

# 臺灣蘭訊

## TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 39  
2020 春季版



社團法人台灣蘭花產銷發展協會

Taiwan Orchid Growers Association



國內  
郵資已付

新營郵局許可證  
新營字第 374 號



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

TIOS 2020  
臺灣國際蘭展  
TAIWAN INTERNATIONAL  
ORCHID SHOW

茁  
壯  
百  
年

Enrich 100

臺灣蘭花生物科技園區  
TAIWAN ORCHID PLANTATION

3.7  - 3.16 

ISSN 2227-037X



9 772227 037008

2020

世界蘭展

WOC 23<sup>rd</sup>  
Taichung

花漾臺中

03/09<sup>日</sup> - 03/18<sup>日</sup>

每日開放時間 09:00 - 18:00

臺中花博外埔園區

**P** (麗寶樂園第一停車場)

優惠售票地點

ACCUPASS

ibon 儲票系統

FamiPort

JET 東南旅遊



www.woc23.com



+886-6-6830304

+886-6-6830625

service@woc23.com

WOC 23<sup>rd</sup>  
Taichung

指導單位

行政院農業委員會



臺中市政府

主辦單位

臺中市政府農業局

執行單位



社團法人台灣蘭花產銷發展協會



# 蘭展售票資訊

親愛的會員您好：

本會擬於109年2月5日開始提供售票服務

## 2020臺灣國際蘭展+2020世界蘭展在台中

一張票可以看兩個蘭展。個人會員限購60張，團體會員限購200張，每張100元，恕不提供郵寄服務喔！請會員們踴躍購票，感謝您！

**販售地點** 本會辦公室(台南市後壁區長安里烏樹林325號)

**售票時間** 109/02/11~03/16 早上8:30~下午17:00

**展出地點** A、臺灣國際蘭展--臺灣蘭花生物科技園區(台南)

(展出日期109/3/7~3/16)

B、世界蘭展在台中--外埔園區

(展出日期109/3/9~3/18)



歡迎來電預訂

聯絡人：涂秋萍

聯絡電話：06-6830304

傳 真：06-6830625





WOC 23<sup>rd</sup>  
Taichung

TIOS 2020  
臺灣國際蘭展 TAIWAN INTERNATIONAL ORCHID SHOW



金門皇家酒廠股份有限公司  
KINMEN ROYAL LIQUOR CO., LTD.

品牌名稱：2020蘭展紀念酒 製造廠商：金門皇家酒廠股份有限公司  
產品種類：白酒 廠址：金門縣金湖鎮三路橋17號  
酒精度：58度 服務專線：0800-311-311  
原料：高粱、小麥、水 保存期限：無限期  
容量：500毫升 裝瓶日期：標示於瓶身

2020 蘭展紀念酒 售價：1080元 預購價980元  
12瓶/箱(訂購時請以箱為選購單位)



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

電話：06-6830304 傳真：06-6830625 聯絡人：郭小姐

劃撥帳號：31600697 (郵政劃撥) 戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會

☆繳費後請務必將您的劃撥收據傳真到協會，☆請於劃撥收據上註明您的姓名、電話，或傳真收據以便作業。

訂購人：	聯絡電話 或 e-mail：
寄送地址：	
訂購數量(每箱運費另收150元)：	訂購金額：

飲酒過量 有害健康 禁止酒駕



TIOS WOC 23<sup>rd</sup> Taichung

## 蘭展紀念杯外出旅行套組預購



每套 **980**元  
(不含運費60元)

販售地點 本會辦公室(臺南市後壁區烏樹林325號)

預購日期 即日起~02月29日



社團法人台灣蘭花產銷發展協會

Taiwan Orchid Growers Association

蘭展紀念杯外出旅行套組預購單

公司名稱 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_ 連絡電話 \_\_\_\_\_

地址 \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

訂購數量 \_\_\_\_\_ 組

★ 請於109年02月29日(週六)前以傳真、E-mail或電話報名。

聯絡人 郭佩禎小姐

匯款帳號 郵政劃撥31600697

電話 (06) 6830304

E-mail togaorg005@gmail.com

戶名 社團法人台灣蘭花產銷發展協會

傳真 (06) 6830625



## 編者的話

轉眼間已來到2020臺灣國際蘭展及2020世界蘭展花漾臺中開展日期，2020臺灣國際蘭展展出日期為3月7日至3月16日，策展以「豐饒百年」為主題；另外，2020世界蘭展花漾臺中展出日期為3月9日至3月18日，會議時間則是在3月9日至3月12日，期待大家一起來共襄盛舉。

本期的春季版將去年一整年度的蘭花市場行情做一個簡單報告，讓大家更加了解市場的脈動與差異，統整出各數據資料並加以整理，進行初步分析與探討，以提供業者參考掌握市場變動。另文章中亦簡單介紹2020臺灣國際蘭展及2020世界蘭展花漾臺中，並收錄農試所應用動物組陳淑佩博士與翁振宇博士—「蘭花健康管理專欄(2)」、「蘭花瓶苗及幼苗期之健康管理(2)」，最後就是每期都會有的商情及月例欣賞會得獎花，也是不容錯過。

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：劉芯好

Chief Editor : Susan Liu

編輯群：李佳燁、涂秋琴、涂秋萍、周英瑜、  
黃文怡、謝宜雯、吳俞錚、陳宛郁、  
周可涵

Editorial Team : Niggy Lee, Chiu-Chin Tu, Carry Tu, Eva Chou  
Winnie Huang, Cindy Hsieh, Janice Wu, Lucy Chen,  
Donna Chou



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 : togaorg003@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

- 06 淺談2019年台灣蘭花產業現況
- 16 2020臺灣國際蘭展
- 23 2020世界蘭展花漾臺中
- 30 蘭花健康管理專欄 (2)
- 36 蘭花瓶苗及幼苗期之健康管理 (2)
- 41 十一月份月例會得獎花
- 44 十二月份月例會得獎花
- 51 一月份月例會得獎花
- 59 商情統計

## 廣告索引

- 封面內 台灣蘭花產銷發展協會
- 01 台灣蘭花產銷發展協會
- 02 台灣蘭花產銷發展協會
- 03 台灣蘭花產銷發展協會
- 14-15 台和園藝企業股份有限公司
- 22 建昌農機行
- 29 皇基股份有限公司
- 35 清科企業股份有限公司
- 58 永茂蘭園
- 封底內 大益農業科技股份有限公司
- 封底 明星蘭業

# 淺談2019年 台灣蘭花產業現況



台灣蘭花產銷發展協會 資料整理

**受**制於美中貿易對峙僵局延續與海外需求疲軟，全球經濟成長動能明顯轉弱。然而我國獲益於貿易轉單效應、臺商回流投資升溫及半導體設備投資擴增等因素下，帶動內需成長，第三季實質GDP年成長率達2.99%，預期國內消費回溫與投資增加，2019年經濟成長率將調升為2.62%。展望2020年，我國將持續受到貿易轉移與投資匯回效益，內需可望維持穩定成長，惟全球經濟前景仍因貿易紛擾尚未落幕與中國內需放緩日益明顯，擴張動能將有所趨緩，預估2020年實質經濟成長率為2.58%。

展望未來，國際貨幣基金組織(IMF)與經濟合作暨發展組織(OECD)再度下調對2020年全球經濟及世界貿易量的成長預期，顯示國際機構對全球經濟前景仍保守看待。儘管美中暫時達成協議，但是智慧財產權、科技競爭與其他貿易結構問題短期內仍不易解決。

綜觀臺灣近月製造業PMI重回擴張軌道，外銷訂單跌幅逐步縮減，景氣有望逐漸回溫。然而臺商回流之成效與民間投資趨向是否積極持續，以及政府在推動重大公共建設之進程與促進產業轉型升級之發展，亦將成為是否支撐臺灣經濟穩健成長

之考量關鍵。綜上所述因素與預測誤差下，預測 2020 年全年實質 GDP 成長率的 50% 信賴區間為 (1.47%, 3.81%)。

武漢爆發的新型冠狀病毒 (2019-nCoV，以下稱武漢肺炎) 疫情持續延燒，一般認為武漢肺炎對台灣經濟的影響，台灣目前受創最深之產業主要是旅遊業、飯店業、空中運輸業、娛樂業等特定產業，而一般民間消費短期內亦恐因消費者信心下滑而走軟，惟民生必需消費可望較為穩定。另生產面亦可能因國際訂單的延緩或暫時取消而影響企業營收。目前兩岸經濟連動性相當密切，大陸疫情的惡化勢必牽連台灣經濟，特別是對大陸之出口。關於此點，國發會表示，根據過去的模擬分析，如果大陸 GDP 下降 1 個百分點，對台灣影響不到 0.29 個百分點，主計總處預測今年經濟成長率 2.72%，其中來自政府部門的貢獻超過一半，因此國發會不認為武漢肺炎對台灣經濟會有很大的衝擊。

至於國際經濟智庫的預測，彭博經濟學家根據 SARS 疫情的經驗估算，在疫情受抑制情況下，武漢肺炎可能使大陸本季經濟成長率降至 4.5%，比疫情爆發前的預估少了 1.4 個百分點；香港首當其衝，成長率減少 1.7 個百分點；日本和南韓也可能受衝擊，若日本觀光業受衝擊程度和 SARS 時相當，日本經濟可能損失 6,110 億日圓 (56 億美元)；美國和歐元區則減少約 0.1 個百分點。而武漢肺炎對全球經濟的衝擊金額，可能是 SARS 時的 3 至 4 倍，當時全球經濟損失為 400 億美元。看來，武漢肺炎除了疫情，也衝擊全球經濟。



## 2019年臺灣經濟情勢總展望—成長動能逆轉

針對去年(2019)台灣蘭花產業的發展狀況，農委會農業統計資料顯示，根據關稅總局的統計資料，2019年的出口花卉總額為218,736千美元(表一)，相較於2018年，上升了4.3%，增加9016千美元。

其中蘭花相干的項目占整體花卉出口比例為91.03%，金額為199,125千美元(表二)，其中蝴蝶蘭又占全部花卉的68.37%(圖一)，金額到149,559千美元，也比去年同時期成長2.7%。

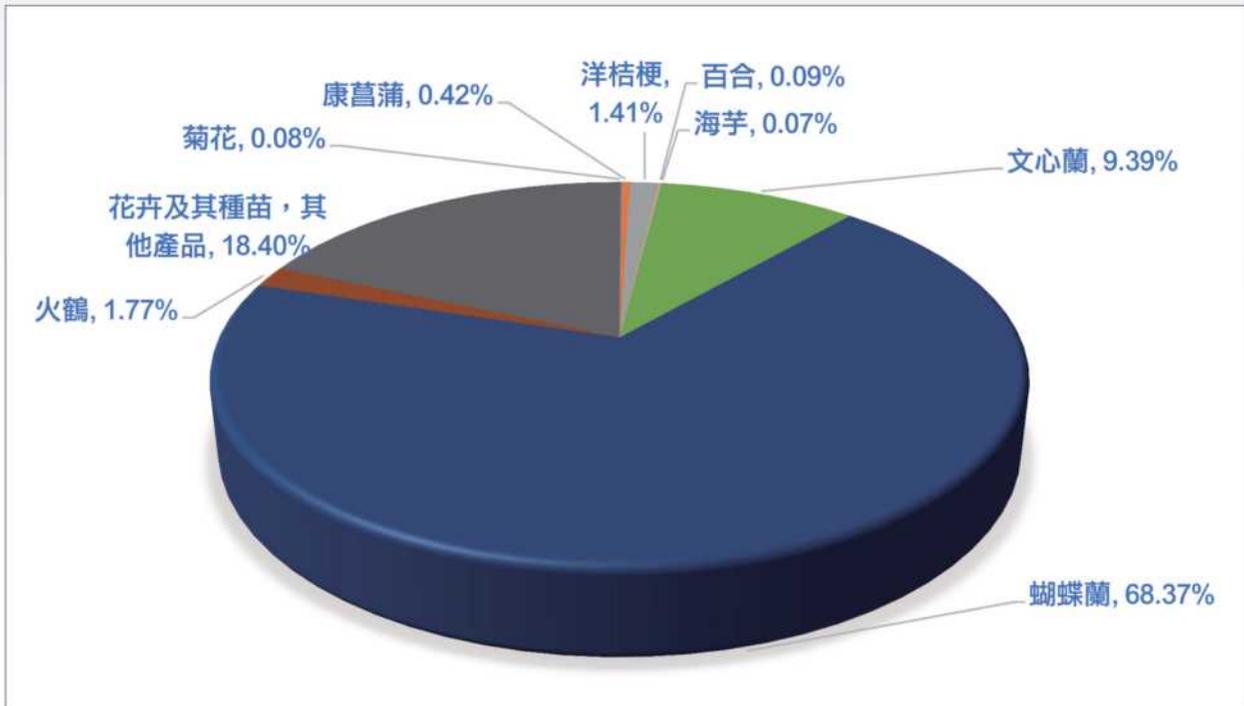
綜觀整理蘭花的出口金額分布，蝴蝶蘭占比達75.13%，其次為文心蘭10.32%、蘭花瓶苗8.84%、國蘭2.99%及其他蘭科植物2.65%(圖二)。對比數據後發現，蘭花在2019年較2018增加了6,996千美元，上升了3.64%，而蝴蝶蘭較去年增加4,4734千美元，成長3.08%(圖三)。2018年整體花卉出口金額上升了4.3%，所有蘭花出口上升了3.64%，蝴蝶蘭成長3.08%。

