

# 臺灣蘭訊

## TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. 42  
2020 冬季版



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 2021 臺灣國際蘭展 TAIWAN INTERNATIONAL ORCHID SHOW



03.06 ▶ 03.15

臺灣蘭花生物科技園區  
TAIWAN ORCHID PLANTATION

ISSN 2227-037X



9 772227 037008





# 臺灣國際蘭展

TAIWAN INTERNATIONAL ORCHID SHOW

# 2021.02.28

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



完賽獎牌



紀念衣



蘭展紀念頭巾  
(全馬組早鳥禮 不挑色)



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)

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

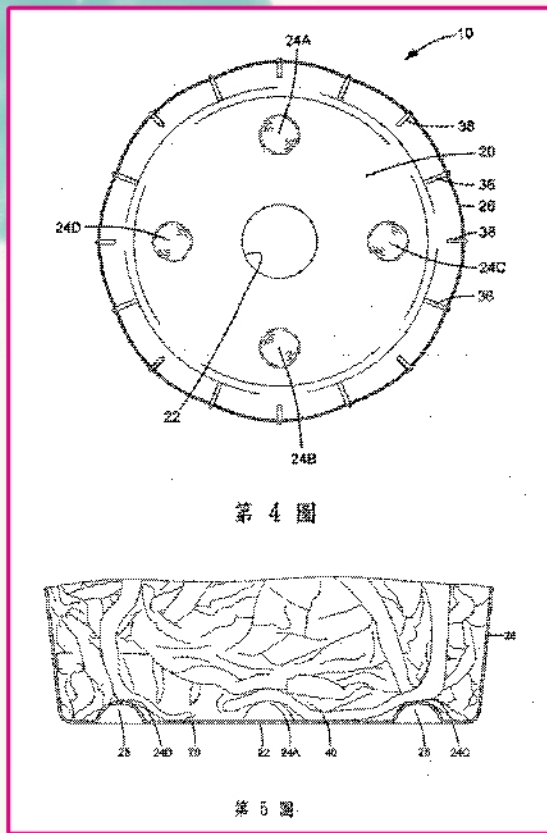
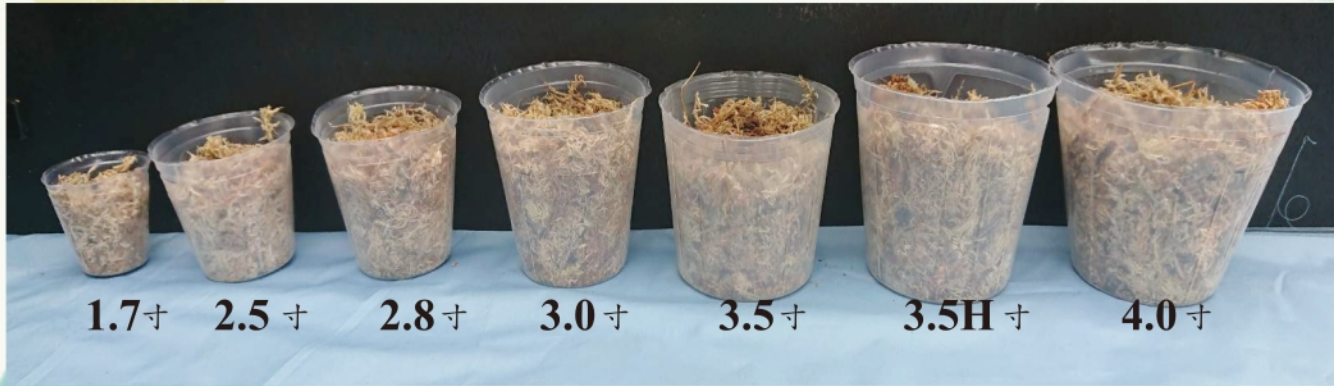
贊助單位 SPONSORS

芳榮米廠



# 藝玉園藝資材有限公司

## 蘭花專用塑膠軟硬盆



733台南市東山區東正里東勢1~36號

電話：(06) 6801633·6803316

手機：0972093312·0934331533

傳真：(06) 6803633

[Http://www.shengjian.com.tw](http://www.shengjian.com.tw)

