是屬於低海拔的蘭科植物，它海拔最高長在約1100公尺的山區，其著名的產區為太魯閣天祥、南橫海端及宜蘭大同山區，它野生分布最多的海拔大約450公尺左右，但在東北角近漁港的出海口山坡上及花蓮鳳林鄉的低地也有天然的族群。黃花石斛大部份都長在溪流的山坡上，著生於樹幹或岩

壁上，雖然大環境是乾燥的，但溪流的水氣供給了著生蘭必須的水份。黃花石斛適合板植或以透水性良佳的介質盆植，本種若栽植得宜，開花繁茂，是具園藝潛力又適於平地栽種的原生著生蘭。

鬚唇暫花蘭

又稱木斛，它從澳洲、太平洋群島、東南亞一直分布到台灣的恆春半島及台東大武，是一個典型的熱帶蘭花，也



可能是東南亞低地最普遍的著生蘭，而台灣南端是這個蘭花的分布北限，喜生於熱季風林內或溪谷兩側的大樹上。雖然它是花期只有一日，但它很容易栽植，在台灣平地開花性甚佳，若栽植得宜，常能以繁花之姿盛開，一植株數百朵之白花同時盛開之情景，讓人難以忘懷，這種蘭花之美就像煙花般，雖短暫但卻無比的絢爛，有時更讓人懷念。鬚唇暫花蘭須植於溫暖的環境，給予中度的光照，在生長季節應保持濕潤和予以施肥，在冬季停止或少量澆水直到新芽

出現，盆植的介質可採用排水良好的水苔及樹皮的混合介質，直接種在大樹上或板植也是一個不錯的選擇。花期為七月下旬。

鵠石斛一如其名，其花側面看似飛翔中的白鵠，因而在東南亞被暱稱為「鵠石斛」(Pigon orchid)，它屬於熱帶廣泛分布的野生蘭，在東南亞的城市、校園的大樹上，經常可見這種鵠石斛天然的生長著或精心刻意的種在街道兩旁，讓城市多了一份熱帶風情。在台灣僅產於綠島，由於土地開發及過度採集，目前在綠島僅能見於臨海的陡峭山壁上。據研究鵠石斛它的開花條件為早晚的溫差須逾 10°C (也有資料說須要溫差 5.5°C)，才會促成已形成的花苞開始綻開，如颱風的雨後情況就有可能促成它花苞開放，當然人為的溫度調控



也是一個方法；也由於是氣候促成它開花的機制，所以通常鵠石斛及木斛在同一區域都會在同一日一起開花。它的花白色，唇



白石斛

瓣表面有黃色波狀龍骨，具香馥，花壽命很短，但是每隔一段時日就會開花一次，一年可連續開放多次。容易栽培，喜歡明亮的環境，花梗通常宿存很久，開過一次花後，下次繼續延伸開花或長高芽，所以開過花後可以不剪除花梗。

紅花石斛在台灣僅產於蘭嶼，著生於熱帶闊葉樹林，環境溼度高著，喜長於大樹冠層上位，本種由於經過人為精心培育，常能團簇繁茂開出緋紅色的盛



白石斛

花狀，故常在蘭展中拿到佳獎或人氣獎，如2007年日本東京世界蘭展中艷壓群芳，獲得最高殊榮「日本大賞」，當時比賽的紅花石斛長約一公尺的七十枝老莖當中，有三十七枝節間生出超過一千朵的紫紅小花，因壯觀美麗而得到評審的青睞，展場中每隔幾秒鐘就廣播說「此蘭是來自台灣」。紅花石斛可採板植或水苔混樹皮盆植，其栽培容易，植株不宜直接日曬，其花期大約有二次，為3-6月及10-12月。



紅花石斛



紅花石斛

百花競艷

五月份月例會得獎花



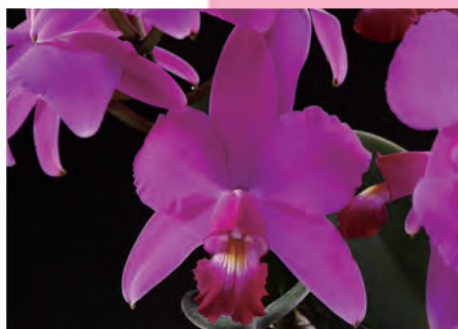
A1-003
Cattleya nobilior 'Luma #27'
(species)
優秀獎/
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-006
Encyclia Shinfong Happy
'Golden Water'
(=*E. Rioclarense* ×
E. Shinfong Thomas)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



A1-012
Rhyncholaeliocattleya Greenwich 'E'
(=*C. Ann Follis* ×
Rlc. Lester McDonald)
優秀獎/
吳三賢 (Wu, Shan-Hsien)



A1-013
Cattleya violacea 'Chunfong'
(species)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-017
Cattleya Zachary Hodes 'Ming'
(=*C. harrisoniana* × *C. violacea*)
優秀獎/
張志明 (Chang, Chih-Ming)



A1-018
Cattleya Canhamiana 'Pastel Bell'
(=*C. mossiae* × *C. purpurata*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-024
Brassavola flagellaris 'T.C.'
(species)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



A1-025
Cattleytonia Maui Maid 'La'
(=*C. Hawaiian Variable* ×
Bro. sanguinea)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-029
Cattleya Nora's Melody 'Hsinying'
(=*C. Love Knot* × *C. Little Dipper*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



A1-035
Cattleya violacea 'Ching Sun'
(species)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-044
Meiracyllium trinasutum 'Wt-01'
(species)
優秀獎/
吳昭慶 (Wu, Chao-Ching)



B1-002
Paphiopedilum druryi 'Puli King'
(species)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-004
Paphiopedilum mastersianum
'Sie Fong'
(species)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-007
Paphiopedilum callosum
'Shun Fa #321-2'
(species)
優秀獎、新品種個體獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-014
Paphiopedilum stonei
'Chouyi #10099'
(species)
優秀獎/
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



B1-015
Paphiopedilum thaianum 'JM'
(species)
新品種個體獎/
陳志明 (Chen, Chih-Ming)



B1-017
Paphiopedilum lowii 'Sunlight #2'
(species)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)



B1-034
Paphiopedilum hangianum
'Shih Yueh Golden Tiger'
(species)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



B1-035
Paphiopedilum Shih Yueh Red Crown
'Shih Yueh Golden Peacock'
(=*Paph.* Sunlight Rothschild ×
Paph. adductum var *anitum*)
優秀獎/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B1-037
Paphiopedilum In-Charm Dragon
'Ying #1'
(=*Paph.* Prince Edward of York ×
Paph. Jerry Spence)
優秀獎/
陳政穎 (Chen, Cheng-Ying)



B1-038
Paphiopedilum Lady Rothschild
'Ying #1'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. Lady Isobel)
優秀獎/
陳政穎 (Chen, Cheng-Ying)



B1-039
Paphiopedilum rothschildianum
'Shih Yueh Big Baby'
(*species*)
優秀獎/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B1-040
Paphiopedilum rothschildianum
'Shih Yueh Huanghu'
(*species*)
最佳新品種個體獎、新品種個體獎/
石悅蘭園 (Shih Yueh Orchids)



B1-043
Paphiopedilum Black Diamond
'Show Shan White'
(=*Paph. delenatii* ×
Paph. fairrieianum)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-044
Paphiopedilum Liberty Taiwan
'In-Charm'
(=*Paph. micranthum* ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-046
Paphiopedilum Shih Yueh Red Crown
'Red Bull'
(=*Paph.* Sunlight Rothschild ×
Paph. adductum var *anitum*)
優秀獎/
朱文彬 (Chu, Wen-Pin)



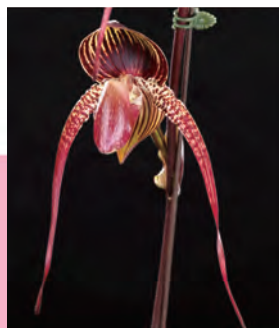
B1-047
Paphiopedilum Shin-Yi Cinderella '#1'
(=*Paph.* Lady Rothschild ×
Paph. sanderianum)
優秀獎/
欣郁蘭園 (Shin Yi Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



B1-058
Paphiopedilum Shin-Yi's Pride
'Dou-Ya'
(=*Paph. Michael Koopowitz* ×
Paph. rothschildianum)
優秀獎/
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



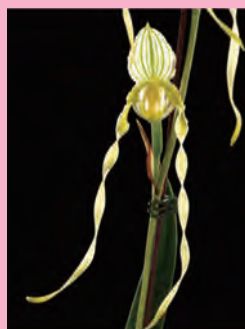
B1-062
Paphiopedilum Wössner Black Wings
'Ho-2'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. adductum var *anatum*)
優秀獎/
何得民 (Ho, Te-Min)



B1-064
Paphiopedilum leucochilum
'Haur Jih #309'
(species)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-065
Paphiopedilum Wössner Black Wings
'Ho-1'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. adductum var *anatum*)
優秀獎/
何得民 (Ho, Te-Min)



B1-069
Paphiopedilum philippinense
'Green Angel'
(species)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-071
Paphiopedilum Shin-Yi Cinderella
'Haur Jih'
(=*Paph. Lady Rothschild* ×
Paph. sanderianum)
優秀獎、新品種個體獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-073
Paphiopedilum Hung Sheng Eagle
'Haur Jih #3'
(=*Paph. gigantifolium* ×
Paph. rothschildianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-074
Paphiopedilum Alexej
'Chouyi #100100'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
何得民 (Ho, Te-Min)



B1-075
Paphiopedilum Prince Edward of York
'Ho'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. sanderianum)
優秀獎/
何得民 (Ho, Te-Min)

百花競艷

五月份月例會得獎花



B1-077
Paphiopedilum philippinense 'B-2'
(species)
新品種個體獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-080
Paphiopedilum philippinense 'B-6'
(species)
新品種個體獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-082
Paphiopedilum Doya Youbeautiful
'Dy'
(=*Paph.* Red Shift × *Paph.* Impulse)
優秀獎/
多雅蘭業有限公司
(Duo Ya Orchids Co., Ltd.)



B1-083
Paphiopedilum Doya Youbeautiful
'Dy'
(=*Paph.* Red Shift × *Paph.* Impulse)
優秀獎/
多雅蘭業有限公司
(Duo Ya Orchids Co., Ltd.)