在台灣的花卉出口結構中，蘭花可說是佔有重要的地位，蝴蝶蘭更是最重要的出口品項，加強與穩定蘭花的產銷結構，絕對是保持國際競爭力最有效的利器。

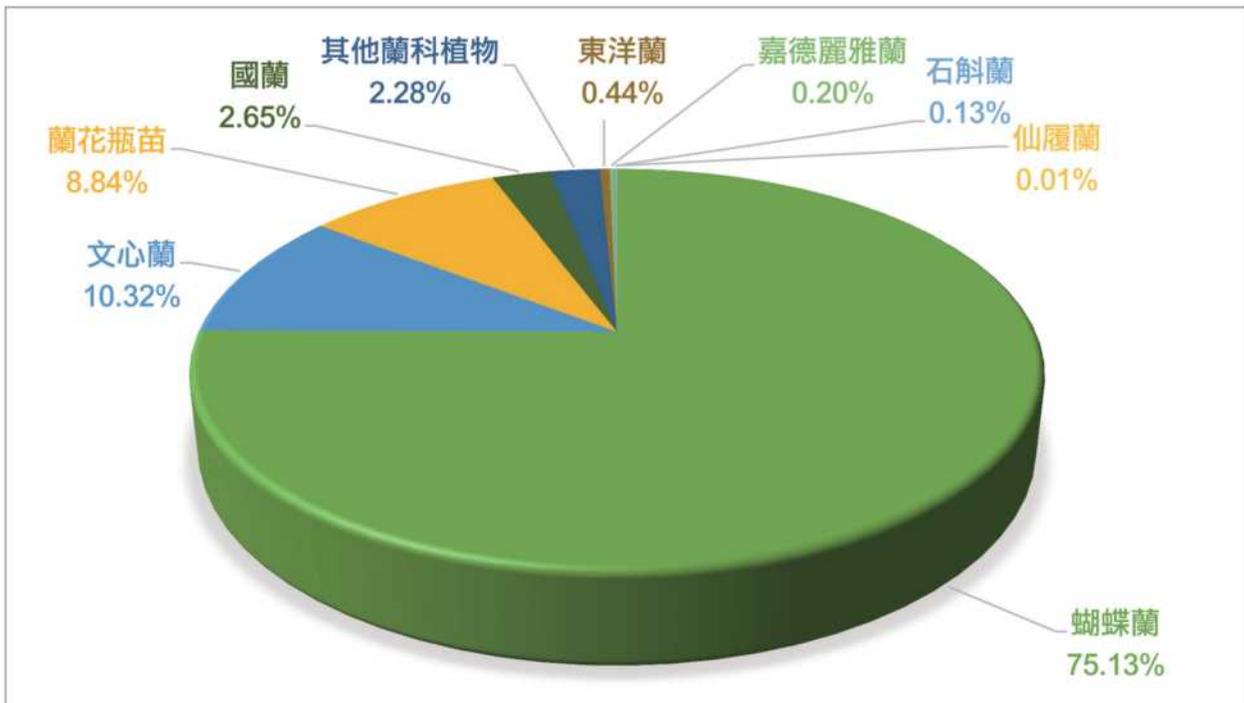
表一、出口花卉金額比較 單位：千美元

年份	合計	菊花	康菖蒲	洋桔梗	百合	海芋	文心蘭	蝴蝶蘭	火鶴	花卉及其種苗 ·其他產品
2019	218,736	166	915	3,074	189	144	20,545	149,559	3,875	40,252
2018	209,720	179	1,185	2,967	196	81	15,348	145,652	2,859	41,235
成長率	4.3%	-7.3%	-22.8%	3.6%	-3.6%	77.8%	33.9%	2.7%	35.5%	-2.4%

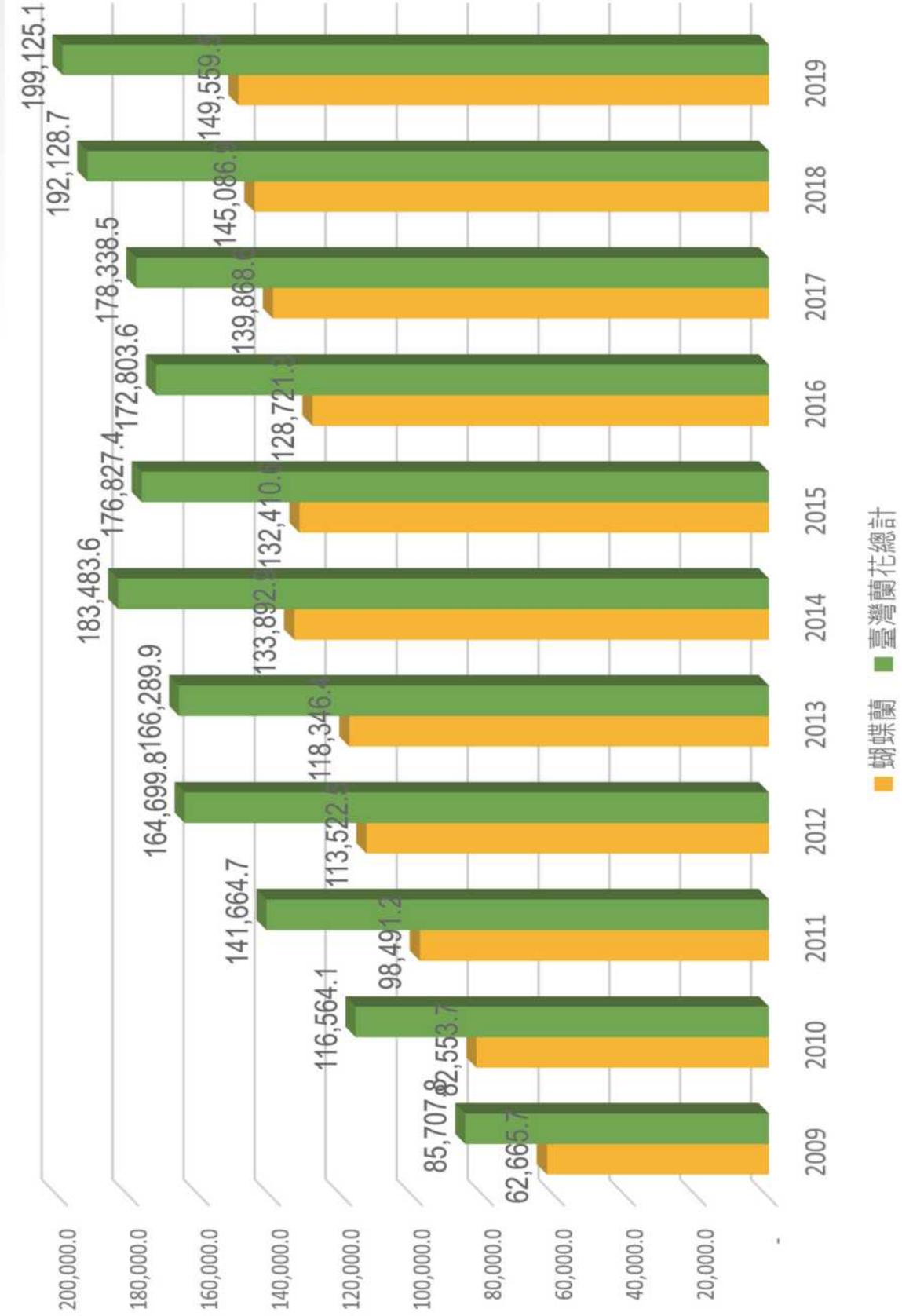
圖一、各項花卉占比



圖二、2019年臺灣各項蘭花外銷金額（單位：千美元）分布百分比



圖三、臺灣蘭花總計與蝴蝶蘭2009至2019年出口金額總值趨勢 單位：千美元



表二、台灣蘭花2009年至2019年出口值比較表

單位：千美元

年度	蝴蝶蘭	國蘭	文心蘭	石斛蘭	仙履蘭	蘭花瓶苗	東洋蘭	成長率	嘉德麗雅	其他蘭科植物	成長率	總計	成長率
2009	62,665.700	7,990.800	6,794.600	40.500	95.800	6,416.000	1,704.400		-	-		85,707.800	
2010	82,553.700	9,382.600	13,952.100	115.600	109.900	7,878.500	2,571.700	50.89%	-	-		116,564.100	36.00%
2011	98,491.200	8,019.200	14,743.900	120.700	70.300	12,649.400	1,888.300	-26.57%	132.600	5,549.100		141,664.700	21.53%
2012	113,522.500	6,867.400	18,312.400	163.600	52.300	16,458.900	1,319.900	-30.10%	273.000	7,729.800	39.30%	164,699.800	16.28%
2013	118,346.379	7,399.179	14,579.033	143.164	72.352	19,834.839	1,160.093	-12.11%	279.525	4,475.332	-42.10%	166,289.896	0.97%
2014	133,892.893	9,554.243	13,354.574	143.927	59.712	19,872.103	1,393.789	20.14%	249.675	4,962.687	10.89%	183,483.603	10.34%
2015	132,410.635	9,140.741	11,962.430	221.047	69.343	17,852.056	1,119.168	-19.70%	357.229	3,694.735	-25.55%	176,827.384	-3.63%
2016	128,721.335	7,938.850	12,438.896	501.096	85.458	17,725.279	1,068.315	-4.54%	520.867	3,803.514	2.94%	172,803.610	-2.28%
2017	139,868.598	4,935.810	12,266.317	269.283	96.554	16,401.504	763.485	-28.53%	512.124	3,224.798	-15.22%	178,338.473	3.20%
2018	145,086.856	5,743.568	16,063.890	580.925	214.866	18,211.843	985.763	29.11%	683.032	4,557.925	41.34%	192,128.668	7.73%
2019	149,559.491	5,275.819	20,544.518	258.219	28.217	17,604.738	869.201	-11.82%	398.370	4,534.124	-0.52%	199,125.117	3.64%

表三、2018年V.S 2019年各蘭屬出口數量比較

2019年與2018年1-12月

臺灣各蘭類植株出口數量同期比較

蘭類	2019/1-12月 出口數量	成長率 %	2018/1-12月 出口數量	2019/1-12月 出口數量	成長率 %	2018/1-12月 出口數量
蝴蝶蘭	67,566,842	1%	67,017,361	11,863,698	72%	6,908,288
蕙蘭	12,235,786	-11%	13,778,751	3,690	559%	560
嘉德麗雅蘭	354,943	-9%	389,240	71,222	3148%	2,193
文心蘭	805,792	32%	611,281	113,809	488%	19,365
石斛蘭	310,892	72%	180,295	38,060	1387%	2,560
仙履蘭	237,334	164%	89,894	28,681	468%	5,049
其他	764,601	275%	203,684	18,683	-16%	22,184
總計	82,276,190	0.007%	82,270,506	12,137,843	74%	6,960,199

(單位: 株)

2019年與2018年1-12月

臺灣各蘭類植株+瓶苗出口數量同期比較

蘭類	2019/1-12月 出口數量	成長率 %	2018/1-12月 出口數量
蝴蝶蘭	79,430,540	7%	73,925,649
蕙蘭	12,239,476	-11%	13,779,311
嘉德麗雅蘭	426,165	8.9%	391,433
文心蘭	919,601	46%	630,646
石斛蘭	348,952	91%	182,855
仙履蘭	266,015	180%	94,943
其他	783,284	247%	225,868
總計	94,414,033	6%	89,230,705

表四、2009~2019年台灣蘭花十大出口金額國家排名

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	美國	日本	日本	日本	美國	美國	美國	美國	美國	美國	日本
2	日本	美國	美國	美國	日本	日本	日本	日本	日本	日本	美國
3	大韓民國	大韓民國	荷蘭	越南	越南						
4	荷蘭	荷蘭	大韓民國	大韓民國	大韓民國	大韓民國	大韓民國	大韓民國	越南	荷蘭	荷蘭
5	德國	德國	德國	德國	德國	越南	越南	越南	大韓民國	大韓民國	大韓民國
6	加拿大	加拿大	英國	丹麥	澳大利亞						
7	越南	英國	加拿大	英國	越南	德國	加拿大	加拿大	加拿大	加拿大	加拿大
8	香港	香港	丹麥	加拿大	丹麥	英國	英國	英國	巴西	巴西	巴西
9	英國	越南	香港	越南	加拿大	加拿大	巴西	香港	英國	英國	新加坡
10	法國	留尼旺	越南	香港	英國	香港	德國	新加坡	新加坡	新加坡	英國

(單位: 千美元)

資料來源: 財政部關稅總局 資料匯整統計: 蘭花協會

根據財政部關稅總局和農委會防檢局的資料顯示，2019年總體蘭花出口金額上升3.64%，而總體蘭花出口株數成長6%，但各蘭屬有不同的表現：蝴蝶蘭跟去年同期相比，金額增加了3.08%，植株（加瓶苗）也同步成長7%（表三）。

這意味小苗與瓶苗的出口量減少，中大苗的比例增加。從表四的出口國家中也顯示，以往歐洲國家的比重也漸漸被新興國家如越南、澳大利亞與巴西所取代，美國、日本依舊是台灣最重要的出口市場。

另外從（表四）也可以得到一個結論，市場的發展從開發至成長然後穩定到衰退確實都有一定的脈絡，而且時間愈來愈快，如何開發一個新興市場，把握市場的成长機會，加強品質，穩定供應與控制成本確保在穩定市場的持續占有市場率。

從（表五）得知，第四名的越南，2018年出口總金額成長39%，因政府新南向政策，使得不少台商轉向越南發展，越南漸成為台灣蘭花市場南向的重要據點。

第六名的澳大利亞從2011年的開放附帶介質輸入，使得競爭力持續穩定與成長，而第八名的巴西在台灣業者積極開拓市場，遠赴重洋，更因2015年通過談判可以直接出口巴西，讓成效逐年增加，去年出口金額更成長4%，也成為南美洲最重要的市場基地。

這十幾年來，如（表四）所呈現的情況，各國市場的變化，都代表相當程度的市場規律與供需關係。中國的經驗到越南的機會，荷蘭的變化與全球的關聯，巴西的成長到澳洲的穩定等，都是蘭花產業後續發展或可參考的重要依據。