E-mail:service@shengjian.com.tw



煩請欲參加 2021 臺灣國際蘭展之公司及蘭友勾選與填寫本表，並繳交註冊報名表於 110 年 01 月 15 日前交回本會行政辦公室，或以傳真、E-mail 方式回傳，以利後續規劃作業。

※請務必以正楷詳細填寫報名資料，資料將刊登於廠商名錄。

※繳費期限至 110 年 01 月 15 日截止，攤位報名登記以完成繳費為準，未繳費者一律不予以保留攤位登記。

※TIOS 僅限蘭花販售、蘭花相關資材廠商及多肉、蕨類植物、空氣鳳梨廠商報名。

## 一、註冊登記基本資料：

1	公司/機關團體	(中文)	(English)
2	姓名	(中文)	(English)
3	地址	(中文)	
4	電話		傳真 手機
5	E-mail		網址
6	營業項目介紹 (若篇幅不足,請自行增加)	(中文) (English)	

## 二、參加項目：

1.  註冊 (所有參展廠商皆須至少有一位標準註冊者)

標準註冊 費用 NT 1,000 元

2.  商業洽談攤位(3m x 3m)展期 3/5~3/7, 租金 NT20,000/格 (含基本裝潢), 保證金 NT10,000/格 (蘭花相關產品推廣展示可報名本區, 本區不得從事零售行為) (預計招商 30 格, 額滿為止)

\*小計: 租金 NT20,000 x \_\_\_\_\_ 格 + 保證金 NT10,000 x \_\_\_\_\_ 格 = NT \_\_\_\_\_

3.  展售攤位 (大會僅提供 1 張桌子、2 張椅子、不提供展示台)。

蘭花攤位 (4m x 3m) 需 \_\_\_\_\_ 格, 保證金 NT10,000/格, 租金 NT35,000/格

資材攤位 (4m x 3m) 需 \_\_\_\_\_ 格, 保證金 NT10,000/格, 租金 NT35,000/格

多肉植物 (4m x 3m) 需 \_\_\_\_\_ 格, 保證金 NT10,000/格, 租金 NT35,000/格

蕨類植物 (4m x 3m) 需 \_\_\_\_\_ 格, 保證金 NT10,000/格, 租金 NT35,000/格

空氣鳳梨 (4m x 3m) 需 \_\_\_\_\_ 格, 保證金 NT10,000/格, 租金 NT35,000/格

優先選位 5,000 元/格 需 \_\_\_\_\_ 格 (選位順序不論格數, 以優先繳交所有費用者為準)

\*蘭花及資材、多肉、蕨類及空氣鳳梨攤位預計招商 80 格, 額滿為止。

(多肉、蕨類植物及空氣鳳梨以 10 格為限)

\*每家至多可報名 3 格, 採優先選位者格數不受限制<sup>註1</sup>。

**註 1** 選位方式為有優先選位者先選位, 再依格數多且先完成繳費者優先抽籤選位, 以此類推。2 格及 2 格以上, 不論是優先選位或抽籤選位, 皆不得選取角位, 只能直線選位。(請參考選位圖示說明)

\*小計: 租金 NT35,000 x \_\_\_\_\_ 格 + 保證金 NT10,000 x \_\_\_\_\_ 格 + 優先選位 NT5,000/格 x \_\_\_\_\_ 格 = NT \_\_\_\_\_

4.  商業品種展示: 需提供 2 種以上市場流通規格之實體花, 並另外填寫商業品種展示表格。

3.5 吋開花株 x \_\_\_\_\_ 個品種、2.5 吋開花株 x \_\_\_\_\_ 個品種、1.5 吋開花株 x \_\_\_\_\_ 個品種

\*小計: 商業品種展示費 NT500 x \_\_\_\_\_ 個品種 = NT \_\_\_\_\_

合計: 註冊費 NT \_\_\_\_\_ + 商業洽談攤位 NT \_\_\_\_\_ + 展售攤位 NT \_\_\_\_\_ + 商業品種展示費 NT \_\_\_\_\_ = NT \_\_\_\_\_