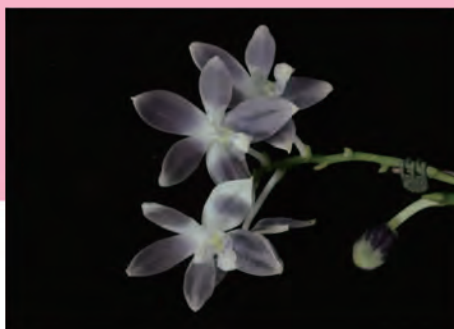
C1-002
Phalaenopsis KS Blue Ludde
'KS1607F1'
(=*Phal.* KS Samera ×
Phal. lueddemanniana)
優秀獎/
寶德蘭坊 (Bao Der Orchids)



C1-006
Phalaenopsis Unregistered 'SG-707'
(=*Phal.* Nobby's Green Eagle ×
Phal. Jennifer Palermo)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-011
Phalaenopsis violacea 'J0945alba #2'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-014
Phalaenopsis tetraspis
'Jiaho Super Star'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-037
Phalaenopsis Yaphon Sir 'Yaphon'
(=*Phal.* Gelblieber × *Phal.* Macassar)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



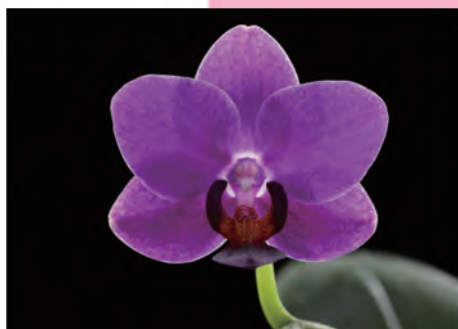
C1-038
Phalaenopsis Joy Spring Canary
'Yaphon'
(=*Phal.* Buena Jewel ×
Phal. Yungho Gelb Canary)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-039
Phalaenopsis tetraspis 'Spot'
(*species*)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-046
Phalaenopsis I-Hsin Maple Valley
'ISM1713'
(=*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.)



C1-056
Phalaenopsis NanDares Purple Coral
'2909F2'
(=*Phal.* Sogo Vivien × *Phal.* violacea)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-059
Phalaenopsis Jennifer Palermo
'2697F12'
(=*Phal.* tetraspis × *Phal.* violacea)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-060
Phalaenopsis Lioulin L Gift
'2830F20'
(=*Phal.* Theresa Griffiths ×
Phal. Yaphon Yellow Story)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-064
Phalaenopsis Lioulin Mini Dolly
'2659P4'
(=*Phal.* Lioulin Grape ×
Phal. Ching Ann Dolly)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-066
Phalaenopsis Tzu Chiang Sapphire
'Tzu Chiang'
(=*Phal.* Tzu Chiang Lilac ×
Phal. pulcherrima)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



C1-075
Phalaenopsis fimbriata 'SD1007'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技
(ShunDa Biotechnology)

百花競艷

五月份月例會得獎花



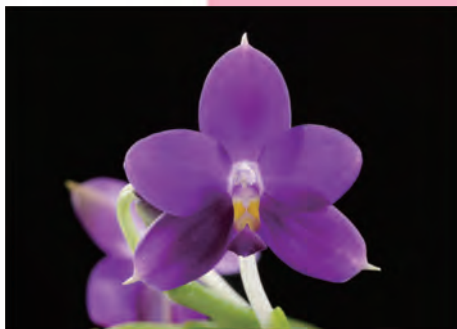
C1-076
Phalaenopsis Miki Sakura 'Miki'
(=*Phal.* Unimax Sakurahime ×
Phal. Miki Pinkama)
優秀獎/
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C1-078
Phalaenopsis parishii 'Kung Sir'
(*species*)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-095
Phalaenopsis Unregistered 'Hsin'
(=*Phal.* Liu's Gold Coin × *Phal. lobbii*)
優秀獎/
陳志信 (Chen, Chih-Hsin)



C1-100
Phalaenopsis Nobby's Blue Robin
'Nobby'
(=*Phal.* Irene P San Gabriel ×
Phal. Samera)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-101
Phalaenopsis Nobby's Green Eagle
'NB-49'
(=*Phal.* Gelblieber ×
Phal. Nobby's Fox)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-102
Phalaenopsis Nobby's Doctor Chu
'Nobby No.1'
(=*Phal.* Texas Jewel ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-103
Phalaenopsis Nobby's Golden Gate
'Mei-Yun'
(=*Phal.* Nobby's Green Finger ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-106
Phalaenopsis Tying Shin Fly Eagle
'160'
(=*Phal. tetraspis* ×
Phal. Dragon Tree Eagle)
優秀獎/
美全蘭園 (Mei Chuan Orchids)



C1-108
Phalaenopsis Unregistered 'Yushan'
(=*Phal.* Charming Little Gold ×
Phal. Formosa Blackberry)
優秀獎/
玉山村蘭園 (Yu Shan Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



C1-112
Phalaenopsis chibae 'SD804'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技
(ShunDa Biotechnology)



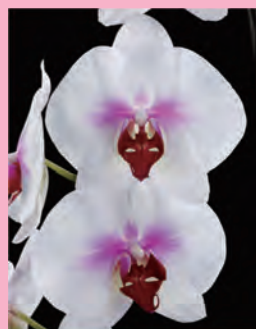
C1-114
Phalaenopsis Meidarland Cherry Queen 'SD806'
(=*Phal.* Meidarland Smith Queen × *Phal.* Jong's Gigan Cherry)
優秀獎/順達生物科技
(ShunDa Biotechnology)



C1-120
Phalaenopsis Lioulin Hot Lip 'Lee1184'
(=*Phal.* Chian Xen Violin × *Phal.* Lioulin Lovely Lip)
最佳人氣獎、優秀獎/
鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-123
Phalaenopsis Unregistered 'Lee1231'
(=*Phal.* Saitama Alliance × *Phal.* Charming Cinderella)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-125
Phalaenopsis Unregistered 'Charming'
(=*Phal.* Charming Crystal Ball × *Phal.* Jincheng Sun)
優秀獎/鮮明農業有限公司
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



D1-004
Papilionanthe pedunculata 'Tuanhong'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-006
Chiloschista spp 'Jiaho Red'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-009
Dendrophylax lindenii 'Jiaho Star'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-012
Bulbophyllum Jiaho Klompen 'Jia Ho'
(=*Bulb. phalaenopsis* × *Bulb. frostii*)
優秀獎、新品種個體獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

百花競艷

五月份月例會得獎花



D1-013
Maxillaria vitelliniflora 'Jia Ho'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-014
Bulbophyllum occultum 'Jia Ho'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-015
Chiloschista viridiflava 'Jia Ho'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



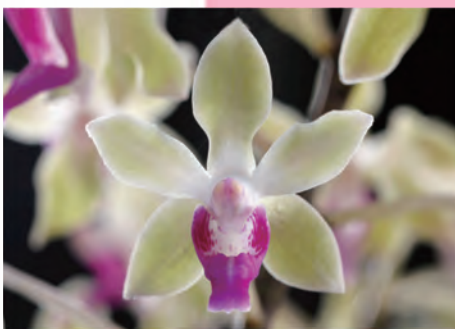
D1-017
Dendrobium Adastra 'Chinlin'
(=*Den. aphyllum* × *Den. anosmum*)
優秀獎/
何清平 (Ho, Ching-Pien)



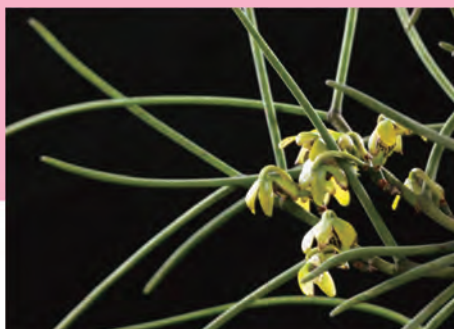
D1-023
Tolumnia guianensis 'GS1057 #5'
(species)
新品種個體獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-031
Vanda falcata 'Yi #2'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-032
Paraphadenia Jiaho Sunset
'Yi Yuan Sunset'
(=*Sei. mitrata* × *Pps. Sunny*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



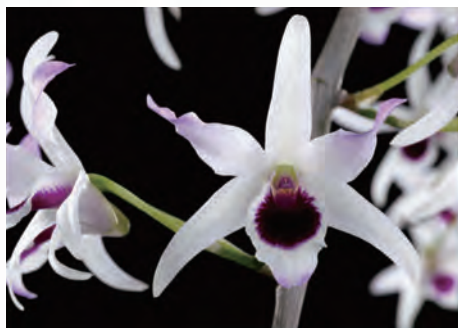
D1-033
Luisia teres 'Yi'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-034
Dendrobium Sophia Ang
'Ming-Lung #1'
(=*Den. formosum* × *Den. Frosty Dawn*)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)

百花競艷

五月份月例會得獎花



D1-035
Dendrobium Unregistered 'Yi'
(=*Den. transparens* × *Den. officinale*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-038
Vanda Petite Bouquet 'Red Hsinying'
(=*V. Cherry Blossom* × *V. ampullacea*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



D1-040
Renfadenia Jiali Little Beauty 'Jiali #A'
(=*Ren. SCBG Fire* × *Sei. mitrata*)
優秀獎/
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D1-044
Vandoglossum Yi Yuan Glory
'Pink Girl'
(=*V. Yi Yuan Biase* × *Holc. flavescens*)
新品種個體獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



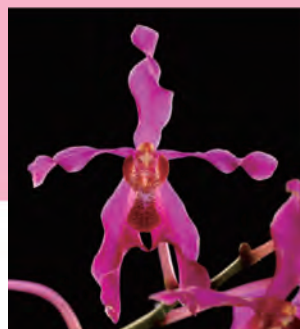
D1-055
Maxillaria tenuifolia 'Gool Smelling'
(*species*)
香花獎/
國倫蘭園 (Kuo Lun Orchids)



D1-057
Seidenfadenia mitrata 'T.C.'
(*species*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-058
Maxillaria tenuifolia 'S.Y.'
(*species*)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-061
Renphalanthe Jiali Flapoe 'Jiali #A'
(=*Prn. Jiali Flame* × *Ple. Poepoe*)
優秀獎/
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D1-062
Pararenanthera Jiali Monalabulingua
'FL #A'
(=*Prn. Jiali Monalabuken* ×
Pps. serpentina)
優秀獎/
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)

百花競艷

五月份月例會得獎花



D1-066
Papilisia Taiwanmulina 'FL #C'
(=*Papi. taiwaniana* × *Lsa. primulina*)
新品種個體獎/
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D1-080
Dendrobium Sheng Yi Bumblebee
'SY No.1'
(=*Den. Stardust* × *Den. unicum*)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-083
Renanthera imschootiana 'SY-3'
(*species*)
新品種個體獎/
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-084
Renanthera imschootiana 'SY-4'
(*species*)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