**表五、2019年與2018年臺灣蘭花植株+瓶苗前十大出口國家之總金額同期比較**

單位：千美元

排名	國家	出口總金額		成長率
		2019	2018	
1	美國	\$ 57,679.15	\$ 56,537.03	2%
2	日本	\$ 29,234.88	\$ 28,626.25	2%
3	越南	\$ 17,072.41	\$ 16,626.95	3%
4	荷蘭	\$ 13,587.93	\$ 14,997.28	-9%
5	大韓民國	\$ 8,887.53	\$ 9,965.45	-11%
6	加拿大	\$ 7,295.18	\$ 5,294.36	38%
7	澳大利亞	\$ 6,453.65	\$ 7,985.54	-19%
8	巴西	\$ 4,414.12	\$ 4,830.21	-9%
9	英國	\$ 2,071.27	\$ 2,492.91	-17%
10	新加坡	\$ 1,841.24	\$ 1,893.74	-3%
	其他國家	\$ 14,150.73	\$ 14,364.86	-1%
	總計	\$ 62,688.07	\$ 163,614.58	-1%



全球愛用 專業蘭花栽培推薦選擇

# 新 好康多®

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

## 推薦理由 1. 省工 施用方便 成本經濟

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

## 推薦理由 2. 安全 肥份安定 肥效顯著

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

## 推薦理由 3. 效果好 配方/天型 選擇性高

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



請認明「台和園藝總代理」之好康多，各種配方如下：

文心蘭、萬代蘭、腎藥蘭、石斛蘭、國蘭等一般植物通用

新好康多1號：14-12-13 70、100、180、360天型

觀葉植物適用 新好康多2號：16-9-10 100、180、360天型

聖誕紅、盆花適用 新全能好康多S101：13-10-11-2 100、180天型

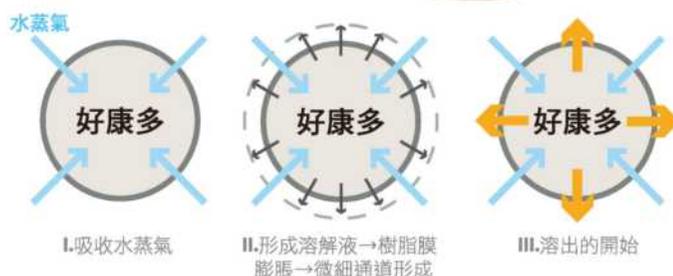
切花專業栽培用 新全能好康多S103：13-14-8-2 100天型

專為穴盤育苗、迷你聖誕紅、小品盆栽專用

新超微粒全能好康多A：12-9-10-2 40天型

肥製(複)字0912030、肥進(複)字0110054~55號 品目 6-02 裹覆複合肥料  
肥進(微)字0110056~58號 品目 4-41 雜項次量微量要素肥料

好康多肥份溶出機制圖示說明：



台和園藝  
Always the best

iGarden花寶愛花園

搜尋

園藝植物種花栽培達人·買肥料花草種子  
www.igarden.com.tw



台和園藝企業股份有限公司  
免費諮詢專線 0800 086 080  
台北市士林區中正路104巷1弄2號

台北 (02)2831-3302

嘉義 (05)238-2388

高雄 (07)733-3300

員林 (04)831-0930

台中 (04)2331-7888



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。 可使瓜果類增加雌花數量，提高結實率。	6-05 雜項複 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 雜項 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 肥速微 0110052	20-10-20	推薦溫室、網室等 設施栽培植物首選	含較高的微量元素，無土介質栽培 (泥炭苔等) 及經常性灌溉最適宜肥料，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。	
<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、腎藥蘭、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

TIOS 2020

## 臺灣國際蘭展

TAIWAN INTERNATIONAL ORCHID SHOW

## 一、活動源起

臺灣自然景觀環境多樣化，蘊藏豐富的蘭科植物資源，種植蘭花已有100年歷史，產業發展也超過20年，臺灣蘭花品種豐富且多元，因此發展出外銷為導向的蘭花產業，成為供應全世界蘭花市場的重要產地。依據行政院農業委員會（以下簡稱農委會）農產貿易統計資料，2018年度臺灣花卉外銷總金額2億0,972萬，其中蘭花佔92%，達1億9,212萬

美元。2018年度蘭花類別中的蝴蝶蘭外銷金額為1億4,5652萬美元，佔臺灣花卉外銷總金額68.5%，顯示臺灣之優良蘭花，廣受國際市場接受與肯定。

在農委會輔導下，自2004年「第八屆亞太蘭花會議暨蘭展」起，每年在臺灣蘭花生物科技園區召開的「臺灣國際蘭展」，台灣蘭花產銷發展協會已累積豐富的國際蘭展舉辦經驗，參觀民眾



茁  
豆  
百  
年  
Enrich 100

一致讚揚。其中 2019 臺灣國際蘭展，全球參展國家達 43 個，參觀人數達 21 萬人次，蘭農接獲訂單金額高達 113.1 億元台幣，亦充分提升內外銷宣傳的功能。

「臺灣國際蘭展」是最能發揮平台功效的舞台，臺灣國際蘭展已成為國際間最主要的蘭界盛事。藉由持續舉辦「臺灣國際蘭展」，取得同業及異業的合作，帶動產業群聚效應，提昇國際競爭力及知名

度，展現臺灣蘭花產業軟實力，成為世界蘭花業領導者，並引領產業走向下一個新紀元。

要擴大 2020 臺灣國際蘭展的效益，必須結合產業力量，善用不同的資源，藉由景觀佈置及高品質蘭花競賽，表現臺灣蘭花產業的非凡成就，結合蘭花與藝術文化，提高國人生活美學；行銷臺灣並促進國際觀光發展，展現臺灣「蘭花王國」之美譽。



## 二、展館介紹

### ① 主題館

走進2020臺灣國際蘭展「豐饒百年」，  
穿越臺南知名的烏山頭水庫，  
一覽百年來臺灣生活的時光



2020臺灣國際蘭展豐饒百年示意圖

農業是臺灣經濟發展的重要起源，「臺南」更擁有全國最大耕地，是臺灣最重要的糧倉之一，也是許多優質農產品的重要生產基地。水源渠道的開發就像巨輪一樣滾動著農業奇蹟，為貧瘠帶來饒沃，滋養大地萬物。不管經過多少

時代社會的變遷與文化的洗滌，這些曾經走過困苦歷經貧乏到豐饒富足的生活縮影，我們藉由一座座具有故事性的蘭花造景，帶民眾一滴重拾臺灣舊時足跡，喚起大家心中那段不曾被遺忘的記憶，一同見證臺灣豐饒的百年時光。

## ② 競賽館



臺灣蘭花名聞遐邇，蘭花培育者之艱辛功不可沒。為此，在蘭花競賽展示區舉辦「千蘭爭艷」的系列競賽，邀集全臺優秀蘭花培育者共襄盛舉，展現臺灣蘭花百年培育成果。



今年海外景觀邀請的主要對象為海內外公協會(10國，日本、印尼、多明尼加、加拿大、馬來西亞)；中型景觀邀請的主要對象為國內蘭園(今年特別邀請泰國參加中型景觀)；小型景觀的邀請對象為全國農業相關科系學生並辦理第三屆全國盃青農全國盃青農教育蘭花景觀佈置競賽專區，讓全國農業相關科系的學生能一起參與臺灣國際蘭展，亦希望讓學生無限的創意增添臺灣國際蘭展的色彩。

### ③ 蘭創館



2019臺灣國際蘭展蘭創館一景

此館展示區分為蘭花生物科技展示區(經發局)、農特產品展售區(農業局)2區。此區主要是以蘭創商品為主，蘭花創意主題牆大型的金屬雕件，欣賞秀台般精心陳設的蘭創選品；廊道上拂手可及印製有蘭花詩詞的川堂暖簾當中盡是滿滿的蘭花蕾絲工藝；赴日研習帶回的永恆花藝將提供民眾親手體驗將蘭花之美互久保存、還可一邊品嚐輕啜蘭花茶席；轉身逛入精品廊，馳

名海內外的蘭花文創精品羅列其中。

農特產品展售區「臺南農業精品館」，網羅臺南市各區農、漁、畜精緻農特產品，更邀請在地「臺南新農人」及「臺南農村社區」並設立「臺南好米」專區，將臺南在地生產之優質農特產品推廣給國內外參觀民眾，認識多元化的臺南精緻農業。

#### ④ 商務館

此館為提供國內蘭花業者接洽國外廠商的獨立空間，為利於各參展廠商皆能有效順利進行相關商業洽談與買賣作業，不對外民眾開放，僅供洽談人員以提供名片入館。

此館亦展示目前國內能穩定供

應蘭花商業品種，並標註生長特性與生長資訊，讓有興趣的國際買主能夠很清楚的看到該品種在大、中、小苗時之盆徑、花梗數、花朵數、株高、花朵大小、花朵主顏色、花朵次顏色，豐富國際蘭展的深度，也發揚臺灣蘭花的軟實力。

#### ⑤ 蘭花市集館



2019臺灣國際蘭展蘭花市集館一景

本展館規畫的蘭花市集，讓您也能在家中輕鬆打造您心目中的空谷幽蘭。各家蘭花業者展售之各類蘭屬、花色、花香一應俱全，亦有許多園藝景觀資材展售，親切的銷

售人員能提供您養蘭、裝飾蘭花等相關知識；喜歡各類珍奇蘭屬的您，更是不容錯過這難得的挖寶機會喔！

### 三、結語

2020 臺灣國際蘭展至今已舉行了16屆，它已不是一個活動，更是一種經營記憶、留下印象、創造產值的展覽。每年三月的蘭展都會吸引無數國內外民眾、買家來到臺南觀展，順道逛古都、吃美食。藉由這次策展主題「豐饒百年」，讓民

眾一覽臺灣百年來的生活時光。親朋好友的邀請、參與團隊的準備以及國內外業者的期待，讓蘭花的美學經濟持續發酵。我們也已「2025 亞太蘭展」為期程、「臺南三月蘭花月」為目標，打造臺南「蘭花城市」的美譽。

幽  
豆  
饒  
百  
年  
Enrich100



建昌農機行  
亞州噴霧器廠  
林其仁  
行動：0905500088  
屏東縣潮州鎮光復路九號  
電話：08-7886751

# 2020 世界蘭展 花漾臺中

## 蘭花界的奧林匹克

「2020世界蘭展」(英文 World Orchid Conference, 縮寫為 WOC), 創立於1954年, 為每三年由世界各國申請並輪流主辦。作為世界三大蘭展之一, 歷經十年的爭取, 首次在臺舉辦。

「2020世界蘭展」分為兩大部分, 即會議與展覽。

本屆會議集結了國內外蘭花專家學者與趣味人士, 並分別以保育 (Conservation)、生態 (Ecology)、分類 (Systematics)、育種 (Breeding)、遺傳與發育 (Genetics&Development)、栽培 (Cultivation) 與蘭花產業 (Orchid Industry) 7大講題為主, 多達120場的研

討會與近100篇的海報展示, 即將於3月9日至3月12日假臺中麗寶樂園福容大飯店舉辦為期4天的會議。

本屆展覽品種多達1,500種, 數量超過25萬株, 為歷屆品種最多, 數量最大的世界蘭展, 即將於3月9日至3月18日假臺中花博外埔園區隆重登場!





## 暮春三月與蘭相會-花博外埔園區

漫長時間的洗滌沉澱，蘊含時代的精神歸宿，以淬鍊打磨典藏精品，唯有此刻能帶領您走入經典。

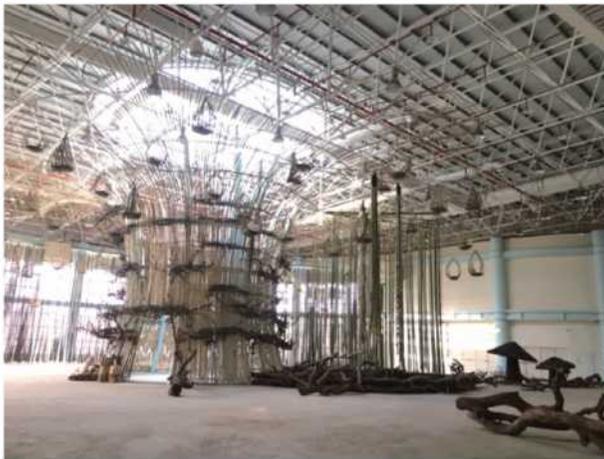
「2020世界蘭展」今年首創以蘭花五美，以花博外埔園區的兩個主展館(樂農館、智農館)從各景區帶出專屬臺灣蘭花的「澎湃之美」、「獨特之美」、「保育之美」、「萌芽之美」，以及「設計之美」。



2020世界蘭展-花博外埔園區地圖

## 「澎湃之美」

蘭花主題館以「創世紀」的故事呈現伊甸園裡充滿快樂、美麗的意境，並結合空氣、陽光、水三個生命起源的必要元素，打造生意盎然的生命樹。



- |   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| 1 | 3 | 1、「創世紀」主題景觀-空氣之生命樹(示意圖) |
| 2 |   | 2、「創世紀」主題景觀-水之生命樹(示意圖)  |
|   |   | 3、「創世紀」主題景觀-陽光之生命樹(示意圖) |





五葉松展示區(示意圖)

## 「獨特之美」

首次以千種原生蘭呈現，不容錯過的「臺灣蘭花王國」，其獨特之美於臺灣最具代表性品種，展出1897年在蘭嶼發現的「臺灣阿婆」、僅生長於3千公尺以上的「高山喜普」、阿里山復育成功的「一葉蘭」，以及驗證達爾文進化論的主角「風蘭」等具代表性的臺灣稀有品種。