※ 蘭花攤位不得販售非蘭花商品。

※ 非蘭花攤位僅能販售多肉植物、蕨類植物及空氣鳳梨, 其他非相關商品不得販售, 亦包含蘭花。例: 如您報名蕨類植物, 攤位只能販售蕨類植物, 其餘不得販售。

※ 如因疫情影響, 無法舉辦, 將全數退還攤位報名費用。

相關參展規定將以參展手冊為依據, 上述事項若有未盡事宜, 本會保留最終解釋與增加、變更及取消等注意事項之權利。

繳費方式: 請匯款至下列帳號

※ 銀行: 合作金庫銀行 新營分行

※ 帳號: 0290-717-080627

※ 戶名: 社團法人台灣蘭花產銷發展協會

※ 詳情請洽 TEL: 06-6830304

FAX: 06-6830625

※ 網址: <http://tiostw.com>

E-Mail: [togaorg012@gmail.com](mailto:togaorg012@gmail.com)



# 商業品種展示線上展覽參展報名表

## 參展品資料：

蘭屬	<input type="checkbox"/> 蝴蝶蘭 <input type="checkbox"/> 嘉德麗雅蘭 <input type="checkbox"/> 仙履蘭 <input type="checkbox"/> 其他蘭屬_____		
商品名		品系編號	
品種權	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有		
花色	<input type="checkbox"/> 白 <input type="checkbox"/> 紅/粉 <input type="checkbox"/> 黃 <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 斑點/線條 <input type="checkbox"/> 其他_____(請註明)		
植株性狀	花徑：_____公分      株高：_____公分(含花梗,自盆器底部計算) 葉距：_____公分      花朵數：_____ 花梗數量：_____ 栽培容器大小： <input type="checkbox"/> 6cm 以下 (1.5 吋~2 吋) <input type="checkbox"/> 6~9cm(2.5 吋~不足 3 吋) <input type="checkbox"/> 9~12cm(3 吋~不足 3.8 吋) <input type="checkbox"/> 12cm (3.8 吋)以上		
供貨能量	2022 年	2023 年	2024 年
	瓶苗_____株	瓶苗_____株	瓶苗_____株
	小苗_____株	小苗_____株	小苗_____株
	中苗_____株	中苗_____株	中苗_____株
	大苗_____株	大苗_____株	大苗_____株
	<input type="checkbox"/> 尚未量產，接受預約生產		

## 參展單位資料：

公司/機關團體	(中文) (English)		
聯絡人姓名	(中文) _____ (English) _____		
地 址	(中文) (English)		
電 話	傳 真	手 機	
E-mail			
網址			
主要銷售區域			
品種數量			
參展總數	_____個品種		

### 備註：

- 1.每一參展品種填寫一張，不敷使用時請自行影印使用，或至蘭協官網下載總表檔案。
- 2.每一廠商參展數量**最少 5 個品種，最多 10 個品種為限**。
- 3.參展報名截止日期：**110 年 1 月 15 日**，額滿提前截止。(總額 300 品種)
- 4.參展品種資料請於：**110 年 1 月 30 日**前提供，以利後台資料建立
- 5.所有蘭屬皆可報名參展，**每個展示品種酌收費用 500 元**。
- 6.展覽收花時間：**2/28 上午 09~12 時**，請自行將展品送至商業品種展示區並須自備展示用盆器。
- 7.**展示期間：3/5(五)~3/7(日)**，**散花時間：3/7(日)下午 4 時**
- 8.上述事項若有未盡事宜，本會保留解釋與增加、變更及取消等注意事項之權利。

社團法人台灣蘭花產銷發展協會

連絡人:周英瑜 電話:06-6830304 e-mail:togaorg012@gmail.com



煩請欲參加 WOC 世界蘭展花漾臺中之公司及蘭友勾選與填寫本表，於 **110 年 01 月 15 日** 前交回本會辦公室，或以傳真、E-mail 方式回傳，以利後續規劃作業。