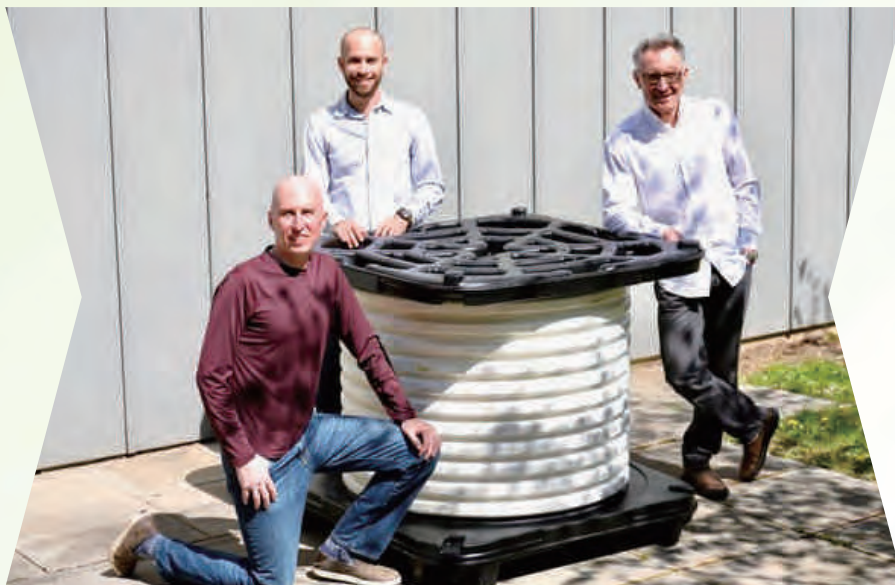
D1-091
Trichoglottis smithii 'Chihon Y.F'
(*species*)
優秀獎/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)

世界脈動

創新的真空容器減緩鮮花老化， 提供新的運輸機會

轉載自 FloralDaily 出版日期 2021.6.10
原作者 Elvira Oosterbaan

RipeLocker 容器是藉由減緩鮮花老化過程，延長採收後壽命的一項創新技術。舉例來說，牡丹在 RipeLocker 容器中存放五週後仍然看起來很鮮豔。此外，它提供了用海運運送鮮花的選擇，而非使用空運。首席執行官 George Lobisser 解釋了他們究竟是如何達成減緩花卉老化過程，以及這對花卉產業和環境的影響。



▲ RipeLocker container (從左到右) 軟體負責人Andy Harrah，
首席系統工程師Eric Levi和首席執行官兼聯合創始人George Lobisser

花朵老化的四個階段

由於花朵易腐爛，因此它們的快速老化過程是一個挑戰。Lobisser 解釋說，有四件事情會導致花朵老化。「當一朵花被切下時，首先發生的事情是它會繼續行呼吸作用。花繼續消耗氧氣並產生二氧化碳。呼吸作用越快，它老化得越快。第二件事是花會持續蒸散，但因為它不能再從地面吸取水分所以它會脫水。第三件事是當花老化時會產生揮發物，例如最終會造成易腐爛的乙烯。最後一個重要的部分是衰敗的病原體會隨著花的老化而增加。」

如何延緩花朵老化

藉由解決以上這四個問題，RipeLocker 能夠減緩花朵的老化過程。Lobisser：「在容器中，我們抽出了大量空氣，因此只剩下很少的氧氣。通常大氣中含有 1000 毫巴的空氣，其中 21% 是氧氣。在 RipeLocker 容器中，我們只剩下一小部分空氣，這意味著真空中的氧氣含量可以忽略不計。藉由這樣的方式，我們減緩了花的呼吸，從而減緩了它的衰老。在真空中，可以使氧氣含量非常低以減緩呼吸，而不會使花朵窒息（變得厭氧）。RipeLocker 容器的第二個重點是真空中的氣體快速交換。雖然揮發物在組織內部堆

▼ 在RipeLocker中存放五週後的牡丹



積，但揮發物實際上可以從花中排出，這意味著它們不會損壞易腐爛的東西。此外，真空中的空氣已完全飽和，讓花朵的水分沒有空間揮發，所以花不會脫水。最後，少量的氧氣也可以抑制腐爛的病原體。腐爛的病原體雖然留在花上但卻無法生長，因此是無需使用殺菌劑的。」

對花卉與環境的影響

Lobisser 補充說花卉栽培產業對時間非常敏感，因此 RipeLocker 容器提供了一個重要的解決方案。「花卉栽培與時間是息息相關的。您會希望為特殊節日準備好鮮花的庫存。例如，玫瑰在情人節前會比情人節過後值更多錢。RipeLocker 容器能讓種植者在假期前兩個月採收鮮花並建立庫存，因為花能維持更久的新鮮時間。RipeLocker 也提供了延長花季的機會，例如在美國牡丹的種植和採收時間在八月至

九月婚禮季節前就會結束。RipeLocker 容器還可以延長鮮花的觀賞期，這是讓消費者對鮮花更加滿意的一個重要的部分。使用 RipeLocker 容器還為花卉公司提供了進入新市場的機會，因為容器可以讓鮮花運送得更遠。」

另一個重要的優點是 RipeLocker 容器提供了用海運出貨的機會，而非使用空運。「這不僅是更實惠，也更環保，因為空運的排碳量是海運的 44 倍。」此外，

RipeLocker 容器是由可回收材料製成，並且可以重複使用。RipeLocker 容器的商業版將在今年夏天推出。

▼ RipeLocker 容器將從 Queen's Flowers 新鮮採摘的玫瑰以美麗的狀態保存了四個星期



蘭花育苗組織培養盒

Orchid Cultivation Box

中華民國商標專利第 M294109、M550027 號
中華民國發明和器新專利第 ZL 2006 2 0008110.3
(仿冒必究)

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

清科企業在此由衷感謝相關業者們的認同與喜愛！

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



製造廠商：

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

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

鮮花的品質控制變得 越來越重要

轉載自 FloralDaily 出版日期 2021.7.1
原作者 Elvira Oosterbaan

FlorControl 的銷售和營銷行政助理 Stephanie Vanegas 說：
「由於訂單需要快速完成，因此在花卉栽培中，缺乏品質管理成為越來
越多的一個問題。」因此，多年來FlorControl對品質管理的需求不斷
增加。





▲ 瓶插壽命測試

倉促導致缺乏品質管理

FlorControl 為花卉和蔬菜提供技術諮詢、品質管理和品質保證服務。他們還進行過程查核、瓶插壽命測試服務以及其他與採後處理相關的研究類型。據 Vanegas 稱，目前對鮮花的高需求導致希望盡快完成訂單的公司蜂擁而至。她解釋說，在匆忙時品質管理是一個經常被忽視的部分。「隨著我們現在生活匆忙，人們只想快速完成訂單並且忘記去注意他們銷售產品的品質。因此，客戶越來越需要品質管理服務，以確保他們購買的產品處於良好狀態。」因此，多年來對 FlorControl 技術諮詢和品質管理服務的需求一直在強勁增長。

品質保證和瓶插壽命測試

據 Vanegas 稱，FlorControl 目前有兩項服務需求最大。「目前受歡迎的第一

項服務是品質保證。這很受歡迎，因為它是一個完整的流程，以確保客戶訂購的鮮花或蔬菜是由我們檢查、包裝以及運送。當我們監控整個過程時，這是確保客戶購買到最優質鮮花的最佳方式。」這個計劃建立在瓶插壽命測試、細菌分析和管理指標的支援上，以提高產品的品質水平。

「此外，瓶插壽命研究很受歡迎，因為客戶和供應商不僅可以確定鮮花和蔬菜的質量，還可以根據他們購買或種植銷售的不同品種來確定它們的保鮮期。成果對當前消費者來說非常重要，因此藉由通過瓶插壽命測試，Florcontrol 支援客戶開發、實施以及有助於提高花卉和蔬菜裝飾價值的處理方法。」由於對其服務的整體需求很高，為了在全世界提供更好的服務，FlorControl 正計劃向國際發展。

► 產業最前線 — 窺世界蘭花脈動 ◀

主講人：社團法人台灣蘭花產銷發展協會祕書長 曾俊弼



精彩解說線上影音版



一、前言

這是一個新的單元，產業分析的基礎要素就是數據，而數據每天都在不斷產生、累積，久而久之就是一堆密密麻麻的數字，這時如何讓這些龐大的數字說話，如何從平凡無奇的數字夾縫中，窺探出產業未來趨勢，這就是一門大學問了。

協會彙整不同管道的數據，以不同角度切入分析，將結果在此跟各位分享，後續也會找業界的專家先進一同來參與討論，使產業數據有更豐富、寬廣的面向。

二、近三年一~七月前十大出口國同期比較

1、蝴蝶蘭+苗

以美國來看，2021年(疫情後現況)的出口金額已經超越2019年(疫情前)，成長了約15%，代表市場漸漸回溫，但也有業者反應在實際出口面，並沒有數據顯示的那麼順遂，這也確實是如此，在疫情爆發後，從2020年開始，物流產業遭遇到很大的挑戰，很多人員也因為疫情受到管制，在成本上高出疫情前(2019年)許多，貨櫃供應的不穩定性也衝擊了蘭花產業，物流時間的拉長嚴重影響了蘭花的品質變化，所需承擔的風險也越高，這也是疫情之下，蘭花產業所面臨的艱鉅挑戰之一。

在越南的部分，今年(2021年)的出口金額略低於2019年(疫情前)，而去年(2020年)的數字特別高是因為，去年臺灣跟越南算是世界的優等生，在全球市場集體衰退時，唯獨越南逆流而上，呈現正成長，但目前越南疫情越來越嚴峻，市場分析的部分後續會再細談。

而澳洲出口金額的衰退，主要是因為檢疫和封城，這些變數都會對市場造成衝擊，從合計金額可看出現在(2021年)的出口金額是跟2019年(疫情前)差不多。

另外還有一個值得思考的點，在2019年(疫情前)臺灣產量來到了一個高峰，那時候生產很多蘭花，但全球市場因疫情衰退，有些業者意識到供過於求的狀況，便自主產量調整、減量，當時政府也有採取一些獎勵政策來協助業者度過難關，2020年減量約二到四成，但來到了2021年，因為疫苗覆蓋率增加、報復性消費、疫情限制取消等因素，市場面突然回溫，但在生產面無法在短時間補足需求，造成供不應求的狀況，從另外一個角度來講，這也是一個好現象，也有遇過業者回饋，今年是從業九年來最好做的一年，以前都是拜託別人買花，想盡辦法把花銷售出去，但今年整體產量減少，而市場需求提升，在有限的供貨源、遽升的市場需求交替作用之下，市場的選擇權回到了賣家手上，形成了「賣家市場」，這是臺灣蘭花產業這二十年來一個難得的契機，沒有以往的銷貨壓力，賣家就有更大的彈性空間去挑選優良的買家合作，其實臺灣蘭花的業者為什麼越做越辛苦，農業生產的大部分都是末端，例如水果、切花，產品很快就能送到消費者面前，然後買單、付錢，一般農產品的周轉通常都可以在當月完成，但是蘭花卻無法如此，尤其我們又是做種