## 「保育之美」

連結世界保育責任的「五大亮點區」，展出包含世界各國蘭花保育成果，以復育全球面臨絕種危機的蘭花物種為主，並匯集世界各地所有蘭花蒐藏及植物園中保存的蘭花，僅只有於本屆會議與展覽才販售的「World Orchid Collections 2020」等。將可於本區見證世界保育責任的成果。



## 「萌芽之美」

「蘭花小學堂」以紮根花育種子的繪本故事內容，以立體大型繪本搭配設立APP互動區，可以藉由蘭花哥哥姐姐的影片引導下走入蘭花的繪本的世界，並認識蘭花。

## 「設計之美」

集結臺中的代表性傳統工藝，所打造的「臺中特色文創區」。竹編工藝即展示長達12-15米的竹編龍，以及大甲著名的蘭草編織作品與大甲媽祖等，利用傳統工藝搭配蘭花裝飾做佈置，呈現整體臺中特色的設計之美。

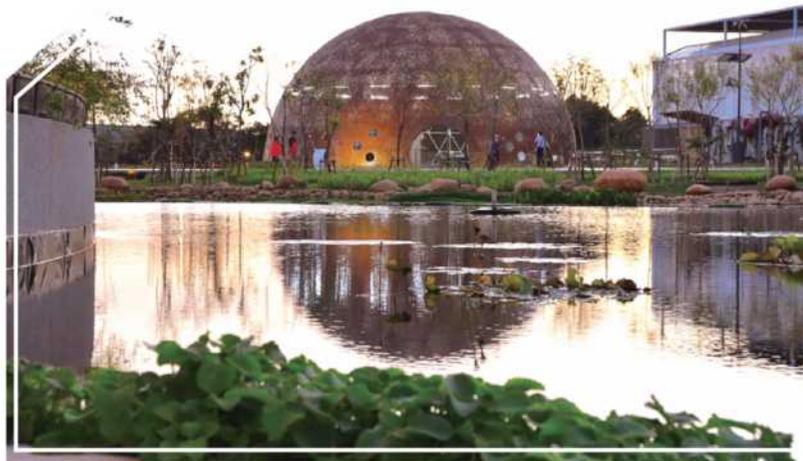




臺中農特產意象造景區(示意圖)

除此之外，戶外有八大特色展示區，包含了園區入口處近40攤的「農夫市集」、無患子樹下的「迎賓大道」、樂農館外以球根花卉造景的「五葉松展示區」、以茂谷葡萄等立體造景的「臺中農特產意象造景區」、據臺灣特色美食的「美食廣場」、介紹臺中11個休閒農業及旅遊的「休閒農業展示區」、含植物魚類多樣生態池的「漫步水中」以及本園區污水處理廠「竹筴惜水」。

21世紀以來，臺灣唯一一場絕無僅有的世界蘭展，將在3月9日於花博外埔園區隆重登場，邀請您一同共襄盛舉，感受生命種子的落下，百花齊放萬木爭榮的生命力。



竹筴惜水

歡迎至 7-11

**ibon** 售票系統

、全家

**FamiPort**、

Acuypass

**ACCUPASS**、

東南旅行社

**SET 東南旅遊** 購票

# Orchiata

## 一樣是樹皮，你選對了嗎？

分級清楚

Other 他牌

- 雜質多品質不佳
- 非松樹皮，混雜其他樹種

半發酵處理  
開袋即用

— 供貨穩定

保水性好，透氣性佳

— 硬質松樹皮，使用年限長

台灣總經銷

皇基股份有限公司

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

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

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

# 蘭花健康管理專欄 (2)

農試所應用動物組 陳淑佩 翁振宇

Q5

蝴蝶蘭植株在催花房內發現有特定區域中的花朵消苞且花粉柱頭部分有黑化(圖一、圖二)並發現有蟎類在花粉蓋上方的情形，已用殺蟎劑處理卻無法改善，請問如何處理？



圖一



圖二

圖一、蝴蝶蘭消苞情形  
圖二、花柱花粉發霉

A5

經現場採樣及鏡檢研判，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。樣本中的有些花粉蓋呈黑褐色(圖三)或花萼及花粉塊充滿黏液的狀況，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. 若擔心被吸引而至的蟎類，如腐生性的腐植酪蟎(圖四)有可能傳播病原菌或危害等問題，因目前植物保護手冊並無登記蝴蝶蘭害蟎推薦藥劑，亦可在抽花梗前，不產生藥害的情形下，可參考植物保護手冊觀賞花木、玫瑰或菊花等推薦藥劑輪用【如15% 芬殺蟎水懸劑 (Fenazaquin) 2,000倍、5% 芬普蟎水懸劑

## 前言

**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

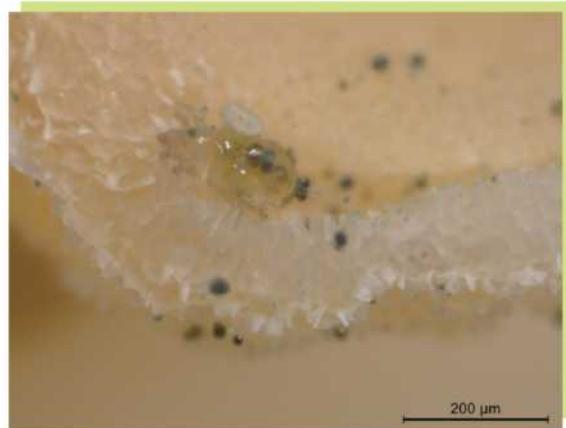
之管理建議。若蘭友有任何問題，可將樣本直接寄至 413 台中市霧峰區中正路 189 號 農試所應用動物組陳淑佩博士收，以儘量為蘭友解決蘭花受損之問題。

(Fenpyroximate) 2,000 倍、20% 覆滅蟻水溶性粉劑 (Formetanate) 400 倍、99% 礦物油乳劑 (Petroleum oils) 500 倍、1% 密滅汀乳劑 (Milbemectin) 1,000 倍、57% 毆蟻多乳劑 (Propargite) 2,000 倍、2.8% 畢

芬寧乳劑 (Bifenthrin) 2,000 倍、3.0 % 阿特寧可濕性粉劑 (Acrinathrin) 2,000 倍及 2.5% 畢芬寧水懸劑 (Bifenthrin) 2,000 倍等】，以避免產生抗藥性。



圖三、花柱花粉發霉(局部放大)



圖四、花柱花粉發霉後，吸引而來的腐植酪蟎

Q6

簡易設施栽種文心蘭時，有時發現嫩芽變細小、新芽枯萎及畸形、嚴重時花瓣扭曲及葉面上具白色屑狀物及黑色霉狀物，且花朵同時枯萎(圖五)。請問是何種病害或是生理問題？要如何處理或上述的情形？



圖五

圖五、文心蘭遭蚜蟲危害狀

A6

經鏡檢，此危害癥狀這是由蚜蟲類害蟲(如棉蚜)引起(圖六)。在高溫多濕及不通風的栽培條件下容易發生。危害嚴重時也會導致容易葉片黃化、落葉，甚而花瓣扭曲，影響植物外部的美觀。此外，蚜蟲密佈，其蛻皮往往遺留在植株組織上(圖七)，或是花朵呈現同程度的枯萎癥狀(圖八)，可依排遺物或是被害癥狀確認為此害蟲。上述害蟲在高溫通風不良時繁殖快速，管理的建議應維持栽培區之適度通風，以降低害蟲發生風險。由於在文心蘭目前無推薦在蚜蟲防治的藥劑。可參考植保網站上之花卉蚜蟲防治藥劑，如 9.6%益達胺溶液(Imidacloprid) 4,000倍、24%納乃得溶液(Methomyl) 1,000倍、50%達馬松溶液(Methamidophos)2,000倍、40.8%陶斯松乳劑(Chlorpyrifos) 1,500倍、30%加護福化利乳劑(Propaphos + tau-Fluvalinate)

2,000倍、5%賽福寧水基乳劑(Cyfluthrin)1,500倍、5.7%賽福寧乳劑(Cyfluthrin)1,500倍、50%馬拉松乳劑(Malathion)1,000倍等任選一種做防治，在不產生藥害下，對患部噴灑藥劑2~3次，每次間隔7-10天。此外，栽培環境衛生對於蚜蟲之發生關係密切，殘株不宜保留，應及時去除，於生長初期或是春、秋兩季必須注意蚜蟲之發生以免幼苗受損。此外，由於此害蟲為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。



圖六、疑為藥劑造成葉背紅褐色斑點



圖七、文心蘭蚜蟲密佈，其蛻皮往往遺留在植株組織上



圖八、葉面上具白色屑狀物及黑色霉狀物，且花朵同時枯萎

Q7

栽培區中的蝴蝶蘭葉片呈現不同程度的褐化現象(圖九)，甚而部分出現枯萎及發霉的情形(圖十)，過，請問要如何處理？



圖九



圖十

圖九、部分蝴蝶蘭葉片遭寒害後，呈現不同程度的褐化現象

圖十、葉片遭寒害後呈褐化，甚而部分出現發霉癥狀

A7

經現場採樣及鏡檢研判，此癥狀只發生在局部而非全植株，推測並非有害生物引起，屬於物理傷害後的癥狀。可能是植株由天氣寒冷之物理傷害後所引起。因寒害破壞葉片較幼嫩的植物組織後即先在某些區域出現白色的斑塊，隨時間而變為褐斑狀的癥狀。

建議包括 1. 當面臨溫度大幅下降時，建議維持溫室內的溫度(如利用加溫機)，以減少植株直接受寒害之侵襲 2. 不引起藥害的濃度下，可於葉表面噴灑如窄域油或神通 E 的礦物油(倍數為 250-300 倍)，形成保護膜以阻擋低溫對植物組織的傷害。

Q8

蝴蝶蘭開花時，部分植株之花瓣邊緣向內捲曲而呈現乾枯癟狀時，是何種生理或是蟲害問題？請問要如何處理，才能改善上述問題？

A8

經現場採樣及鏡檢研判，若花朵邊緣呈現較整齊皺縮而乾枯現象(圖十一)，此癟狀可能是植株因放置於溫室循環系統的出風處，且比其他同品种植株之照光度太高(現場檢視時，花朵邊緣呈現皺縮的蝴蝶蘭植株，全放置於遮陰網之接縫處同一排的位置)。當花朵邊緣若有少量水氣殘留時，可能因日照過高之物理傷害，引發植物組織遭破壞，導致皺縮而乾枯的生理現象(圖十二)。建議若栽培至開花期時，應妥善選其放置環境，以避免上述問題；若鏡檢的花瓣邊緣向內捲曲，花朵上有不規則之褪色斑紋，參差不齊在花瓣邊緣向內呈現時，此危害癟狀多為纓翅目的薊馬以銼吸式口器危害所致。在植株開花盛期，常發現聚集

在花瓣重疊處的薊馬類害蟲之成蟲與若蟲以特殊的銼吸式口器，銼吸汁液並產卵於組織內，孵化後之幼蟲繼續危害，造成花芽被害後萎縮、黃化脫落；成熟花苞被害後，花展開時花朵皺縮扭曲，花瓣組織被銼吸，形成白色斑點或褐色斑紋，最後花瓣褪色乾枯(圖十三、圖十四)。在溫暖乾燥的環境下，更適宜薊馬這類微小生物繁殖，其危害更為嚴重。此害蟲的防治建議包括清除栽培環境設施內、外雜草(多為此類害蟲之寄主植物)，以減少其危害風險；開花時期或新葉萌發時，薊馬特別容易發生，以黃色或藍色黏紙放置於或懸掛於植株間，每隔數日檢查黏紙上是否黏有薊馬，並由黏著害蟲的多寡，進而了解薊馬發生



圖十一、蝴蝶蘭部分花瓣邊緣向內捲曲而乾枯



圖十二、物理傷害後，引發花瓣皺縮而乾枯

情形，便於掌握防治適期；目前並無登記在蝴蝶蘭上的防治藥劑，可斟酌使用植物保護手冊之其他花卉(如唐菖蒲、菊花或蓮花等)推薦藥劑(如2.8%畢芬寧乳劑(Bifenthrin)1,000倍、2.5%畢芬寧水懸劑(Bifenthrin)1,000倍、40%丁基加保扶可濕性粉劑(Carbosulfan)1,200倍、20%亞滅培水溶性粉劑(Acetamiprid)3,000倍、9.6%益達胺溶液(Imidacloprid)1,500倍)輪用防治薊馬之藥劑。但施用前必須小面積使用於植株上，以測試是否產生藥害。此外，噴藥時間宜選在露水乾後薊馬活動時開始噴藥，較能得到良好的防治效果。



圖十三



圖十四

圖十三、蝴蝶蘭花瓣遭薊馬危害後之癥狀  
圖十四、危害花瓣之薊馬

# 蘭花育苗組織培養盒

## Orchid Cultivation Box



中華民國新型專利第M2941109、M550027號  
 中華民國新型專利第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>

# 蘭花瓶苗及 幼苗期 之健康管理(2)

行政院農業委員會農業試驗所應用動物組 陳淑佩 翁振宇

## 一、前言

**臺**灣生產的蘭花，不僅其產業是國內種植同時亦是進軍國際市場(如美、日、韓、紐澳及東南亞等國)之高產值的農產品外，生產無病毒種苗(如蝴蝶蘭及文心蘭等)，更使我國位居世界重要的種苗供應場域。蘭花的栽培多以網室

或塑膠布溫室甚至符合輸美帶介質之溫室加以栽培，故可大幅降低露天會發生的病蟲害。但在蘭花栽培過程中，仍出現一些健康管理之問題，本文就蘭花瓶苗及幼苗期發現的問題逐一簡介，以供栽培時參考。