**※WOC 僅限蘭花販售、蘭花相關資材廠商。(不開放多肉、蕨類植物及空氣鳳梨廠商報名)。**

**※繳費期限至 110 年 01 月 15 日截止，攤位報名登記以完成繳費為準，為繳費者一律不予保留攤位登記。**

**※請務必以正楷詳細填寫報名資料，資料將刊登於官網及廠商名錄內。**

**一、註冊登記基本資料：**

1	公司/機關團體	(中文)	(English)
2	註冊者姓名	(中文)	(English)
3	地 址	(中文)	(English)
4	尊 稱	<input type="checkbox"/> 教授 <input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 女士 <input type="checkbox"/> 小姐 職 稱	
5	姓 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	飲 食 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
5	電 話		傳 真
6	E-mail		手 機
8	營業項目介紹 (若篇幅不足,請自行增加)	(中文)	(English)

**二、說明：**

1. 展售地點：臺中市外埔園區-智農館 (地址：438 台中市外埔區西路 800 巷 99 號)。
2. 進場佈置日期：2021 年 4 月 20 日~4 月 21 日 9:00~18:00。

**三、攤位報名：**

**\*所有參展商之展位費用，即贈送一位標準註冊人員(不論格數)，並填寫以下資訊。**

**\*展售攤位 (大會每格僅提供 1 張桌子、2 張椅子、不提供展示台)，保證金 NT10,000/格，租金 NT40,000/格。**

**\*WOC 蘭花及資材攤位預計招商 30 格，額滿為止。**

**\*每家至多可報名 2 格。**

**\*不得販售非蘭花商品。**

**註** 選位方式依據格數多且先完成繳費者優先抽籤選位，以此類推。2 格者，需選取相鄰的兩個位置，不得跨攤位選位，亦不可皆選取角位，僅能直線選位。(請參考選位圖示說明)

**\*如因疫情影響，臺中市政府宣布停辦或延期，將全數退還攤位報名費用。**

展售攤位	尺寸	格數	租金	保證金	合計
	3m × 3m	× (	+	) =	
社交活動 (包含於註冊費內)	活動內容		參加	不參加	
	開幕典禮(2021 年 4 月 23 日)				
	臺灣晚宴(2021 年 4 月 23 日)				
	國際會議 (2021 年 04 月 24 日至 27 日)				
	慶祝晚宴(2021 年 4 月 25 日) 需額外繳納 NT\$3,000/位				
	會議閉幕典禮 (2021 年 04 月 27 日)				

**四、繳費方式：**

1. 請開立劃線及禁背即期支票  
抬頭：社團法人台灣蘭花產銷發展協會 地址：731 台南市後壁區烏樹林 325 號
2. 銀行匯款 (無摺存款請加註匯款人姓名)  
銀行名稱：合作金庫 新營分行  
帳戶名稱：社團法人台灣蘭花產銷發展協會 帳號：0290-717-090363
3. ATM 轉帳 (請於 ATM 轉帳後傳真明細表與註明付款人姓名)  
銀行代號：006 帳 號：0290-717-090363

※ 詳情請洽 TEL: 06-6830304 FAX: 06-6830625

網 址：<http://woc23.com/woc> E-Mail：[togaorg012@gmail.com](mailto:togaorg012@gmail.com)

※ 相關參展規定將以參展手冊為依據，上述事項若有未盡事宜，本會保留解釋與增加、變更及取消等注意事項之權



# 2021 第 23 屆 WOC [世界蘭展花漾臺中]

## 景觀報名表

展覽日期:2021/4/23(內覽) - 5/3

煩請欲參展 WOC 世界蘭展花漾臺中之公司及蘭友勾選與填寫本表，於 110 年 01 月 15 日前交回本會行政辦公室，或以傳真、E-mail 方式回傳，以利後續規劃作業事項，謝謝。

※國內註冊費用 **NTD 2,000 元**(期限至 110 年 2 月 28 日止)。

※紙本註冊(僅國內)繳費期限至 110 年 2 月 28 日截止，未於期限內繳費者請上 WOC 網站線上報名 <http://woc23.aonetek.com/tw/>(線上註冊至 110 年 4 月 10 日)，上述兩階段均未於期限內繳費者請於 WOC 會場註冊報到櫃台繳費。