苗的生意，出售對象並非終端消費者，而是國外的生產者，那生產者又要栽種四個月後才能作為產品送到市場出售，每個階段都有各自的成本，所以當我們急著要把貨賣出去、買家手頭又不那麼充裕的時候，付款期限就會越來越拉長，甚至還有賣完才結算的情形，整個市場的秩序就會很混亂，這不是件好事，所以減量之後能夠有效篩選優良客戶群，其實各位業者也可以好好去思考，到底多少產量才能達成平衡，總量控制對產業來講是一種保護，而不是看到市場供不應求就大量投入生產，那如果有10、100、1000個業者這樣想，那麼市場機制又會很快崩盤，大家常常看到高麗菜崩盤的消息，那崩盤最大的損失是誰？是生產者，因為成本投入都是在生產者，大家都希望像現在這樣，產品很好賣、價錢很好談、付款期限短，所以產業總量的管控很重要，雖然這不容易，但不做的話一點機會都沒有，這也是開這個專欄的原因之一，不斷的把數據提供給業者參考，今天為什麼大家在搶貨，就是因為市場回溫、供應減少，形成良性競爭，以業者來說，就可以去挑選付款期限短的優良買家做銷售，排除那些付款信用不佳的買家，在未來幾年疫情的干擾依然存在，後續到底要增量還是減量，這回歸到風險的管理，大家對於生意的理解不同、對於風險的承擔能力也不同，數據就呈現在這裡，至於哪一種方式才會是機會比較大、風險比較小，每個人都有自己的想法，所談的這些都是參考，主要是資訊的分享，回到實際經營面可以多一點思考的面向，這一點非常重要，我們也希望藉由這種分享的模式，大家在判斷預測產業發展時多了一些科學依據，這是協會一直希望能夠提供的工具。

▼ 圖1、蝴蝶蘭+苗 2019-2021年出口金額同期比較

一月~七月	當期數據			同期比較		
	2019年	2020年	2021年	2019v.s. 2020年	2020v.s. 2021年	2019v.s. 2021年
美國	32,234	27,422	37,041	-15%	35%	15%
日本	15,795	13,918	15,572	-12%	12%	-1%
越南	8,982	10,302	8,399	15%	-18%	-6%
加拿大	3,789	2,610	4,734	-31%	81%	25%
澳大利亞	4,863	2,562	2,849	-47%	11%	-41%
印尼	667	421	1,605	-37%	281%	140%
留尼旺	863	672	1,263	-22%	88%	46%
荷蘭	1,163	857	1,138	-26%	33%	-2%
新加坡	1,076	685	820	-36%	20%	-24%
香港	1,021	793	759	-22%	-4%	-26%
其餘國家	8,005	4,938	4,624	-38%	-6%	-42%
合計	78,459	65,180	78,805	-17%	21%	0.4%

2、蝴蝶蘭+切花

臺灣這幾年切花也形成了一個氣候，從數據上就可以知道，目前日本還是最主要的市場，每年逐年成長，澳大利亞的出口金額也有不錯的成績，值得期待後續的表現，蝴蝶蘭切花這幾年市場發展越來越穩定，這歸功於品質的穩定性，而且蝴蝶蘭切花市場並沒有走入惡性競爭的循環，在市場的穩定度、品質、數量、價格都呈現一個正向的滾動，這個部分可以持續觀望後續發展，在日本，切花大多是殯葬用途，社會的老年化也讓市場更加穩定成長，每年大概有15%的漲幅，中東地區也持續成長，在運費如此高漲的情況下，還能銷售到這些地區，背後都有其原因，值得我們參考、判斷。

▼ 圖2、蝴蝶蘭+切花 2019-2021年出口金額同期比較

一月~七月	當期數據			同期比較		
	2019年	2020年	2021年	2019v.s. 2020年	2020v.s. 2021年	2019v.s. 2021年
日本	5,985	6,964	7,518	16%	8%	26%
澳大利亞	477	404	1,151	-15%	185%	141%
美國	566	158	153	-72%	-3%	-73%
阿拉伯聯合大公國	188	72	99	-62%	38%	-47%
科威特	47	10	73	-80%	661%	54%
泰國	62	14	69	-78%	396%	10%
加拿大	-	-	52	-	-	-
越南	-	-	46	-	-	-
新加坡	144	56	45	-61%	-19%	-68%
沙烏地阿拉伯	56	12	21	-78%	70%	-63%
其餘國家	174	102	42	-41%	-59%	-76%
合計	7,700	7,791	9,270	1%	19%	20%

3、蘭花瓶苗

荷蘭還是我們最主要的市場，2021年相較於疫情前(2019年)仍成長了15%，因為運費成本越來越高，間接促成了區域性供應鏈，競爭優勢會隨著地理距離的增加而下降，除非有品種的特殊性或是符合市場喜好，不然後續蘭花瓶苗市場需求會逐漸衰退，這一點需要去注意。

其實在當中包括巴西，出口金額也是逐年成長，對此我是有一點擔憂的，因為剛開始我們是供應中、大苗給巴西，但是隨著競爭力的衰退，臺灣走海運需耗時40-50日才能抵達巴西，而物流時間的長短會影響到品質的差異，另外一點是巴西的匯損非常嚴重，這都導致業者在經營這塊市場時，面臨更多的壓力、挑戰，業者現在也漸漸地將出口蘭花尺寸降到瓶苗，但瓶苗的供應和後續的獲利會越來越衰退，因為相對來說，荷蘭到巴西的供應鏈會越來越穩定，對於在巴西、或者是其他的市場，像這些生產成本比臺灣低廉的國家，他們的企圖是要從頭做起，這也是我們面對市場定位裡面，無可避免的問題，在蘭花的世界供應鏈當中，臺灣應該扮演什麼樣的角色，不能夠放著不發展，因為你不發展別人會發展，也不會因為臺灣不發展瓶苗市場，越南就不想發展瓶苗，絕對不會，他們還是會發展，所以我倒是覺得說，在產業發展的階段，以臺灣蘭花產業的優勢，是我們怎麼樣在他們供應鏈當中扮演對的角色，這一點非常重要，臺灣也具備這樣的能量跟經驗，那以整體來看，瓶苗2021年的出口金額較疫情前(2019年)成長了8%。

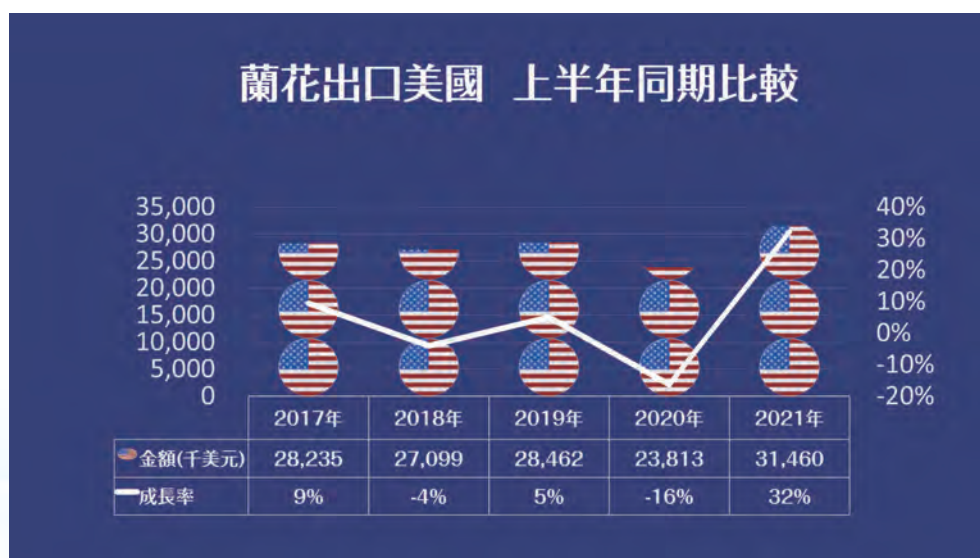
▼ 圖3、蘭花瓶苗2019-2021年出口金額同期比較

一月~七月	蘭花瓶苗			出口金額(千美元)		
	當期數據			同期比較		
	2019年	2020年	2021年	2019v.s. 2020年	2020v.s. 2021年	2019v.s. 2021年
荷蘭	6,511	6,567	7,478	1%	14%	15%
巴西	433	404	687	-7%	70%	59%
美國	431	591	538	37%	-9%	25%
德國	386	468	516	21%	10%	33%
澳大利亞	74	220	400	196%	82%	438%
大韓民國	576	477	388	-17%	-19%	-33%
越南	189	665	381	252%	-43%	101%
印尼	289	103	328	-64%	217%	14%
波蘭	155	141	133	-9%	-6%	-14%
馬來西亞	10	3	99	-66%	2858%	893%
其餘國家	1,297	509	259	-61%	-49%	-80%
合計	10,353	10,148	11,206	-2%	10%	8%

三、美國市場分析

因為疫情一直困擾著我們，所以特地就疫情階段對產業的影響做個分析，目前美國的疫情還是很嚴峻，每天有好幾萬人確診，但為什麼我們在美國市場還有15%的成長，其實最重要的一點是他們疫苗的覆蓋率，截至8/21的疫苗接種率來到60%，疫苗接種覆蓋率的提升，有助於降低確診重症的風險，一般民眾在接種疫苗後也比較有意願外出活動，只要是經濟活動仍在運作的國家，蘭花市場就會產生需求，最怕遇到的是封城，經濟活動停止運作，我們的產品又有時效性，最後只能銷毀，排除變種病毒的不可控變因，後續美國接種率會越來越高，病毒會受到一定程度的控制，再加上美國熱愛自由的民族性，宣布封城就會出來表達反對意見，以上這些因素都有助於我們市場的成長，再者，美國在臺灣蘭花市場佔有很重要的地位，不能有任何閃失，美國未來的發展趨勢很值得我們去分析判斷，有一點大家要非常注意的，整個市場的需求會隨著消費型態的變化，美國的消費分兩種：商品和服務，什麼是商品？比如說封城後業績崛起的電商，在2021年1-4月的報復性消費，大量購買商品，隨著疫苗普及率、放寬疫情限制等，大家可以外出活動後，消費市場的需求就會漸漸從商品轉往服務，雖然現在看起來美國蘭花市場還是很缺貨，但