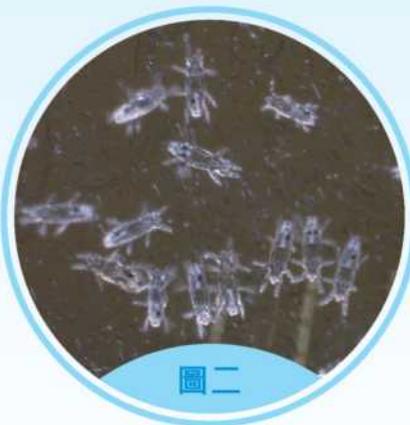
## 二、蘭花瓶苗受損癥狀及管理建議

蘭花組培技術的成熟，是提升了蘭花產業量產之主要關鍵。由早期開發的玻璃組培瓶，迄今更有開發便於長途運輸節省費用之塑膠組培盒，皆可用於生產瓶苗。瓶苗品質穩定及健康與否，除取決在培養基之內容物配方外，若有取食瓶內培養基物質之生物入侵時，亦能影響瓶苗狀態。如發現蘭花瓶苗之組培瓶(盒)內部表面呈灰白色爬行生物時(圖一)，經鏡檢為取食培養基內含物之粉蟎科害蟎(圖二)，雖然粉蟎不會直表危害植株，但一旦組養瓶(盒)內的培養基物質被粉蟎取食後，瓶內的植株因營養成份降低，亦會影響其植株之生長情形。此外，當族群密度過高

時，會爬行於葉面(圖三、圖四)，甚而成為感染源，移行至其他的組培瓶繼續繁衍後代。上述之粉蟎，由於食性雜且對環境適應力佳，故一旦在組培室發生，難去除並且有污染其他組培瓶(盒)的風險。建議組培瓶(盒)的物料，應保持在乾淨的儲存空間，甚至使用前必須確保已完成殺菌或殺蟲(蟎)等流程，以確保無有害生物入侵之問題。此外，操作人員進入組培工作環境前，若能經過如更換組培室工作服、清潔及確保與工作不相關的物質(如食物或飲料等)進入組培室等規範，才可杜絕取食培養基內容物而造成種苗生長不良的粉蟎科害蟎入侵的風險。



圖一



圖二



圖三



圖四

圖一、爬行於瓶苗組培盒內部表面之粉蟎

圖二、取食培養基內含物之害蟎

圖三、爬行在葉表上的粉蟎

圖四、密佈於葉表上的粉蟎

### 三、蘭花幼苗受損癥狀及管理建議



圖五、蝴蝶蘭幼苗下位葉顏色黃化退綠



圖六、蝴蝶蘭幼苗下位葉顏色褐化

伴隨光合作用不佳而生長受阻的情形；若影響的因子時間不長或是濃度不一，植株受損的癥狀可能就有個體或是品種間的差異性。以供應幼苗所需的肥料為例，若使用濃度太高或是有效成份不明的肥料時，對於幼苗而言，可能會造成不同程度的受損情形，可能造成植株葉片呈現紅化，其末端更顯著(圖七)。建議應適當供應植株適量且成份穩定之肥料即可，一旦發現有上述肥傷的問題，建議利用清水淋洗受損

對出瓶之幼苗，在種植過程中可能因生理、病原菌或是有害動物之危害而受損，如全面性一致的受損癥狀可能是由生理性因子或是系統性感染的病原菌(如病毒)所引起，可以綜合栽培環境及因素綜合判斷。

因生理引發的植株受損程度而言，若影響的因子時間過長，植株受損的癥狀較一致性。若在同時期栽種幼苗，絕多植株下位葉葉片顏色黃化退綠或褐化(圖五、圖六)的情形，而新長的葉片則無情形，可確知非系統性的病毒所引起，往往是瓶苗在培組瓶放置過久才種植，葉片老化而形成類似病毒之癥狀。建議排定適當時間進行瓶苗種植工作，以降低因植株葉片老化種植後似病害並

植株並調整用量，新生長的葉片(圖八)多可回復正常葉片顏色。組培而得的幼苗，基本上會有一致性，但若發生種植後的幼苗於新葉的部位，變異成類似花瓣的形態(圖九)甚至有花粉粒黏著在葉片上(圖十)，或有可能是在處理組培配方時，混合不均一的情形下而造成，建議對於組培配方之處理流程需穩定且定性及定量，以降低上述情形。

幼苗生長時期，若栽培環境適於病



圖七



圖八



圖九



圖十



圖十一

圖七、葉片呈現紅化之生理受損癥狀；圖八、處理肥傷受新長出右端葉片，回復正常  
圖九、幼苗於新葉的部位，變異成類似花瓣的形態；圖十、組培變異所產生的花粉粒黏著在葉片  
圖十一、植株上位葉發生黃化及不規則斑點及孔洞

原菌發作的微環境外，有時亦會造成幼苗受損的情形，如高溫多溼的環境下，如有部分植株的上位葉發生黃化及不規則斑點及孔洞(圖十一、圖十二)，經鏡檢非害蟲引起，則要探討是否為病原菌引起。建議種植時，檢視是否有品種受損的差異，若有感病品種，可能需在高溫多溼的栽培環境下，進行預防性施藥，以降低病原菌感染的問題。

此外，排除由病原或是生理不良而引發的問題後，屬於不連續性為害之有害動物亦可危害幼苗。尤其是近年來全球暖化的環境下，對可縮減世代發育天數並具

繁殖潛力的害蟲更增加其危害潛力。以紅花之蝴蝶蘭幼苗遭葉蟎危害為例，在葉面呈不規則紅褐色斑點(圖十三)，葉背有部分凹陷。經現場採樣及鏡檢研判，此危害癥狀是由葉蟎為害所致(圖十四)。此種葉蟎開始時以刺吸式口器為害植株葉背，當危害嚴重時，亦可危害葉片正面。此為害幼苗葉面後呈現紅褐色斑點或斑塊癥狀與危害中大苗葉背後呈現銀灰色密集小斑點的癥狀不同。被害葉片呈現紅褐色斑點或斑塊的癥狀易誤判為是生理障礙，可由葉片是否有偽葉蟎的蟲體或是蛻皮物加以區分。由於葉蟎繁殖力強，一旦栽培環境出





圖十二



圖十三



圖十四

圖十二、感染病原菌而引發葉片黃化及斑點

圖十三、蝴蝶蘭幼苗遭葉蟎危害，在葉面呈不規則紅褐色斑點

圖十四、危害蝴蝶蘭幼苗化之葉蟎

現此害蟎，則不易根除。建議應選擇健康之種苗，防止外地移入，並以殺蟎劑處理，預防其擴散蔓延；避免施用過多氮肥，造成葉片太大，形成密植狀態，而維持良好通風，維持栽培環境適當溼度，亦可減少或降低其發生；由於無在蝴蝶蘭之上述害蟎之推薦藥劑，在不產生藥害的情形下，可參考植物保護手冊觀賞花木、玫瑰或菊花等推薦藥劑輪用(如 15% 芬殺蟎水懸劑 (Fenazaquin) 2,000 倍、5% 芬普蟎水懸劑 (Fenpyroximate) 2,000 倍、20% 覆

滅蟎水溶性粉劑 (Formetanate) 400 倍、99% 礦物油乳劑 (Petroleum oils) 500 倍、1% 密滅汀乳劑 (Milbemectin) 1,000 倍、57% 毆蟎多乳劑 (Propargite) 2,000 倍、2.8% 畢芬寧乳劑 (Bifenthrin) 2,000 倍、3% 阿特寧可濕性粉劑 (Acrinathrin) 2,000 倍及 2.5% 畢芬寧水懸劑 (Bifenthrin) 2,000 倍等)，以避免產生抗藥性。此外，由於藥劑可能無法同時殺卵及幼、成蟎，建議每 7-10 天於葉背連續施用 2-3 次，以杜絕殘存的害蟎。

## 四、診斷與展望

由上述可知，蘭花種植過程中出現問題時，透過危害癥狀及配合資訊(如操作模式或栽培環境等)，對蘭花受損原

因，加以判斷可能因素並施用合適之管理作為，以確保栽種之蘭花品質及產量。

# 十一月份

月例審查會得獎花



A1-004  
*Cattleya cernua* 'YD'  
(*species*)  
第一名/  
圓東蘭園 (Yuan Dung Orchids)



A2-001  
*Rhyncholaeliocattleya* Duh's Wish  
'Ruby'  
(=*Rlc.* Duh's Victory ×  
*Rlc.* Duh's Pretty)  
第一名/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchids Nursery)



A3-014  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Taiwan Good Life 'King Full Chi'  
(=*Rlc.* Chunyeah × *Rlc.* Golden Ant)  
第一名/  
張志明 (Chang, Chih-Ming)



A4-006  
*Cattlianthe Porcia* 'canizaro'  
(=*C.* Armstrongiae ×  
*Gur.* Bowringiana)  
第一名/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A5-001  
*Cattleya* Yuan Dung Sweet  
'Dragon Fruit'  
(=*C.* Monte Elegante ×  
*C.* Yen Redface)  
第一名/  
簡國福 (Chien, Kuo-Fu)



A6-004  
*Rhyncattleanthe* Angel Voice  
'Happy Field'  
(=*Rth.* Shinfong Little Love ×  
*C. coccinea*)  
第一名/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



B1-012  
*Paphiopedilum glanduliferum*  
'Tainan'  
(*species*)  
第一名/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B2-001  
*Paphiopedilum sanderianum* 'Fa #2'  
(*species*)  
第一名/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B3-006  
*Paphiopedilum* Unregistered  
'Haur Jih #214'  
(=*Paph.* Incantation ×  
*Den.* Black Light)  
第一名/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

十一月份  
月例審查會得獎花

B4-001  
*Paphiopedilum* Golden Africa  
'Four Season'  
(=*Paph. Transvaal* ×  
*Paph. Wellesleyanum*)  
第一名/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B5-004  
*Paphiopedilum* Shun-Fa Golden  
'Haur Jih #159'  
(=*Paph. hangianum* ×  
*Paph. malipoense*)  
第一名/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B6-003  
*Paphiopedilum* Tainan Milk Fish  
'Ruey Hua'  
(=*Paph. niveum* × *Paph. Lunar Dawn*)  
第一名/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



C1-021  
*Phalaenopsis celebensis* '695'  
(*species*)  
第一名/  
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C2-034  
*Phalaenopsis* Liu's Berry 'Trinity'  
(=*Phal. Eduardo Quisumbing* ×  
*Phal. parishii*)  
第一名/  
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C3-006  
*Phalaenopsis* Fangmei Big Red  
Envelopes 'FM1477'  
(=*Phal. Hong Lin Sweetie* ×  
*Phal. Chian Xen Ruby*)  
第一名/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C4-004  
*Phalaenopsis* Unregistered  
'HT2584 #1'  
(=*Phal. Chiada Sally* ×  
*Phal. Chiada Katherine*)  
第一名/嘉義大學園藝技藝中心  
(Horticultural Technology Center of National  
Chiayi University)



C5-006  
*Phalaenopsis* Fangmei Pink Pearl  
'FM1485'  
(=*Phal. Jiuhbao Diana* ×  
*Phal. Chian Xen Piano*)  
第一名/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C6-003  
*Phalaenopsis* Fangmei Green Sleeves  
'FM1308'  
(=*Phal. Jeannette Brandon* ×  
*Phal. Join Grace*)  
第一名/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)

# 十一月份 月例審查會得獎花



D1-003  
*Aerangis kotschyana* 'Ruey Hua'  
(species)  
第一名/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



D2-001  
*Bulbophyllum unitubum* 'Lee'  
(species)  
第一名/  
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



D3-007  
*Vanchoanthe Jiali Coelepoe* 'FL #1'  
(=*Van. Tancoele* × *Ple. Poepoe*)  
第一名、新品種個體獎/  
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D4-003  
*Dendrobium Ekapol* 'Mutation'  
(=*Den. Lim Hepa* × *Den. Tomie Drake*)  
第一名/  
高登蘭園 (Golden Orchids)



D5-001  
*Cynodes Jumbo Puff* 'Taiyoung'  
(=*Cyc. warszewiczii* × *Morm. badia*)  
第一名/  
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



D6-001  
*Habenaria Flying Eagles*  
'White Eagle'  
(=*Hab. Etsuko* × *Hab. medusa*)  
第一名/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



C2-001  
*Phalaenopsis Chiada Elvira*  
'HT2710 #11'  
(=*Phal. amabilis* × *Phal. Nan Topaz*)  
新品種個體獎/  
嘉義大學園藝技藝中心  
(Horticultural Technology Center of  
National Chiayi University)



D5-007  
*Cynodes Taiwan Black Pearl*  
'G.D.f102'  
(=*Cyc. Mass Confusion* ×  
*Cycd. Taiwan Yellow Diamond*)  
新品種個體獎/  
高登蘭園 (Golden Orchids)

十二月份  
月例審查會得獎花

A1-001  
*Rhyncattleanthe* Nell Hammer  
'Water Song'  
(=*Rlc.* Haadyai Delight ×  
*Ctt.* Varut Startrack)  
優秀獎/  
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



A1-017  
*Epidendrum porpax* 'TC'  
(*species*)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



A1-018  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Village Chief Triumph 'Golden Taipin'  
(=*Rlc.* Chan Hsiu Gold ×  
*Rlc.* Chunyeah)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-020  
*Cattleya maxima* 'Tzeng'  
(*species*)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



A1-023  
*Cattleya walkeriana* 'Lucky Ball'  
(*species*)  
香花獎/  
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-025  
*Cattleya walkeriana* 'Luma Star'  
(*species*)  
優秀獎/  
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-031  
*Brassocatanthe* Taiwan Chameleon  
'CS'  
(=*Bct.* Mickey's Freckles ×  
*Bsn.* Maikai)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-033  
*Rhyncattleanthe* Unregistered  
'CS'  
(=*Rth.* Jong Jou Moat ×  
*Rth.* Netrasiri Starbright)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-035  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Shin Shiang Diamond 'CS'  
(=*Rlc.* Kat E-Sun ×  
*Rlc.* Tzeng-Wen Beauty)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)