### 一、註冊登記基本資料：

1	公司/機關團體	(中文)	(English)
2	註冊者姓名	(中文)	(English)
3	地 址	(中文) (English)	
4	尊 稱	<input type="checkbox"/> 教授 <input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 女士 <input type="checkbox"/> 小姐	職 稱
5	姓 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	飲 食 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
5	電 話		傳 真
6	E-mail		手 機

### 二、說明：

1. 景觀佈置參展商皆需至少一位標準註冊。
2. 參展者須於 2021 年 1 月 15 日前繳交參展設計圖一份。
3. 景觀佈置地點：臺中市外埔區-樂農館 (地址：438 台中市外埔區西路 800 巷 99 號)。
4. 景觀佈置佈展日期：2021 年 4 月 19 日~4 月 21 日 9:00~18:00。
5. 佈置植物為蘭科植物及觀葉植物，不可有草花、其他花卉及假花。
6. 景觀佈置須於規定時間內完成，未於時間內完成者恕不發放各項補助。
7. 為顧及景觀佈置之整體水準及補助金額領取之公平性，請各參展廠商索取景觀佈置完工單(一式兩聯)，經本會委託之審查員視察簽名，**確認確實依設計圖施作完工後**，一聯交大會，一聯交由參展者。
8. 請於佈展期間提供補助款相當金額之材料費收據或發票交付予本會  
抬頭：社團法人台灣蘭花產銷發展協會 統編：14533941
9. 其餘參展規定，請參閱參展手冊。

※以上各尺寸景觀格數有限，額滿為止。景觀參展商花材請自行採購。

### 三、景觀報名：

景觀佈置	勾選報名	景觀尺寸	補助材料費
		100m <sup>2</sup>	NT200,000/格
		50m <sup>2</sup>	NT100,000/格
		25m <sup>2</sup>	NT50,000/格
		9m <sup>2</sup>	NT20,000/格
		桌上型景觀(2m×2m)	NT10,000/格

社交活動 (包含於註冊費內)	活動內容	參加	不參加
	開幕典禮(2021年4月23日)		
	臺灣晚宴(2021年4月23日)		
	國際會議 (2021年04月24日至27日)		
	慶祝晚宴(2021年4月25日) 需額外繳納 NT\$3,000/位		
	會議閉幕典禮 (2021年04月27日)		

### 四、註冊繳費方式：

1. 請開立劃線及禁背即期支票  
抬頭：社團法人台灣蘭花產銷發展協會 地址：731 台南市後壁區烏樹林 325 號
2. 銀行匯款(無摺存款請加註匯款人姓名)  
銀行名稱：合作金庫 新營分行  
帳戶名稱：社團法人台灣蘭花產銷發展協會 帳號：0290-717-090363
3. ATM轉帳(請於ATM轉帳後傳真明細表與註明付款人姓名)  
銀行代號：006 帳 號：0290-717-090363

### 五、退款資訊：

- ※若您欲取消註冊，請於 2021 年 4 月 11 日前聯繫本會，否則不予退費，以下針對各階段退費予以說明：
1. 於 2021 年 2 月 28 日(含當日)前要求退款者，將退給您註冊款項的 70%
  2. 於 2021 年 4 月 10 日(含當日)前要求退款者，將退給您註冊款項的 50%。
  3. 於 2021 年 4 月 11 日起將無退款。

※即日起無全額退費，之前已完成註冊繳費者，延期前未要求退費者，無須再次註冊，大會將繼續保留您的註冊者權益。

※詳情請洽 TEL: 06-6830304

FAX: 06-6830625

網 址：<http://woc23.com/woc>

E-Mail: [togaorg012@gmail.com](mailto:togaorg012@gmail.com)