▼ 圖4、蘭花出口美國 上半年同期比較



2021年出口值甚至高於
疫情前(2019年)的水平

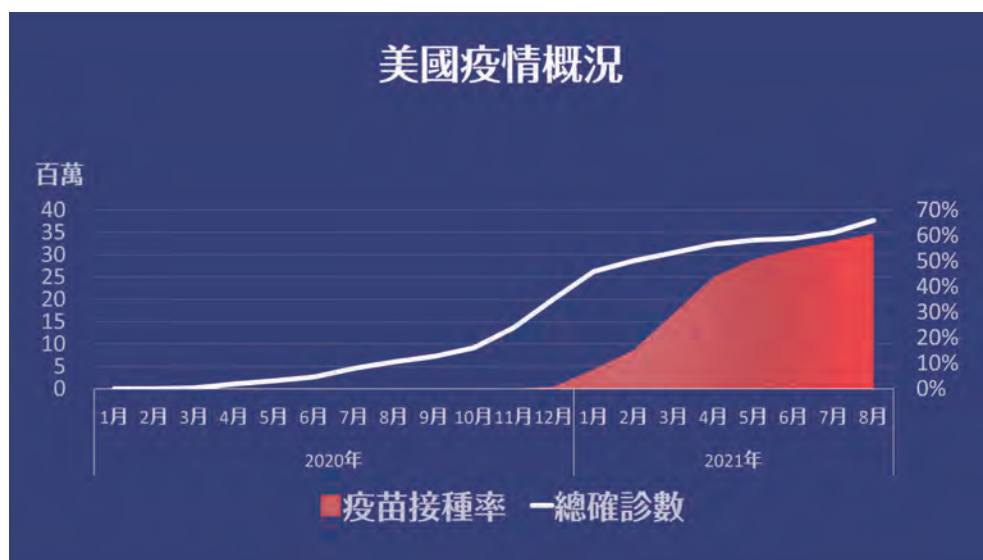


長鞭效應

供應鏈上「需求被扭曲放大」的現象

這有可能是因為物流貨櫃延遲，抑或是市場資訊未及時反饋，也就是所謂的「長鞭效應」，市場其實已經越來越疲態了，但臺灣端還是一直增加投入，等到兩年後才發現當初不應該一直投入，這些市場的情況非常值得大家去探討，所以特定把相關的圖表拿出來跟大家分享。

▼ 圖5、美國疫情概況



截至8/21

總確診數37,673,118；疫苗接種率60.71%

▼ 圖6、美國實質GDP



疫苗接種攀升
+ 勞動市場回溫
+ 政府紓困案



2020年Q3後連續正成長

▼ 圖7、美國實質個人消費支出-年增率



政府1.9兆美元
紓困案挹注經濟

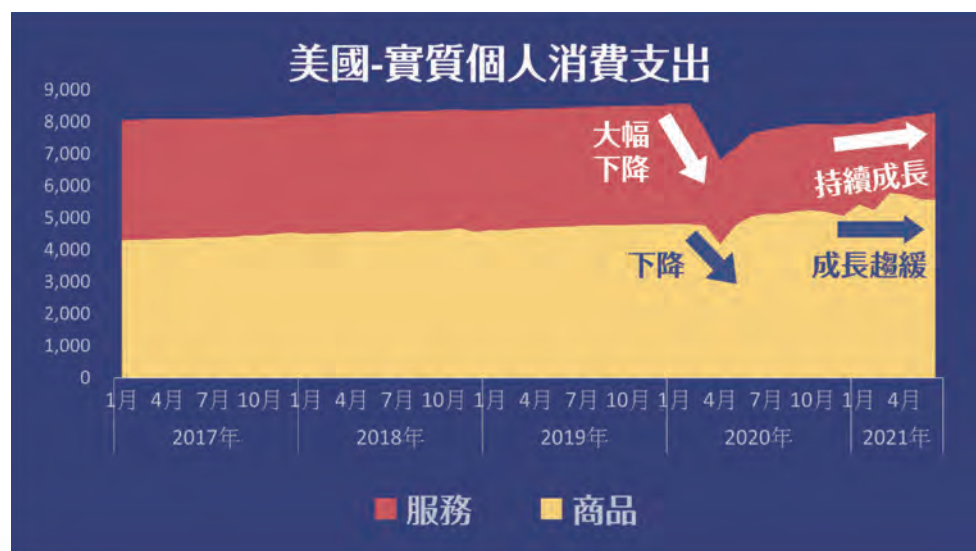


民眾1-3月陸續
領到紓困支票



報復性消費

▼ 圖8、美國實質個人消費支出



疫情爆發
→ 服務支出大幅下降
→ 電商需求大增，商品需求影響小



疫情限制取消 + 去年儲蓄
→ 今年第2季32%消費者增加
旅遊花費(服務支出)

報復性消費
+ 長鞭效應



大量投入生產

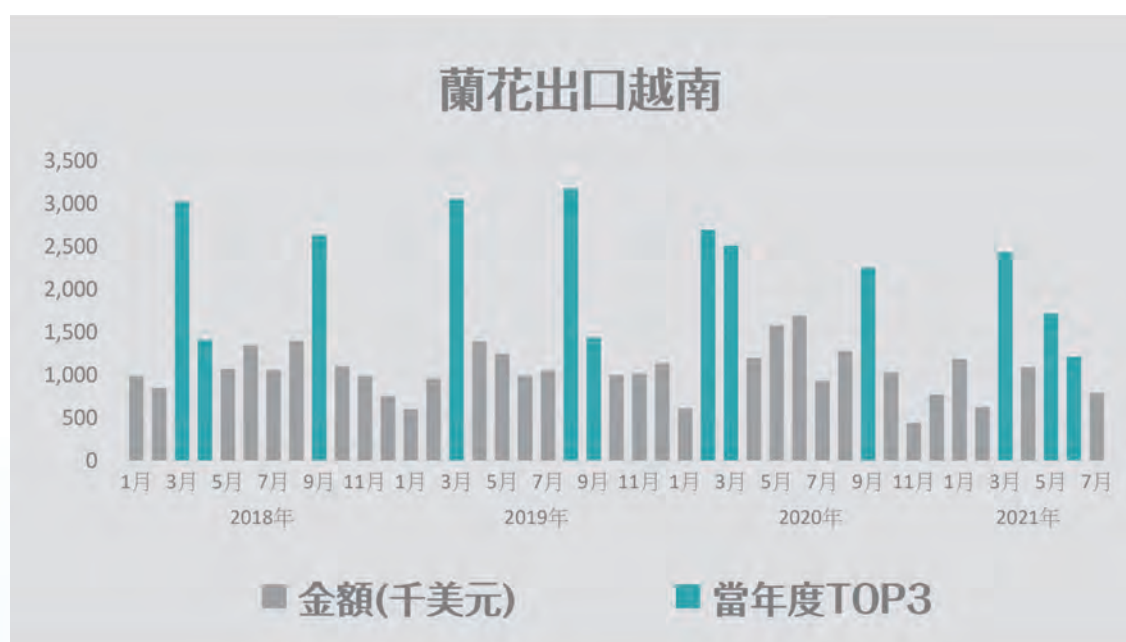


後續供給過剩

四、越南市場分析

越南的市場需求越來越穩定，去年也是全世界的優等生，在全球市場表現頹靡的時候，至少還有越南這個市場可以維持一定程度的銷量，但是越南在今年5月開始疫情急劇攀升，去年同為優等生的臺灣，在5/28進入三級警戒，單日確診高峰來到六、七百人，大家儘量減少出門、餐廳也關門，花了三個月的時間才將疫情控制下來，越南現在比較頭疼的部分是，現在每天確診人數仍高居不下，而疫苗施打率還是非常的低，限制了市場的後續變化，近三個月的市場需求不會太高，甚至隨著疫情的攀升，封城的型態會越走越久，對臺灣蘭花市場來說，封城就是最大的傷害，越南市場在明年過年的需求，甚至是整年種苗生產的布局，都充滿了許多不確定因素，在疫情當下想要解決疫情問題很難，畢竟疫情都已經發生了，針對明年度種苗生產的規劃、布局，值得多花一點時間來探討，風險管理是市場規劃的重要因素，到底要增加投入生產，或者是採取保守政策，取決於個人的承擔能力、市場資訊掌握度，所謂的超前布局，並非盲目的超前布局，造成因小失大，而是盤整自己手上的資源、市場資訊，然後做全面的前瞻布局。