## 十二月份 月例審查會得獎花



A1-047  
*Rhyncattleanthe* Smiley Kiss  
'Red Round'  
(=*Rth.* Angel Kiss × *Rlc.* Toshie Aoki)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-048  
*Cattleya* Old Whitey 'Mount Empress'  
(=*C.* Mount Rainier ×  
*C.* Empress Bells)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-055  
*Cattleya percivaliana* 'Tzeng-Wen'  
(*species*)  
優秀獎/  
曾文蘭園 (Tzeng-Wen Orchids)



A1-060  
*Rhyncholaeliocattleya* Greenwich  
'Elmhurst'  
(=*C.* Ann Follis ×  
*Rlc.* Lester McDonald)  
優秀獎/  
黃基城 (Huang, Chi-Cheng)



A1-061  
*Epicatanthe* Volcano Trick  
'Orange Fire'  
(=*Ctt.* Trick or Treat ×  
*Epi. stamfordianum*)  
優秀獎/  
黃基城 (Huang, Chi-Cheng)



A1-065  
*Brassavola grandiflora* 'Yen'  
(*species*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-066  
*Epicatanthe* Hsiang Yu Gold Coast  
'Sunkiss'  
(=*Ctt.* Oliver × *Epi. stamfordianum*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-067  
*Cattleya cernua* 'JH NO.99'  
(*species*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



A1-068  
*Rhyncholaeliocattleya* Duh's Victory  
'Dura'  
(=*Rlc.* Duh's Beauty ×  
*Rlc.* Duh's Fantasy)  
優秀獎/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchids Nursery)

## 十二月份 月例審查會得獎花



A1-070  
*Rhyncholaeliocattleya* Unregistered  
'Dura'  
(=*Rlc.* Duh's Beauty ×  
*Rlc.* Duh's Pretty)  
優秀獎/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchids Nursery)



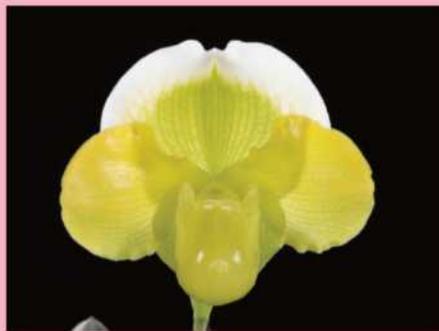
B1-006  
*Paphiopedilum* Manahawkin  
'Devil Red'  
(=*Paph.* Maudiae ×  
*Paph.* glanduliferum)  
優秀獎/  
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-010  
*Paphiopedilum tonsum* 'Shun'  
(*species*)  
優秀獎/  
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-014  
*Paphiopedilum* Chang Shiu Alex  
'Tok Puli'  
(=*Paph.* In-Charm Gold ×  
*Paph.* Stonehenge)  
優秀獎、新品種個體獎/  
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-017  
*Paphiopedilum* Chang Shiu Alex  
'Tok-9'  
(=*Paph.* In-Charm Gold ×  
*Paph.* Stonehenge)  
優秀獎/  
暢敘蘭園 (Chang Syu Orchids)



B1-030  
*Paphiopedilum sanderianum*  
'MH-1206'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-039  
*Paphiopedilum spicerianum* 'Super'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-041  
*Paphiopedilum* In-Charm Gold 'Y-33'  
(=*Paph.* Emerald Magic ×  
*Paph.* helenae)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-044  
*Paphiopedilum* Nathaniel's KY  
'MH-19'  
(=*Paph.* hangianum ×  
*Paph.* leucochilum)  
優秀獎、新品種個體獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)

# 十二月份 月例審查會得獎花



B1-046  
*Paphiopedilum* Chou-Yi Winbell  
'Arco'  
(=*Paph. bellatulum* × *Paph. Winbell*)  
優秀獎/  
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



B1-047  
*Paphiopedilum* Michael Koopowitz  
'Super Wings #2'  
(=*Paph. philippinense* ×  
*Paph. sanderianum*)  
優秀獎/  
陳政穎 (Chen, Cheng-Ying)



B1-050  
*Paphiopedilum* Unregistered 'Mr.Pan'  
(=*Paph. Hsinying Carlos* ×  
*Paph. Impulse*)  
優秀獎、新品種個體獎/  
潘鴻書 (Pan, Hung-Shu)



B1-051  
*Paphiopedilum* Tainan Milk Fish  
'Ruey Hua'  
(=*Paph. niveum* × *Paph. Lunar Dawn*)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-056  
*Paphiopedilum* Jin-Yang Leopard  
'Haur Jih #240'  
(=*Paph. Formosa Rum* ×  
*Paph. henryanum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-057  
*Paphiopedilum* Wössner Wolke  
'Haur Jih #239'  
(=*Paph. emersonii* × *Paph. hangianum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-059  
*Paphiopedilum* Fuli Flash 'In-Charm'  
(=*Paph. Black Velvet* × *Paph. Flasher*)  
優秀獎/  
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



C1-001  
*Phalaenopsis* Meidarland Golden  
Pumpkin 'Yellow Glory'  
(=*Phal. Jincheng Gold Leopard* ×  
*Phal. Nobby's Pumpkin*)  
優秀獎/  
美達蘭業 (Meidarland Orchids)



C1-007  
*Phalaenopsis* Unregistered 'F-35'  
(=*Phal. LD's Bear Queen* ×  
*Phal. KS Happy Eagle*)  
優秀獎/  
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)

十二月份  
月例審查會得獎花

C1-011  
*Phalaenopsis* Ho's Sweet Muscats  
'Nobby'  
(=*Phal.* Tsay's Evergreen ×  
*Phal.* Penang Violaacea)  
優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-012  
*Phalaenopsis* Ching Ann Dolly  
'ARK199'  
(=*Phal.* Ching Ann Gem ×  
*Phal.* Fuller's Miss)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-016  
*Phalaenopsis* KS Pipa 'KS1619-5'  
(=*Phal.* KS Happy Eagle ×  
*Phal.* KS Green Star)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-024  
*Phalaenopsis speciosa*  
'Red and White'  
(*species*)  
優秀獎/  
蘇維仁 (Su, Wei-Jen)



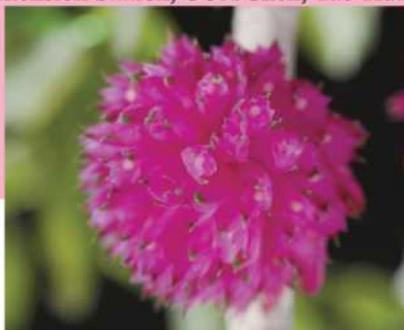
C1-027  
*Phalaenopsis* Unregistered '7N1'  
(=*Phal.* Kenneth Schubert ×  
*Phal.* parishii)  
優秀獎/  
台南區農業改良場  
(Tainan District Agricultural Research and  
Extension Station, COA Chen, Yao-Huang)



C1-040  
*Phalaenopsis* Unregistered 'K1951-1'  
(=*Phal.* Unimax Blush ×  
*Phal.* KH Carol)  
優秀獎/  
美商三好農業(股)公司台灣分公司  
(3H Farm Llc. Taiwan Branch)



C1-041  
*Phalaenopsis* Unregistered 'K1951-3'  
(=*Phal.* Unimax Blush ×  
*Phal.* KH Carol)  
優秀獎/  
美商三好農業(股)公司台灣分公司  
(3H Farm Llc. Taiwan Branch)



D1-005  
*Dendrobium purpureum* 'Tien'  
(*species*)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-007  
*Ceratostylis retisquama* 'TC'  
(*species*)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)

# 十二月份 月例審查會得獎花



D1-013  
*Clowesetum Penang Waltz 'Joker'*  
(=*Cl. warczewitzii* × *Ctsm. Penang*)  
優秀獎/  
圓東蘭園 (Yuan Dung Orchids)



D1-018  
*Dendrobium* Unregistered 'Mei'  
(=*Den. Seah Koko* × Unknown) ×  
*Den. A Ding B*)  
優秀獎/  
漢霖蘭園 (Han Lin Orchids)



D1-019  
*Dendrobium* Unregistered 'Mei'  
(=*Den. Tweetie* × *Den. Black Spider*) ×  
*Den. lasianthera*)  
優秀獎/  
漢霖蘭園 (Han Lin Orchids)



D1-023  
*Bulbophyllum lindleyanum 'S.Y'*  
(*species*)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-026  
*Vanda lamellata 'S.Y'*  
(*species*)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-032  
*Bulbophyllum moniliforme 'Yi'*  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-035  
*Dendrobium rigidum 'WD-01'*  
(*species*)  
優秀獎/  
吳昭慶 (Wu, Chao-Ching)



D1-037  
*Dendrobium bracteosum 'YE2'*  
(*species*)  
優秀獎/  
雅一蘭園陳雅一  
(Ya Yi Orchids Chen, Ya-Yi)



D1-041  
*Trichocentrum Jiali Cebodens '227 #A'*  
(=*Trt. cebolleta* × *Trt. ascendens*)  
優秀獎/  
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)

## 十二月份 月例審查會得獎花



D1-042  
*Vanchoanthe* Tainan Glow '341 #A'  
(=*Pda.* Pink Fairy × *Van.* Pinevuth)  
優秀獎/  
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



D1-043  
*Luistylis* Unregistered 'Yi'  
(=*Lsa.* *primulina* × *Rhy.* *coelestis*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-045  
*Holcosia* Sheng Yi Love Angel 'A.1'  
(=*Holc.* Sheng Yi Deer Bambi ×  
*Hls.* Sheng-Yi Sakura)  
新品種個體獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-051  
*Gastrochilus obliquus* 'G.D.134'  
(*species*)  
優秀獎/  
高登蘭園 (Golden Orchids)



D1-052  
*Catasetum saccatum* 'Chihon Y.F'  
(*species*)  
優秀獎/  
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



D1-054  
*Calanthe vestita* 'Rebro-oculata'  
(*species*)  
優秀獎/  
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)

一 月 份  
月例審查會得獎花



A1-012  
*Rhyncholaeliocattleya* Shinfong Shine  
'Shang Ding'  
(=*Rlc.* Shinfong Green ×  
*Rlc.* Haw Yuan Gold)  
優秀獎/  
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-016  
*Epidendrum* Comet Valley  
'Yellow Star'  
(=*Epi.* Wonder Valley ×  
*Epi.* Happy Valley)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-021  
*Cattlianthe* Poor Paul 'Bule Hearen'  
(=*Ctt.* Portia × *C.* *purpurata*)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-024  
*Rhyncattleanthe* Nell Hammer  
'Water Song'  
(=*Rlc.* Haadyai Delight ×  
*Ctt.* Varut Startrack)  
優秀獎/  
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



A1-025  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Village Chief Triumph 'Golden Taipin'  
(=*Rlc.* Chan Hsiu Gold ×  
*Rlc.* Chunyeah)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-028  
*Cattleya maxima* 'YD'  
(*species*)  
優秀獎/  
圓東蘭園 (Yuan Dung Orchids)



A1-031  
*Rhyncattleanthe* Smiley Kiss  
'Red Round'  
(=*Rth.* Angel Kiss × *Rlc.* Toshie Aoki)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-034  
*Cattleya* Taiwan Beauty 'Qing Ming'  
(=*C.* Interglossa ×  
*C.* Shellie Compton)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-036  
*Rhyncholaeliocattleya* Chunfong Apple  
'Yi-Mei Pink'  
(=*Rlc.* Orglade's Moon Cheese ×  
*Rlc.* Burdekin Wonder)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)

一 月 份  
月例審查會得獎花

A1-038  
*Cattleya* Yi Mei Walker '#G'  
(=*C. Roy Finley* × *C. walkeriana*)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-041  
*Cattleya* Peckaviensis 'Yi Mei'  
(=*C. aclandiae* ×  
*C. schilleriana* (1857))  
香花獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-045  
*Rhyncattleanthe* Unregistered 'Yen'  
(=*Rth. Young-Min Orange* ×  
*Rth. Linda Vee*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-047  
*Encyclia cordigera* 'Yen'  
(*species*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-049  
*Cattlianthe* Little Hazel 'Lea'  
(=*Ctt. Hazel Boyd* × *C. Psyche*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-054  
*Cattlianthe* Mingyang Golden Boy  
'Kun Fu #9'  
(=*Ctt. Aloha Jewel* × *Ctt. Trick or Treat*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-058  
*Rhyncholaeliocattleya* Duh's Victory  
'Giant'  
(=*Rlc. Duh's Beauty* ×  
*Rlc. Duh's Fantasy*)  
優秀獎/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchid Nursery)



A1-060  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Duh's Eternal Love 'Eeeling'  
(=*Rlc. Taiwan Zeus* ×  
*Rlc. Duh's Angel*)  
優秀獎/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchid Nursery)



A1-061  
*Rhyncholaeliocattleya* Duh's Noble  
'Duva'  
(=*Rlc. Duh's Honey* ×  
*Rlc. Duh's Victory*)  
優秀獎/  
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchid Nursery)

一月份  
月例審查會得獎花



B1-012  
*Paphiopedilum* Tatung White Knight  
'Chouyi #816'  
(=*Paph.* Pacific Emerald ×  
*Paph.* White Knight)  
優秀獎/  
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



B1-015  
*Paphiopedilum* Wössner China Moon  
'Chouyi #818'  
(=*Paph.* armeniacum ×  
*Paph.* hangianum)  
優秀獎/  
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