▼ 圖9、2018-2021年蘭花出口越南金額



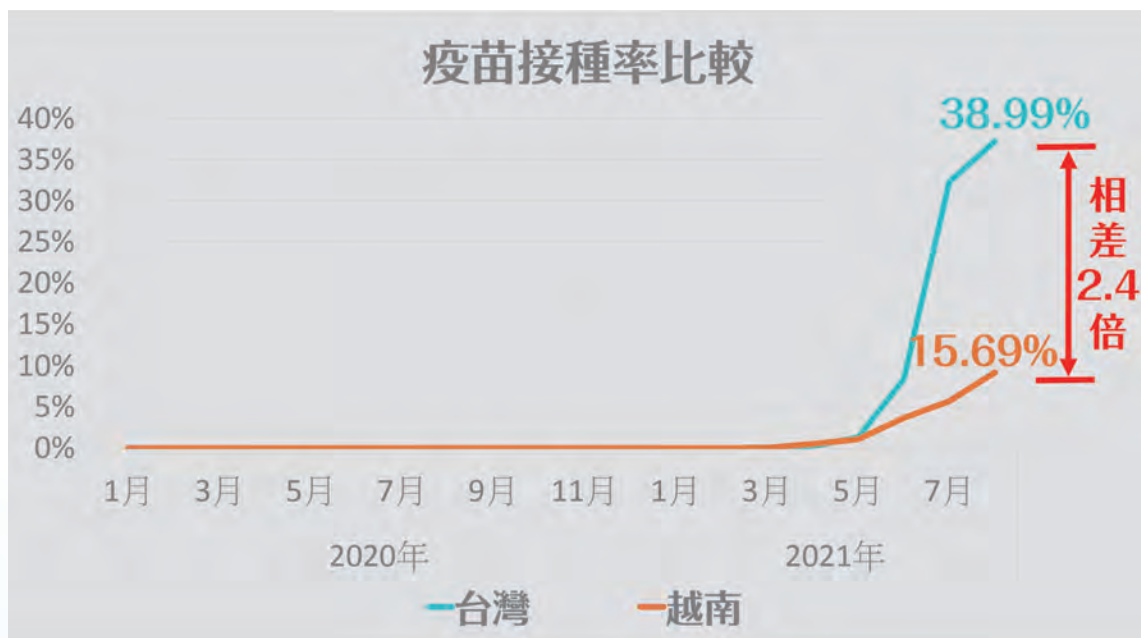
出口金額高峰與特殊節日關聯性高

▼ 圖10、越南疫情概況



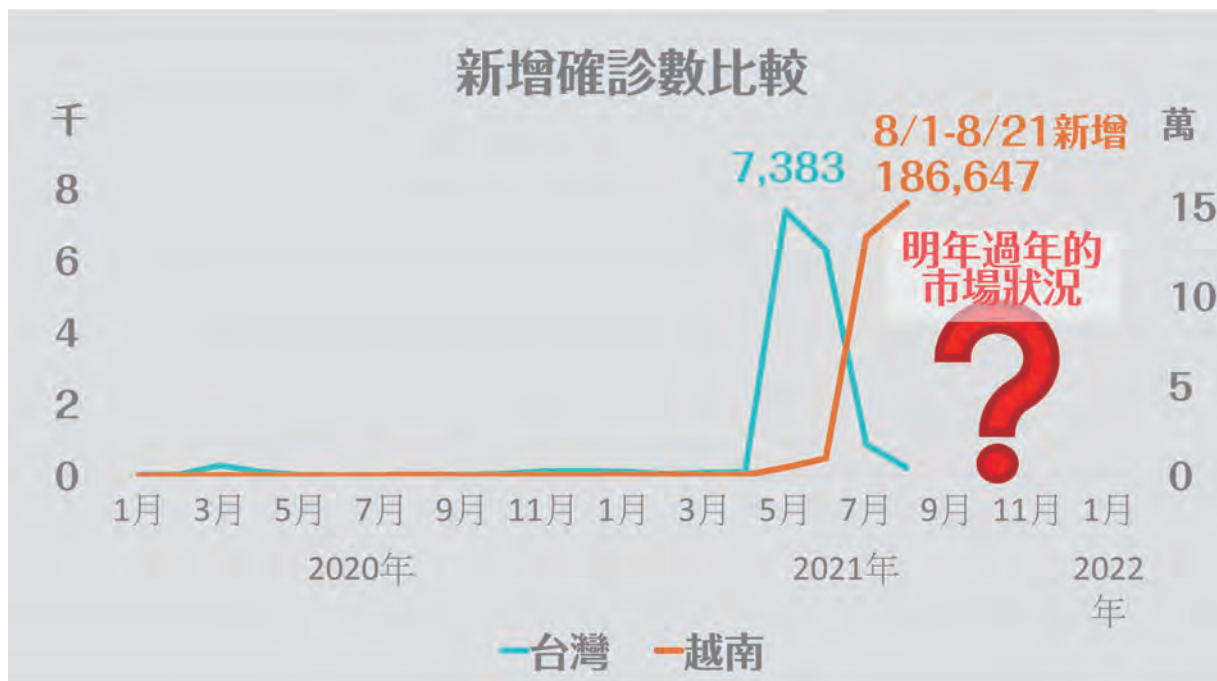
截至8/21
總確診數336,707；疫苗接種率15.69%

▼ 圖11、越南與台灣疫苗接種率比較[截至8月21日]



越南15.69% ← 相差2.4倍 → 台灣 38.99%

▼ 圖12、越南與台灣新增確診數比較



越南

新增確診數持續上升中

台灣

5/15：首次單日新增突破100人

5/22：單日新增723人，創歷史新高

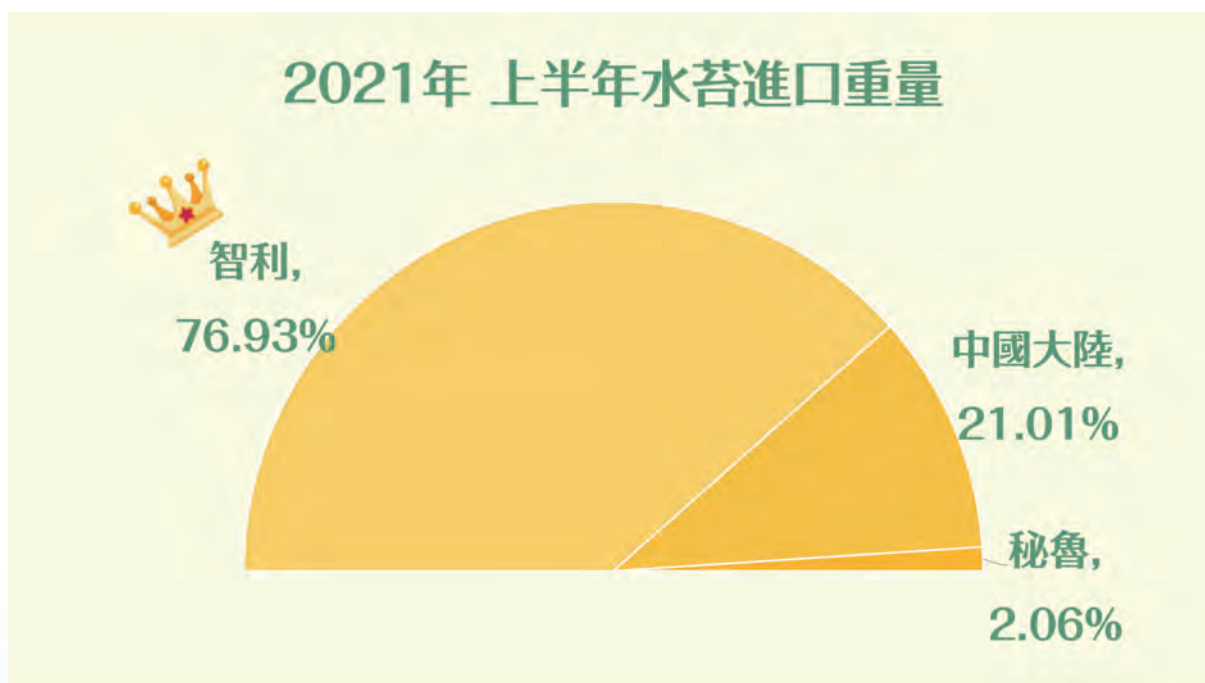
8/8：3級警戒後首次回歸個位數 → 前後約兩個月

五、水苔進口分析

以2021年上半年進口重量來看，臺灣的水苔供應約77%來自智利，21%來自中國大陸，而智利供貨高峰在上半年，原因在於季節的不同，就像9月是智利的冬天，等到11月就轉成春天，溫暖的氣候加速了水苔的生長，目前從智利和中國進口的的水苔約600-650個貨櫃，2014、2015年的時候甚至多達800個貨櫃，現在水苔的問題在於供貨量不足，去年從中國進口的的水苔數量就減少很多，今年又遇到塞港、人員疫情限制、氣候等因素，智利水草是自然採收的，他們國內對於環保的議題也不斷在升溫，野生採收的方式面

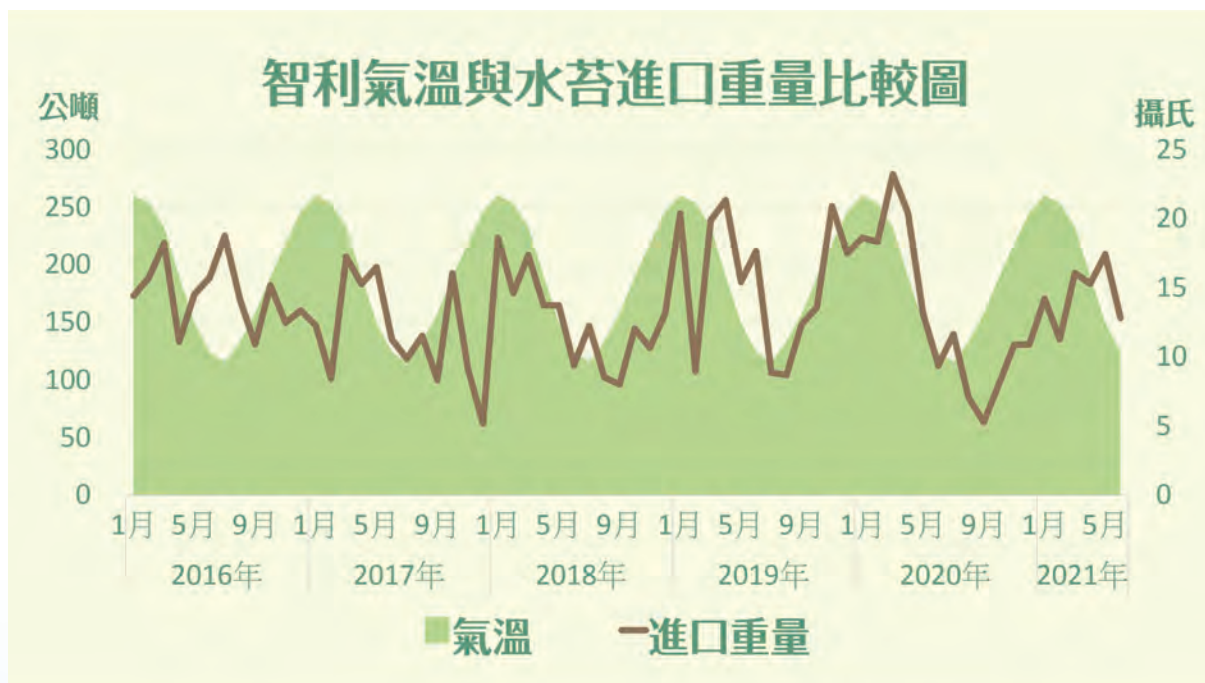
臨了挑戰，這些都會影響到水苔供應鏈，上半年大家的庫存都消耗的差不多了，蘭花換盆必須使用到水苔，所以水苔供貨量的不足會直接影響到蘭花生產，水苔是臺灣很重要的戰略物資，臺灣自己沒有生產介質，100%都仰賴進口，如果產業要持續發展，第一個要確保戰略物資不會影響到生產，那這個要怎麼做？第一個臺灣自己生產，臺灣有沒有能力自己生產？要在哪裡生產？這些議題都可以拿出來討論，第二個是替代介質，替代介質相對來說比較複雜，這有上下游的關係，這不是我們自己想生產就可以生產，上游能不能供應？下游能不能接受？有沒有符合輸美攜帶介質的規範？其實在早期的蘭花就是使用替代介質，所以蝴蝶蘭能不能用其他介質種？絕對可以，重點在於市場能不能接受，在我看來

▼ 圖13、2021上半年水苔進口重量



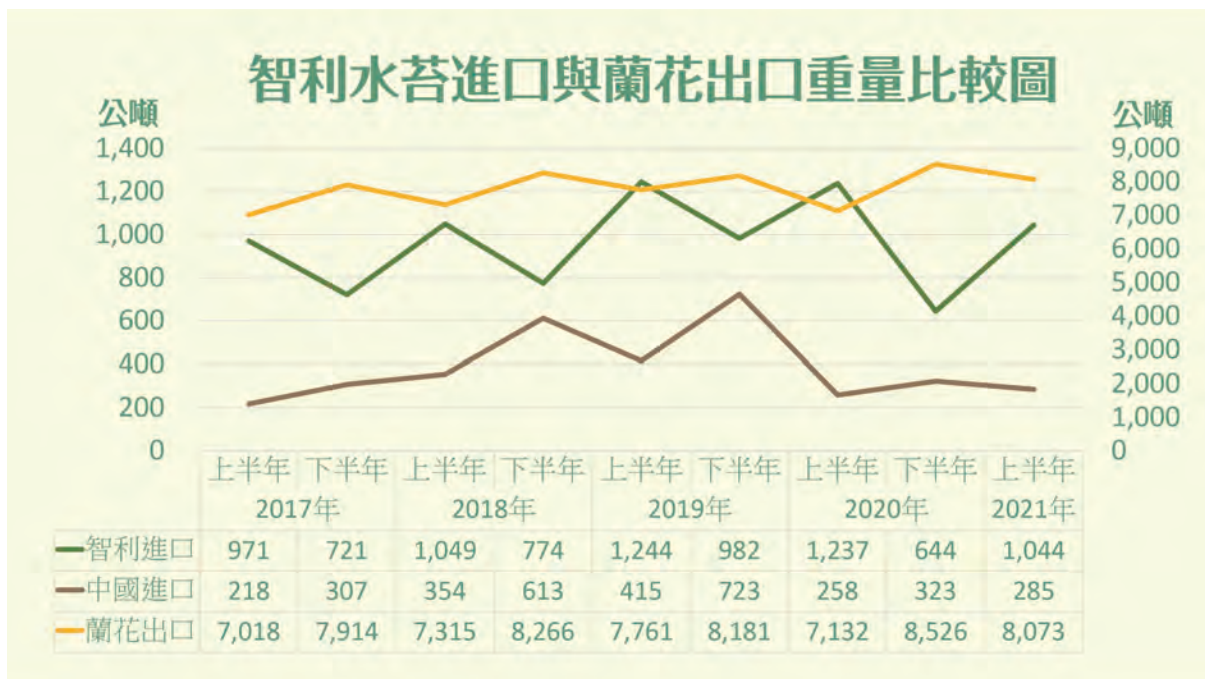
介質目前就是水苔和 plug 兩種，plug 是產業中下游都可以接受的介質，水苔已經有標準作業系統，換成 plug 之後有沒有這樣的標準作業系統來提升產品品質、良率、市場接受度？這個部分也是一個議題，但是從頭發展新的替代介質會更漫長的一條路，第三，水苔是我們最重要的戰備物資，對臺灣蘭花產業至關重要，為了確保有足夠的量提供種苗生產，必須做前瞻性的布局，比起被動地由智利、中國決定供貨量、價格，我們可以採購總量的 20-30% 作為戰備存貨，達到平衡價格、穩定市場方向，水苔的供貨問題也不是短時間內可以解決的，怎麼去評估、面對未來的風險？該做什麼樣的管理、調整？這都是需要去深思的議題。

▼ 圖14、智利氣溫與水苔進口重量比較



氣溫對產量影響大

▼ 圖15、智利水苔進口與蘭花出口重量比較



- 1、智利和中國分別在南北半球，季節相反，供應上可互補
- 2、2020下半年蘭花出口重量比智利水苔進口重量高出許多，而中國進口又無法補上缺口

六、結語

「產業最前線 一窺世界蘭花脈動」是一個不錯的平台，藉由每月累積的數據資料，去分析預測後續市場變化，也可以針對不同國家做深入的探討，我講的部分都只是大方向、數據間落差的原因，但在實際經營層面，各位業者對於自己涉獵的市場都有獨到的想法、經營方針，在微利時代下，講求的是整合的資源，比起一個人的單打獨鬥，一群人可以走的更長遠，本次簡單的分析、分享就到這邊，後續如有這一方面的資訊，也很歡迎大家來分享，以上，謝謝各位的聆聽。

精彩解說線上影音版



◎臺灣蘭花外銷金額2020年與2021年1-7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
2020/01	\$ 9,929.26		\$ 554.47		\$ 1,637.91		\$ 7.76		\$ 55.02		\$ 1,097.40		\$ 20.45		\$ 225.26		\$ 13,527.55	
2021/01	\$ 12,434.18	25%	\$ 677.85	22%	\$ 1,306.93	-20%	\$ 13.99	80%	\$ 59.02	7%	\$ 1,528.30	39%	\$ 18.79	-8%	\$ 236.00	5%	\$ 16,275.06	20%
2020/02	\$ 12,626.45		\$ 353.58		\$ 1,362.77		\$ 3.11		\$ 73.96		\$ 1,510.35		\$ 62.04		\$ 352.70		\$ 16,344.94	
2021/02	\$ 10,450.66	-17%	\$ 354.98	0%	\$ 1,237.18	-9%	\$ 4.62	49%	\$ 1.95	-97%	\$ 1,479.74	-2%	\$ 12.84	-79%	\$ 186.02	-47%	\$ 13,727.98	-16%
2020/03	\$ 11,940.45		\$ 99.07		\$ 1,376.34		\$ 5.59		\$ 77.19		\$ 1,394.92		\$ 42.70		\$ 422.05		\$ 15,358.31	
2021/03	\$ 13,692.69	15%	\$ 631.58	537%	\$ 1,504.26	9%	\$ 8.90	59%	\$ 35.08	-55%	\$ 1,723.80	24%	\$ 72.26	69%	\$ 395.03	-6%	\$ 18,063.59	18%
2020/04	\$ 8,036.00		\$ 164.84		\$ 942.09		\$ 3.37		\$ 5.11		\$ 1,212.50		\$ 5.53		\$ 260.67		\$ 10,630.10	
2021/04	\$ 11,287.74	40%	\$ 381.85	132%	\$ 1,020.53	8%	\$ 20.36	505%	\$ 42.71	736%	\$ 1,640.51	35%	\$ 75.94	1272%	\$ 348.31	34%	\$ 14,817.95	39%
2020/05	\$ 9,887.54		\$ 249.24		\$ 1,611.09		\$ 11.52		\$ 55.65		\$ 1,690.15		\$ 4.61		\$ 344.52		\$ 13,854.32	
2021/05	\$ 14,388.24	46%	\$ 292.86	18%	\$ 1,919.94	19%	\$ 5.91	-49%	\$ 29.99	-46%	\$ 1,546.56	-8%	\$ 16.26	253%	\$ 474.47	38%	\$ 18,674.22	35%
2020/06	\$ 10,669.02		\$ 429.91		\$ 945.97		\$ 0.76		\$ 61.29		\$ 1,804.86		\$ 10.62		\$ 359.68		\$ 14,282.10	
2021/06	\$ 12,840.67	20%	\$ 479.86	12%	\$ 1,171.18	24%	\$ 3.73	393%	\$ 28.85	-53%	\$ 1,611.21	-11%	\$ 33.48	215%	\$ 262.09	-27%	\$ 16,431.06	15%
2020/07	\$ 9,882.95		\$ 397.17		\$ 1,068.75		\$ 0.08		\$ 29.49		\$ 1,437.95		\$ 0.72		\$ 208.62		\$ 13,025.72	
2021/07	\$ 12,980.59	31%	\$ 310.37	-22%	\$ 873.00	-18%	\$ 7.75	9125%	\$ 63.19	114%	\$ 1,676.15	17%	\$ 44.24	6087%	\$ 232.88	12%	\$ 16,188.16	24%
2020 (1-7月)	\$ 72,971.68		\$ 2,248.27		\$ 8,944.92		\$ 32.19		\$ 357.70		\$ 10,148.14		\$ 146.67		\$ 2,173.48		\$ 97,023.04	
2021 (1-7月)	\$ 88,074.76	21%	\$ 3,129.35	39.2%	\$ 9,033.02	1%	\$ 65.26	103%	\$ 260.78	-27%	\$ 11,206.27	10%	\$ 273.80	87%	\$ 2,134.79	-2%	\$ 114,178.02	18%

◎ 2021年1-7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
		2021年1-7月	2020年1-7月	
1	荷 蘭	\$ 7,477.66	\$ 6,566.52	14%
2	巴 西	\$ 686.62	\$ 404.31	70%
3	美 國	\$ 538.18	\$ 591.24	-9%
4	德 國	\$ 515.93	\$ 467.54	10%
5	澳大利亞	\$ 399.86	\$ 220.17	82%
6	大韓民國	\$ 388.36	\$ 477.31	-19%
7	越 南	\$ 380.96	\$ 665.12	-43%
8	印 尼	\$ 328.25	\$ 103.40	217%
9	波 蘭	\$ 132.86	\$ 140.63	-6%
10	馬來西亞	\$ 98.92	\$ 3.34	2858%
其 他 國 家		\$ 258.67	\$ 508.56	-49%
總 計		\$ 11,206.27	\$ 10,148.14	10%

排名	國 家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2021年1-7月	2020年1-7月	
1	美 國	\$ 37,772.35	\$ 28,123.12	34%
2	日 本	\$ 16,321.59	\$ 14,744.12	11%
3	越 南	\$ 9,014.98	\$ 11,226.97	-20%
4	荷 蘭	\$ 8,721.76	\$ 7,458.20	17%
5	加 拿 大	\$ 4,814.45	\$ 2,672.29	80%
6	大韓民國	\$ 4,292.85	\$ 4,015.03	7%
7	澳大利亞	\$ 3,248.66	\$ 2,785.27	17%
8	印 尼	\$ 1,985.57	\$ 546.90	263%
9	留 尼 旺	\$ 1,297.35	\$ 682.33	90%
10	巴 西	\$ 1,221.08	\$ 1,423.47	-14%
其 他 國 家		\$ 6,207.31	\$ 5,489.97	13%
總 計		\$ 94,897.96	\$ 79,167.67	20%

◎ 2021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
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	美 國	11,072,894	9,684,253	14%
2	荷 蘭	10,830,020	10,814,636	0%
3	韓 國	5,750,020	5,009,509	15%
4	日 本	3,491,078	3,300,057	6%
5	越 南	2,321,987	3,920,430	-41%
6	印 尼	1,274,244	428,649	197%
7	澳大利亞	1,113,599	1,178,055	-5%
8	加 拿 大	1,090,839	1,099,720	-1%
9	巴 西	730,549	1,161,820	-37%
10	馬來西亞	226,358	129,587	75%
其 他 國 家		2,303,852	3,718,453	-38%
總 計		40,205,440	40,445,169	-1%

瓶苗

單位：
株

排名	國 家	瓶 苗 出 口 數 量		成 長 率
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	荷 蘭	1,597,984	1,553,262	3%
2	越 南	589,104	237,855	148%
3	巴 西	486,094	48,300	906%
4	德 國	368,230	203,880	81%
5	美 國	231,257	40,705	468%
6	中 國	200,000	472,300	-58%
7	澳大利亞	177,706	14,808	1100%
8	韓 國	156,764	308,709	-49%
9	中國大陸	132,900	-	-
10	加 拿 大	89,556	21,735	312%
其 他 國 家		180,137	319,651	-44%
總 計		4,209,732	3,221,205	31%

植株+瓶苗

單位：
株

排名	國 家	植 株 + 瓶 苗 出 口 數 量		成 長 率
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	荷 蘭	12,428,004	12,367,898	0.49%
2	美 國	11,304,151	9,724,958	16%
3	韓 國	5,906,784	5,318,218	11%
4	日 本	3,545,361	3,309,783	7%
5	越 南	2,911,091	4,158,285	-30%
6	印 尼	1,354,104	439,829	208%
7	澳大利亞	1,291,305	1,192,863	8%
8	巴 西	1,216,643	1,210,120	1%
9	加 拿 大	1,180,395	1,121,455	5%
10	德 國	541,953	681,707	-21%
其 他 國 家		2,735,381	4,141,258	-34%
總 計		44,415,172	43,666,374	2%