B1-016  
*Paphiopedilum* Hung Sheng Cape  
'Chouyi #820'  
(=*Paph.* stonei × *Paph.* anitum)  
優秀獎/  
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



B1-020  
*Paphiopedilum* Unregistered  
'Mr.Pan'  
(=*Paph.* Hsinying Carlos ×  
*Paph.* Impulse)  
優秀獎/  
潘鴻書 (Pan, Hung-Shu)



B1-023  
*Paphiopedilum* Tainan Milk Fish  
'Ruey Hua'  
(=*Paph.* niveum × *Paph.* Lunar Dawn)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-026  
*Paphiopedilum* glanduliferum 'RH #4'  
(*species*)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-029  
*Paphiopedilum* venustum 'NH-3'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-031  
*Paphiopedilum* Memoria Larry Heuer  
'MH-30'  
(=*Paph.* malipoense ×  
*Paph.* emersonii)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-033  
*Paphiopedilum* Pink Sky 'Houshan'  
(=*Paph.* Lady Isobel × *Paph.* delenatii)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)

# 一 月 份

## 月例審查會得獎花



B1-037  
*Paphiopedilum* In-Charm Lippehill  
'Haur Jih'  
(=*Paph.* Lippehill × *Paph. liemianum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-006  
*Phalaenopsis* Corona 'Zebra'  
(=*Phal. cornu-cervi* ×  
*Phal. amboinensis*)  
優秀獎/  
國立屏東科技大學  
(National Pingtung University of  
Science and Technology)



C1-011  
*Phalaenopsis* *appendiculata*  
'Lucien'  
(*species*)  
優秀獎/  
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)



C1-012  
*Phalaenopsis* Yaphon Hero  
'White Baby'  
(=*Phal.* Chang Maw Jade ×  
*Phal.* Yungho Gelb Canary)  
優秀獎/  
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)



C1-016  
*Phalaenopsis* Auspice's Lip 'DSM103'  
(=*Phal.* Mount Lip ×  
*Phal.* Tinny Honey)  
優秀獎/  
大翔蘭園 (Da Shang Orchids)



C1-017  
*Phalaenopsis* Da Shang Red Diamond  
'DSM1518'  
(=*Phal.* Ben Yu Orange ×  
*Phal.* Da Shang Red Bull)  
優秀獎/  
大翔蘭園 (Da Shang Orchids)



C1-022  
*Phalaenopsis* Da Shang Sweet  
Strawberry 'DSM146'  
(=*Phal.* Jin You Red Parrot ×  
*Phal.* Jiuhbao Sweetie)  
優秀獎/  
大翔蘭園 (Da Shang Orchids)



C1-026  
*Phalaenopsis* Yaphon Christmas  
'1396'  
(=*Phal.* Yaphon Little Pixie ×  
*Phal.* Yaphon Lover)  
優秀獎/  
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C1-027  
*Phalaenopsis* Miki Crown '16'  
(=*Phal.* Miki Galaxy ×  
*Phal.* Fuller's Sunset)  
優秀獎/  
美琪蘭園 (Miki Orchids)

一 月 份  
月例審查會得獎花



C1-028  
*Phalaenopsis tetraspis* 'Chunfong'  
(species)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-031  
*Phalaenopsis celebensis* 'TN-1'  
(species)  
優秀獎/  
台南區農業改良場 (Tainan District  
Agricultural Research and Extension  
Station, COA Chen, Yao-Huang)



C1-033  
*Phalaenopsis pallens* 'Max-1'  
(species)  
優秀獎/  
張信詮 (CHANG HSIN CHUAN)



C1-040  
*Phalaenopsis* KS Lindenbell  
'KS1411-3'  
(=*Phal. bellina* × *Phal. lindenii*)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-055  
*Phalaenopsis* I-Hsin Maple Valley  
'ISM1683'  
(=*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 lindenii* 'Jia Ho'  
(species)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-066  
*Phalaenopsis* Nobby's Cherry  
Blossom 'NBM-525'  
(=*Phal.* Baby Hat ×  
*Phal.* Pinlong Cheris)  
優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-071  
*Phalaenopsis* Zheng Min Zircon  
'H-7030-5'  
(=*Phal.* Nobby's Green Eagle ×  
*Phal.* Buena Jewel)  
優秀獎、新品種個體獎/  
蘇政敏 (Su, Cheng-Min)



C1-074  
*Phalaenopsis* Charming Polonia  
'Lee1247'  
(=*Phal.* Hsinying Square ×  
*Phal.* Charming Cinderella)  
優秀獎/鮮明農業有限公司  
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)

一 月 份  
月例審查會得獎花

C1-075  
*Phalaenopsis* Unregistered 'H100'  
(=*Phal.* Hwa Yuan Firebird ×  
*Phal.* Ben Yu Firebird)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-077  
*Phalaenopsis* Unregistered 'Leo1467'  
(=*Phal.* Liu's Twilight Rainbow ×  
*Phal.* Chienlung Moonlight)  
優秀獎/  
鮮明農業有限公司  
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



C1-078  
*Phalaenopsis* Yaphon Love Song  
'Water'  
(=*Phal.* Mituo Golden Tiger ×  
*Phal.* Yaphon Love)  
優秀獎/  
鮮明農業有限公司  
(Char Ming Agriculture Co., Ltd.)



D1-005  
*Rhynchostylis gigantea*  
'Green Dragon'  
(*species*)  
優秀獎/  
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



D1-011  
*Arundina graminifolia* 'J&P #2'  
(*species*)  
優秀獎/  
極之品地生蘭園  
(J&P Terrestrial Orchids)



D1-015  
*Dendrobium formosum* 'Yi Yuan Suan'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-016  
*Dendrobium* Unregistered 'Little Star'  
(=*Bundy's Twist* × *canaliculatum*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-021  
*Ida fimbriata* 'Jia Ho'  
(*species*)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-023  
*Bulbophyllum hashimotoi* 'Jia Ho'  
(*species*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

一 月 份  
月例審查會得獎花



D1-024  
*Ceratostylis retisquama* 'Yi #3'  
(species)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-025  
*Rhynchostylis gigantea*  
'Yi Yuan Sweet'  
(species)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-030  
*Vanda lamellata* 'Hanlin'  
(species)  
優秀獎/  
漢霖蘭園 (Han Lin Orchids)



D1-036  
*Dendrochilum glumaceum* 'S.Y'  
(species)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-037  
*Dendrochilum convallariiforme*  
'S.Y'  
(species)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-038  
*Tuberolabium kotoense* 'S.Y'  
(species)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-050  
*Eria javanica* 'ST #2'  
(species)  
優秀獎/  
孫世章 (Sun, Shih-Chang)



D1-053  
*Calanthe vestita* 'Chihon #2'  
(species)  
優秀獎/  
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



D1-056  
*Trichoglottis amesiana* 'Cheng'  
(species)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)

# 一月份

## 月例審查會得獎花



D1-058  
*Pleurothallis strupifolia* 'Hsin'  
(species)  
優秀獎/  
陳志信 (Chen Chih-Hsin)



D1-063  
*Dendrobium macrophyllum* 'TC'  
(species)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)

# 永茂專利培養瓶

提升產業競爭力·

再創蘭花王國下一個百年!!

標準型



頂級型



加長型



\* 歡迎檢舉仿冒，獎金從優 \*

## 永茂培養瓶規格表

種類	標準型	頂級型	加長型
材質	蓋子	PC	PC
	罐體	PP	PP
高度	10.3CM		11.3CM
用途	小型品種及外銷		大型品種

附註：

- 1· 中華民國專利：新型第0744039號
  - 2· 中華人民共和國專利：培養器皿結構  
第2784878號
  - 3· 其他國家專利已在申請中
- 出品者：李炳茂(永茂蘭園)  
電話：04-2520-0490

行動：0928-380-390

E-mail：a0928380390@yahoo.com.tw



# 商情統計

## 植株

單位：株

排名	國家	植株出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	美國	22,700,457	19,970,363	14%
2	韓國	14,069,278	15,237,852	-8%
3	荷蘭	13,229,816	15,505,495	-15%
4	日本	8,712,577	7,832,964	11%
5	越南	5,663,437	5,256,317	8%
6	巴西	2,940,676	2,818,205	4%
7	澳大利亞	2,862,201	2,560,393	12%
8	加拿大	2,734,632	2,084,942	31%
9	印尼	1,132,887	1,329,422	-15%
10	比利時	1,059,933	838,643	26%
其他國家		7,170,296	8,835,910	-19%
總計		82,276,190	82,270,506	0%

## 瓶苗

單位：株

排名	國家	瓶苗出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	荷蘭	5,608,570	2,050,341	174%
2	比利時	1,857,743	1,526,090	22%
3	美國	1,349,594	341,899	295%
4	韓國	847,723	886,006	-4%
5	巴西	828,812	1,065,050	-22%
6	越南	307,446	297,832	3%
7	德國	297,119	6,087	4781%
8	加拿大	290,912	110,168	164%
9	波蘭	174,717	421,301	-59%
10	土耳其	144,345	20,000	622%
其他國家		430,862	235,425	83%
總計		12,137,843	6,960,199	74%

## 金額

單位：千美元

排名	國家	蘭花瓶苗出口總金額		成長率
		2019年	2018年	
1	荷蘭	\$ 11,094.76	\$ 11,855.36	-6.42%
2	比利時	\$ 1,658.74	\$ 1,348.03	23.05%
3	大韓民國	\$ 917.40	\$ 891.68	2.88%
4	巴西	\$ 748.00	\$ 960.80	-22.15%
5	美國	\$ 746.66	\$ 529.01	41.14%
6	德國	\$ 642.17	\$ 713.30	-9.97%
7	印尼	\$ 386.10	\$ 352.30	9.60%
8	越南	\$ 299.90	\$ 365.75	-18.00%
9	波蘭	\$ 298.81	\$ 304.93	-2.01%
10	澳大利亞	\$ 242.32	\$ 207.79	16.62%
其他國家		\$ 569.89	\$ 682.90	-16.55%
總計		\$ 17604.738	\$ 18,211.84	-3.33%

## 植株+瓶苗

單位：株

排名	國家	植株+瓶苗出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	美國	24,050,051	20,312,262	18%
2	荷蘭	18,838,386	17,555,836	7%
3	韓國	14,917,001	16,123,858	-7%
4	日本	8,754,979	7,846,167	12%
5	越南	5,970,883	5,554,149	8%
6	巴西	3,769,488	3,883,255	-3%
7	加拿大	3,025,544	2,195,110	38%
8	澳大利亞	2,920,743	2,560,608	14%
9	比利時	2,917,676	2,364,733	23%
10	印尼	1,261,975	1,380,819	-9%
其他國家		7,987,307	9,453,908	-16%
總計		94,414,033	89,230,705	6%

## 金額

單位：千美元

排名	國家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2019年	2018年	
1	美國	\$ 57,679.15	\$ 56,537.03	2%
2	日本	\$ 29,234.88	\$ 28,626.25	2%
3	越南	\$ 17,072.41	\$ 16,626.95	3%
4	荷蘭	\$ 13,587.93	\$ 14,997.28	-9%
5	大韓民國	\$ 8,887.53	\$ 9,965.45	-11%
6	加拿大	\$ 7,295.18	\$ 5,294.36	38%
7	澳大利亞	\$ 6,453.65	\$ 7,985.54	-19%
8	巴西	\$ 4,414.12	\$ 4,830.21	-9%
9	英國	\$ 2,071.27	\$ 2,492.91	-17%
10	新加坡	\$ 1,841.24	\$ 1,893.74	-3%
其他國家		\$ 14,150.73	\$ 14,364.86	-1%
總計		\$ 162,688.07	\$ 163,614.58	-1%

## 商情統計

◎台灣蘭花外銷金額2018年與2019年1-12月份同期比較表

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
2018/01	\$ 10,160.66		\$ 807.25		\$ 838.53		\$ 13.41		\$ 21.89	
2019/01	\$ 11,186.81	10%	\$ 1,081.19	34%	\$ 2,037.74	143%	\$ 12.05	-10%	\$ 7.34	-66%
2018/02	\$ 9,301.56		\$ 121.83		\$ 490.18		\$ 3.59		\$ 7.57	
2019/02	\$ 8,477.40	-9%	\$ 246.46	102%	\$ 966.89	97%	\$ 1.02	-72%	\$ 2.72	-64%
2018/03	\$ 14,319.71		\$ 574.37		\$ 2,083.28		\$ 6.43		\$ 56.38	
2019/03	\$ 16,644.17	16%	\$ 521.28	-9%	\$ 1,007.08	-52%	\$ 10.04	56%	\$ 25.27	-55%
2018/04	\$ 11,519.00		\$ 212.22		\$ 1,293.87		\$ 2.37		\$ 113.98	
2019/04	\$ 12,044.31	5%	\$ 293.40	38%	\$ 1,214.55	-6%	\$ 0.40	-83%	\$ 18.37	-84%
2018/05	\$ 13,230.15		\$ 301.06		\$ 1,667.61		\$ 6.81		\$ 23.06	
2019/05	\$ 11,780.09	-11%	\$ 149.09	-50%	\$ 2,114.13	27%	\$ 2.05	-70%	\$ 70.42	205%
2018/06	\$ 12,135.62		\$ 543.46		\$ 979.93		\$ 7.71		\$ 3.24	
2019/06	\$ 13,456.50	11%	\$ 293.87	-46%	\$ 1,569.88	60%	\$ 0.27	-96%	\$ 15.11	366%
2018/07	\$ 11,628.13		\$ 360.39		\$ 593.45		\$ 1.85		\$ 34.38	
2019/07	\$ 12,569.28	8%	\$ 270.23	-25%	\$ 1,802.29	204%	\$ 0.09	-95%	\$ 9.14	-73%
2018/08	\$ 11,532.87		\$ 569.94		\$ 1,183.52		\$ 4.29		\$ 124.50	
2019/08	\$ 15,242.02	32%	\$ 384.87	-32%	\$ 2,247.49	90%	\$ 0.63	-85%	\$ 0.48	-100%
2018/09	\$ 13,070.30		\$ 4.82		\$ 2,272.15		\$ 141.08		\$ 13.87	
2019/09	\$ 12,244.23	-6%	\$ 266.20	5427%	\$ 2,156.02	-5%	\$ 0.30	-100%	\$ 61.77	346%
2018/10	\$ 12,621.48		\$ 750.15		\$ 1,141.13		\$ 18.26		\$ 141.35	
2019/10	\$ 13,131.66	4%	\$ 460.61	-39%	\$ 1,791.78	57%	\$ 0.08	-100%	\$ 11.54	-92%
2018/11	\$ 12,757.32		\$ 456.44		\$ 1,366.85		\$ 6.06		\$ 8.58	
2019/11	\$ 12,599.32	-1%	\$ 483.21	6%	\$ 1,828.20	34%	\$ 0.40	-93%	\$ 27.78	224%
2018/12	\$ 12,810.06		\$ 1,041.66		\$ 2,153.40		\$ 3.01		\$ 32.13	
2019/12	\$ 10,183.71	-21%	\$ 825.42	-21%	\$ 1,808.47	-16%	\$ 0.89	-71%	\$ 8.27	-74%
2018 (1-12月)	\$ 145,086.86		\$ 5,743.57		\$ 16,063.89		\$ 214.87		\$ 580.93	
2019 (1-12月)	\$ 149,559.49	3%	\$ 5,275.82	-8.1%	\$ 20,544.52	28%	\$ 28.22	-87%	\$ 258.22	-56%