資料來源：防檢局

資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2021年1-6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
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	美 國	9,231,999	6,864,941	34%
2	荷 蘭	7,266,589	7,476,764	-3%
3	日 本	2,782,409	2,437,347	14%
4	印 尼	1,092,744	395,230	176%
5	越 南	979,485	2,771,276	-65%
6	加 拿 大	839,333	704,397	19%
7	澳大利亞	828,937	500,362	66%
8	韓 國	472,577	655,426	-28%
9	巴 西	263,679	425,403	-38%
10	馬來西亞	208,802	115,247	81%
其 他 國 家		1,253,070	1,787,341	-30%
總 計		25,219,624	24,133,734	4%

瓶苗

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	荷 蘭	1,574,019	1,131,988	39%
2	德 國	361,800	198,265	82%
3	越 南	288,384	87,100	231%
4	美 國	212,437	270	78580%
5	澳大利亞	168,816	13,300	1169%
6	韓 國	109,000	293,284	-63%
7	加 拿 大	83,971	17,260	387%
8	中 國	80,000	430,500	-81%
9	印 尼	79,860	11,180	614%
10	日 本	39,988	3,616	1006%
其 他 國 家		22,033	128,712	-83%
總 計		3,020,308	2,315,475	30%

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
		2021年1-6月	2020年1-6月	
1	美 國	9,444,436	6,865,211	38%
2	荷 蘭	8,840,608	8,608,752	3%
3	日 本	2,822,397	2,440,963	16%
4	越 南	1,267,869	2,858,376	-56%
5	印 尼	1,172,604	406,410	189%
6	澳大利亞	997,753	513,662	94%
7	加 拿 大	923,304	721,657	28%
8	韓 國	581,577	948,710	-39%
9	德 國	501,163	655,227	-24%
10	巴 西	263,679	425,403	-38%
其 他 國 家		1,424,542	2,004,838	-29%
總 計		28,239,932	26,449,209	7%

資料來源：防檢局

資料匯整統計：蘭花協會

◎ 2021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	2021/1~6 月出口數量	2020/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	25,219,624	24,133,734	4%
蕙蘭	1,057,256	1,474,878	-28%
嘉德麗雅蘭	78,501	65,669	20%
文心蘭	141,441	176,888	-20%
石斛蘭	133,124	96,540	38%
仙履蘭	43,250	8,590	403%
其他	13,532,244	14,488,870	-7%
總計	40,205,440	40,445,169	-1%

瓶苗

單位：株

蘭 類	2021/1~6 月出口數量	2020/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	3,020,308	2,315,475	30%
蕙蘭	114,441	-	-
嘉德麗雅蘭	3,345	40,170	-92%
文心蘭	13,825	1,945	611%
石斛蘭	1,970	8,125	-76%
仙履蘭	21,970	1,560	1308%
其他	1,033,873	853,930	21%
總計	4,209,732	3,221,205	31%

植株+瓶苗

單位：株

蘭 類	2021/1~6 月出口數量	2020/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	28,239,932	26,449,209	7%
蕙蘭	1,171,697	1,474,878	-21%
嘉德麗雅蘭	81,846	105,839	-23%
文心蘭	155,266	178,833	-13%
石斛蘭	135,094	104,665	29%
仙履蘭	65,220	10,150	543%
其他	14,566,117	15,342,800	-5%
總計	44,415,172	43,666,374	2%

2021年與2020年1-7月年美國農業部蘭花類輸入金額同期比較

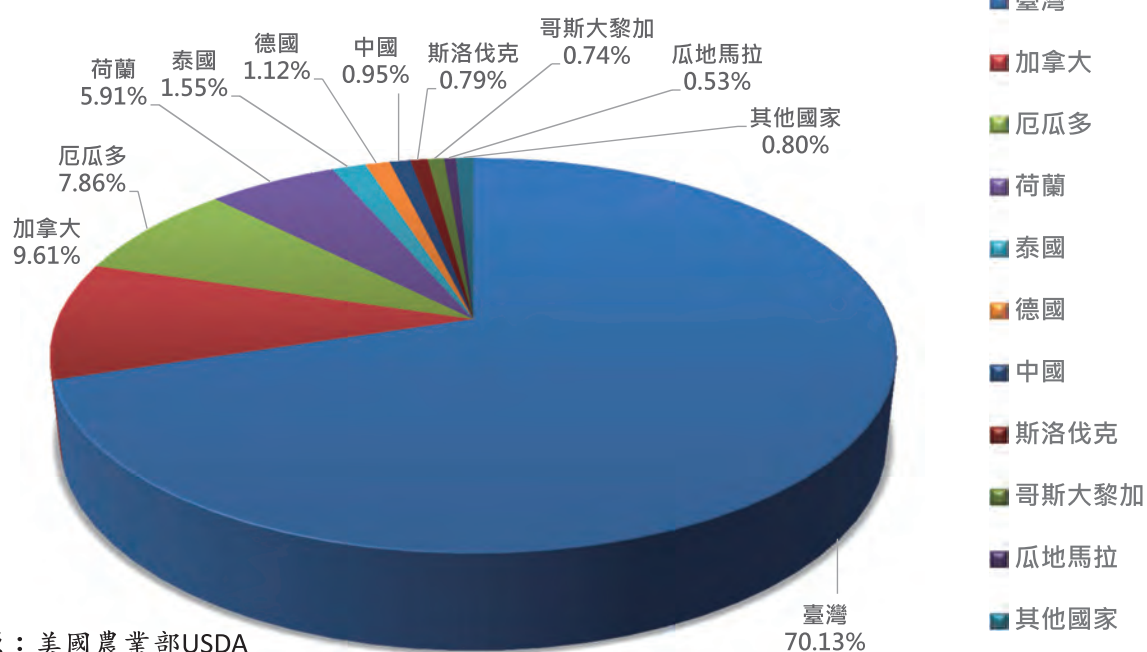
輸入排名	國 家	2021年1-7月 輸入金額	2021年1-7月 國家占比	2020年1-7月 輸入金額	2020年1-7月 國家占比	成長率
1	臺灣	39,380	70.13%	31,174	74.96%	26.32%
2	加拿大	5,396	9.61%	4,115	9.89%	31.13%
3	厄瓜多	4,414	7.86%	1,004	2.41%	339.64%
4	荷蘭	3,316	5.91%	3,134	7.54%	5.81%
5	泰國	869	1.55%	506	1.22%	71.74%
6	德國	629	1.12%	796	1.91%	-20.98%
7	中國	535	0.95%	35	0.08%	1428.57%
8	斯洛伐克	443	0.79%	133	0.32%	233.08%
9	哥斯大黎加	418	0.74%	394	0.95%	6.09%
10	瓜地馬拉	298	0.53%	185	0.44%	61.08%
	其他國家	452	0.80%	112	0.27%	303.57%
	總計	56,150	100.00%	41,588	100.00%	

單位：千美元

資料來源：美國農業部USDA

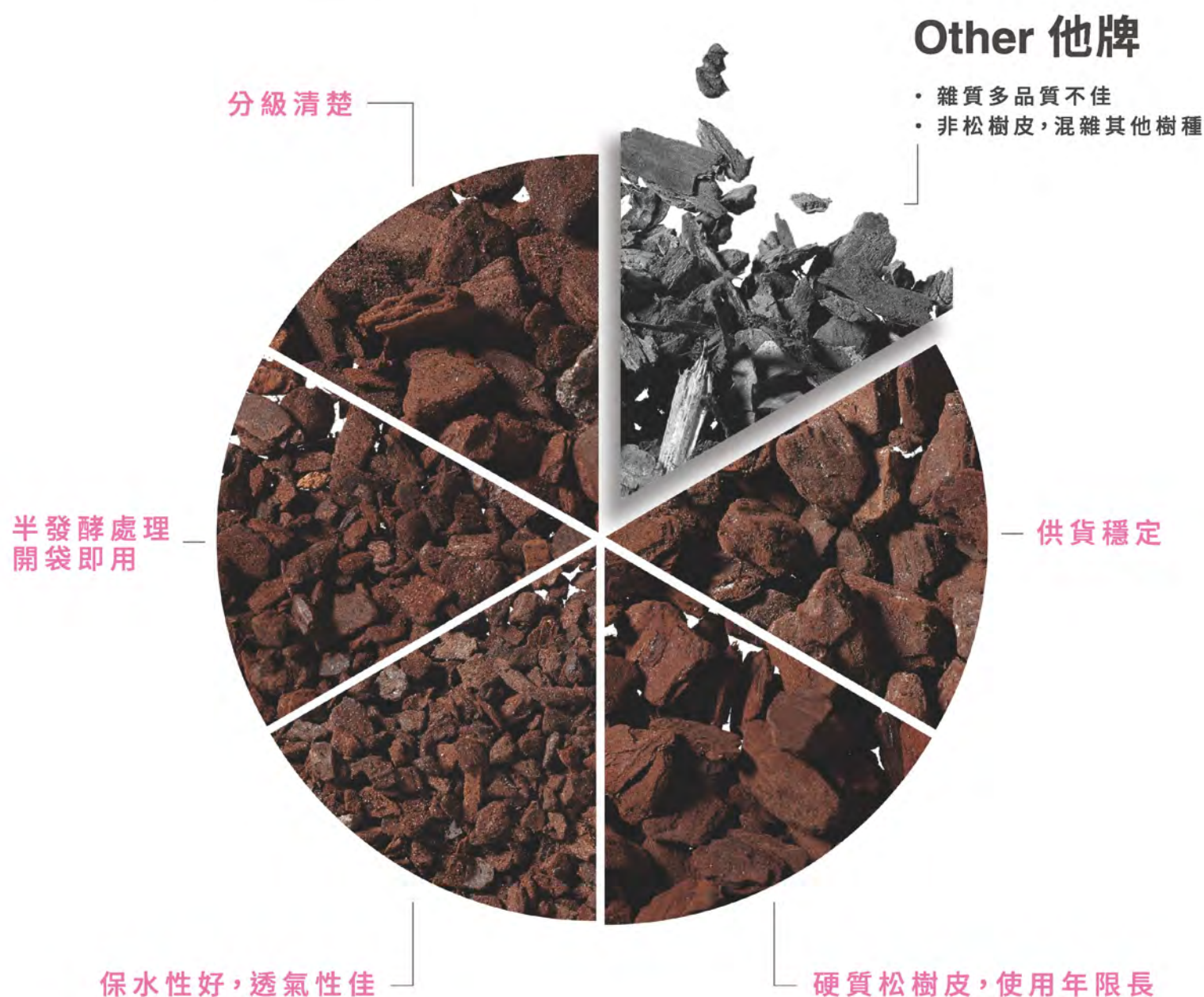
資料匯整統計：蘭花協會

2021年1-7月美國輸入蘭花類的國家占比



Orchiata

一樣是樹皮，你選對了嗎？



專為蝴蝶蘭設計的全方位解決方案



G² 吉而發 水溶肥

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

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

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



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



M285



M251



M249

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