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

蘭花瓶苗	成長率	東洋蘭	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
\$ 1,338.17		\$ 159.03		\$ 36.97		\$ 269.31		\$ 13,645.21	
\$ 1,470.15	10%	\$ 128.32	-19%	\$ 18.99	-49%	\$ 293.75	9%	\$ 16,236.33	19%
\$ 1,311.66		\$ 1.68		\$ 26.26		\$ 168.77		\$ 11,439.10	
\$ 1,063.95	-19%	\$ 46.16	2641%	\$ 19.96	-24%	\$ 209.95	24%	\$ 11,034.50	-4%
\$ 1,764.38		\$ 37.06		\$ 35.87		\$ 380.72		\$ 19,258.19	
\$ 1,722.95	-2%	\$ 38.86	5%	\$ 61.22	71%	\$ 321.95	-15%	\$ 20,352.82	6%
\$ 1,589.99		\$ 32.06		\$ 107.47		\$ 375.90		\$ 15,246.86	
\$ 1,632.64	3%	\$ 31.68	-1%	\$ 35.75	-67%	\$ 544.12	45%	\$ 15,815.23	4%
\$ 1,476.98		\$ 50.67		\$ 86.52		\$ 373.16		\$ 17,216.00	
\$ 1,339.25	-9%	\$ 114.47	126%	\$ 99.93	16%	\$ 431.15	16%	\$ 16,100.58	-6%
\$ 1,388.97		\$ 115.97		\$ 14.13		\$ 321.56		\$ 15,510.59	
\$ 1,465.39	6%	\$ 46.25	-60%	\$ 15.06	7%	\$ 339.53	6%	\$ 17,201.86	11%
\$ 1,542.20		\$ 69.77		\$ 44.68		\$ 242.75		\$ 14,517.59	
\$ 1,658.41	8%	\$ 95.28	37%	\$ 26.21	-41%	\$ 264.92	9%	\$ 16,705.93	15%
\$ 1,425.37		\$ 107.38		\$ 12.83		\$ 253.98		\$ 15,214.67	
\$ 1,400.95	-2%	\$ 62.94	-41%	\$ 13.56	6%	\$ 392.33	54%	\$ 19,754.68	30%
\$ 1,588.92		\$ 0.15		\$ 205.30		\$ 609.83		\$ 17,906.42	
\$ 1,421.08	-11%	\$ 40.42	27582%	\$ 38.83	-81%	\$ 305.60	-50%	\$ 16,544.43	-8%
\$ 1,608.71		\$ 197.12		\$ 47.34		\$ 504.92		\$ 17030.446	
\$ 1,773.58	10%	\$ 81.28	-59%	\$ 25.14	-47%	\$ 445.64	-12%	\$ 17,726.61	4%
\$ 1,510.99		\$ 82.13		\$ 23.79		\$ 392.17		\$ 16,604.33	
\$ 1,417.98	-6%	\$ 93.51	14%	\$ 20.98	-12%	\$ 623.80	59%	\$ 17,112.80	3%
\$ 1,665.51		\$ 132.74		\$ 41.89		\$ 664.85		\$ 18,545.25	
\$ 1,238.42	-26%	\$ 90.03	-32%	\$ 22.74	-46%	\$ 361.40	-46%	\$ 14,539.34	-22%
\$ 18,211.84		\$ 985.76		\$ 683.03		\$ 4,557.93		\$ 192,128.67	
\$ 17,604.74	-3%	\$ 869.20	-12%	\$ 398.37	-42%	\$ 4,534.12	-1%	\$ 199,125.12	4%

## ◎ 2019年1-12月臺灣蝴蝶蘭前十大出口國家同期比較

資料來源：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

## 植株

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	美國	22,510,735	19,758,087	14%
2	荷蘭	13,160,576	15,477,392	-15%
3	日本	7,814,837	7,734,265	1%
4	越南	5,392,523	4,968,033	9%
5	巴西	2,940,676	2,818,205	4%
6	加拿大	2,710,029	2,054,665	32%
7	澳大利亞	2,677,089	2,412,688	11%
8	韓國	1,982,243	1,735,780	14%
9	印尼	1,092,952	1,312,316	-17%
10	比利時	1,057,643	837,558	26%
其他國家		6,227,539	7,908,372	-21%
總計		67,566,842	67,017,361	1%

## 瓶苗

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	荷蘭	5,576,870	2,049,521	172%
2	比利時	1,857,743	1,526,090	22%
3	美國	1,257,209	338,084	272%
4	韓國	841,027	874,005	-4%
5	巴西	828,812	1,065,050	-22%
6	越南	307,246	297,832	3%
7	加拿大	288,018	109,822	162%
8	德國	287,093	1,803	15823%
9	波蘭	174,300	417,701	-58%
10	土耳其	144,345	20,000	622%
其他國家		301,035	208,380	44%
總計		11,863,698	6,908,288	72%

## 植株+瓶苗

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2019年	2018年	
1	美國	23,767,944	20,096,171	18%
2	荷蘭	18,737,446	17,526,913	7%
3	日本	7,849,107	7,743,798	1%
4	越南	5,699,769	5,265,865	8%
5	巴西	3,769,488	3,883,255	-3%
6	加拿大	2,998,047	2,164,487	39%
7	比利時	2,915,386	2,363,648	23%
8	韓國	2,823,270	2,609,785	8%
9	澳大利亞	2,720,806	2,412,688	13%
10	印尼	1,222,040	1,363,563	-10%
其他國家		6,927,273	8,495,476	-18%
總計		79,430,576	73,925,649	7%

▼ 2019年與2018年1-12月臺灣各蘭類**植株**出口數量同期比較

蘭 類	2019/1~12月出口數量	2018/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	67,566,842	67,017,361	1%
蕙 蘭	12,235,786	13,778,751	-11%
嘉德麗雅蘭	354,943	389,240	-9%
文 心 蘭	805,792	611,281	32%
石斛 蘭	310,892	180,295	72%
仙 履 蘭	237,334	89,894	164%
其 他	764,601	203,684	275%
總 計	82,276,190	82,270,506	0.007%

單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

▼ 2019年與2018年1-12月臺灣各蘭類**瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2019/1~12月出口數量	2018/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	11,863,698	6,908,288	72%
蕙 蘭	3,690	560	559%
嘉德麗雅蘭	71,222	2,193	3148%
文 心 蘭	113,809	19,365	488%
石斛 蘭	38,060	2,560	1387%
仙 履 蘭	28,681	5,049	468%
其 他	18,683	22,184	-16%
總 計	12,137,843	6,960,199	74%

單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

▼ 2019年與2018年1-12月臺灣各蘭類**植株+瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2019/1~12月出口數量	2018/1~12月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	79,430,540	73,925,649	7%
蕙 蘭	12,239,476	13,779,311	-11%
嘉德麗雅蘭	426,165	391,433	8.9%
文 心 蘭	919,601	630,646	46%
石斛 蘭	348,952	182,855	91%
仙 履 蘭	266,015	94,943	180%
其 他	783,284	225,868	247%
總 計	94,414,033	89,230,705	6%

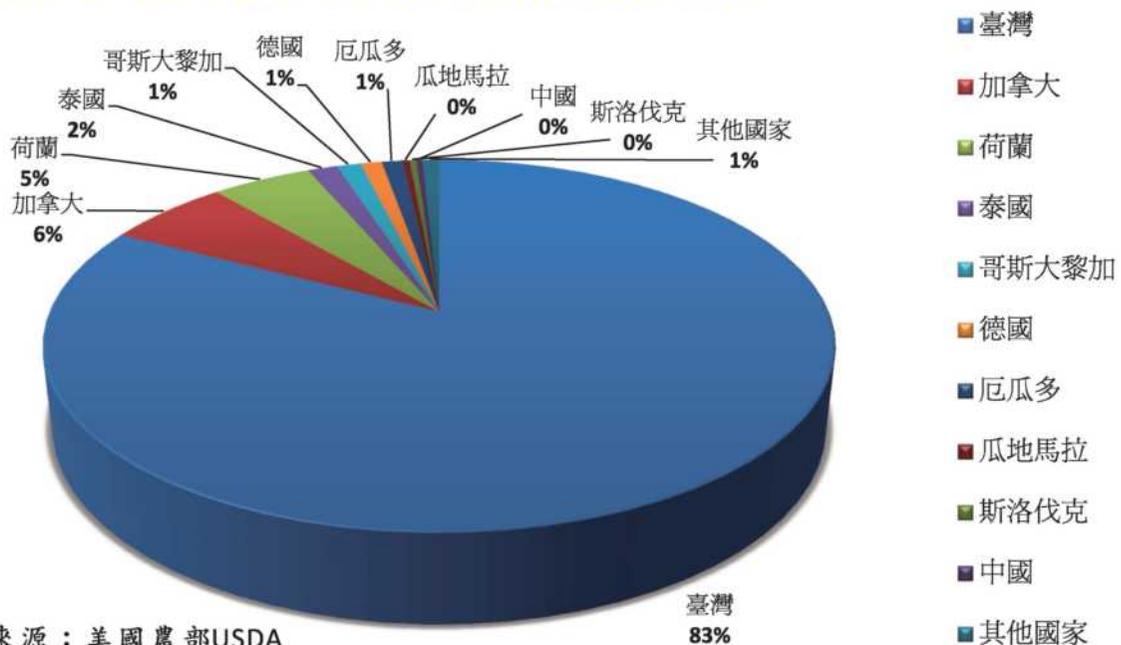
單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

## 2019年與2018年1-11月年美國農業部蘭花類輸入金額同期比較

輸入排名	國家	2019年1-11月輸入金額	2019年1-11月國家占比	2018年1-11月輸入金額	2018年1-11月國家占比	成長率
1	臺灣	57,651	82.64%	55,287	81.56%	4.28%
2	加拿大	4,217	6.05%	2,371	3.50%	77.86%
3	荷蘭	3,397	4.87%	4,607	6.80%	-26.26%
4	泰國	1,006	1.44%	1,903	2.81%	-47.14%
5	哥斯大黎加	821	1.18%	560	0.83%	46.61%
6	德國	717	1.03%	957	1.41%	-25.08%
7	厄瓜多	712	1.02%	345	0.51%	106.38%
8	瓜地馬拉	235	0.34%	444	0.66%	-47.07%
9	斯洛伐克	225	0.32%	277	0.41%	-18.77%
10	中國	208	0.30%	674	0.99%	-69.14%
	其他國家	569	0.82%	359	0.53%	58.50%
	總計	69,758	100.00%	67,784	100.00%	

單位：千美元  
資料來源：美國農部USDA

## 2019年1-11月美國輸入蘭花類的國家占比



# 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



### QUICK PLUG 圃樂格

THE EVOLUTION OF ROOTS



● 通過 ●  
**輸美  
認證**

輸美附帶栽培介質




蝴蝶蘭專用塑形介質  
升級規格全新上市

**保水性再提升**

肥料登記證號：進輔0776065

<p style="margin: 0; font-weight: bold;">吉而發 1 號</p> <p style="margin: 0; font-size: x-small;">肥料登記證號：進微0776087</p>	<p style="margin: 0;">生長通用配方</p>
<p style="margin: 0; font-weight: bold;">吉而發 2 號</p> <p style="margin: 0; font-size: x-small;">肥料登記證號：進微0776075</p>	<p style="margin: 0;">高磷配方促花肥</p>
<p style="margin: 0; font-weight: bold;">吉而發 12 號</p> <p style="margin: 0; font-size: x-small;">肥料登記證號：進微0776079</p>	<p style="margin: 0;">高鉀配方 盆栽植物肥</p>
<p style="margin: 0; font-weight: bold;">吉而發 23 號</p> <p style="margin: 0; font-size: x-small;">肥料登記證號：進微0776080</p>	<p style="margin: 0;">高鈣鎂軟水配方 適合生長前期</p>
<p style="margin: 0; font-weight: bold;">吉而發 226 號</p> <p style="margin: 0; font-size: x-small;">肥料登記證號：進微0776089</p>	<p style="margin: 0;">高鈣鎂軟水配方 適合生長後期</p>



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



M194



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（70,000m<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。



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