※相關參展規定將以參展手冊為依據，上述事項若有未盡事宜，本會保留解釋與增加、變更及取消等注意事項之權

※如因疫情影響，臺中市政府宣布停辦或延期，將全數退還註冊報名費用。





## 編者的話

2021臺灣國際蘭展與2021世界蘭展花漾臺中即將於明年3月及4月舉辦，2021臺灣國際蘭展展覽日期為：2021年3月5日至3月15日，2021世界蘭展花漾臺中會議時間：2021年4月24日至4月27日，展覽時間：2021年4月24日至5月3日，期待大家一起來共襄盛舉。

本期的冬季版收錄了農試所應用動物組陳淑佩研究員與翁振宇博士－「蘭花健康管理專欄(5)」、美國德州農工大學園藝系退休教授王寅東博士-「美國本土蘭花產業聯盟針對農業部撥款法案附帶但書之說帖」以及農試所應用動物組陳淑佩研究員與翁振宇博士－「外銷蘭園蟲害體檢及建議」，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：劉芯妤

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、周可涵、吳佳柔、  
王聖嵐、賴育琪

Editorial Team : Niggy Lee, Chiu-Chin Tu, Carry Tu, Eva Chou  
Winnie Huang, Cindy Hsieh, Donna Chou, Joanne Wu,  
Sandra Wang, Yu-Chi La



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

- 08 蘭花健康管理專欄 (5)
- 16 美國本土蘭花產業聯盟  
針對農業部撥款法案附帶但書之說帖
- 30 外銷蘭園蟲害體檢及建議
- 37 八月份月例會得獎花
- 41 九月份月例會得獎花
- 45 十月份月例會得獎花
- 50 商情統計



## 廣告索引

- 封面內 台灣蘭花產銷發展協會
- 01 藝玉園藝資材有限公司
- 02-05 台灣蘭花產銷發展協會
- 13 清科企業股份有限公司
- 14-15 台和園藝企業股份有限公司
- 29 皇基股份有限公司
- 36 建昌農機行
- 49 永茂蘭園
- 56 台灣蘭花產銷發展協會
- 封底內 台灣蘭花產銷發展協會
- 封底 明星蘭業



# 蘭花健康管理專欄 (5)

農試所應用動物組 陳淑佩 翁振宇

**Q17** 蝴蝶蘭葉片呈現乾枯或兼具黑褐色斑點 (圖一、圖二)，請問要如何處理以改善？

圖一、蝴蝶蘭葉片微乾枯之癥狀  
圖二、蝴蝶蘭葉片乾枯且具黑褐色斑點



**A17** 經現場採樣及鏡檢研判，此癥狀為葉蟻類危害時所致。此害蟻可危害植株葉片正、背面，肉眼觀察可見害蟻與卵粒佈滿葉片 (圖三)，導致黑褐色斑塊。由於其繁殖力強，一旦栽培環境出現此害蟻 (圖四)，則不易根除。建議應選擇健康之蘭苗，新買來的植株應仔細檢查，確定無害蟻後才與舊株放置一處，以免蟲體傳播至其他植株上。此外，最好進入栽培區前，先以殺蟻劑處理，預防外來害蟻入侵的可能性；栽培期維持良好通風 (如避免施用過多氮肥，造成葉片太大，形成密植狀態)，維持栽培環境適當溼度，亦可減少或降低其發生；由於目前並無登記蝴蝶蘭害蟻推薦藥劑，可參考行



## 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。

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/>) 有關於玫瑰、菊花或觀賞花木等推薦殺蟻劑藥劑如 15% 芬殺蟻水懸劑 (Fenazaquin) 2,000 倍、5% 芬普蟻水懸劑 (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，少量試用不產生藥害的情形下，輪流使用不同作用機制之藥劑，以避免產生抗藥性。此外，由於藥劑可能無法同時殺卵及幼、成蟻，建議集中疑被害植株，每 7-10 天仔細於葉背及葉面噴灑接觸型藥劑連續施用 2-3 次以上或是系統性藥劑，以杜絕殘存的害蟻及卵，可達較佳的防治效果。



圖三、葉蟻與卵粒佈滿葉面



圖四、葉蟻(放大圖)



Q18

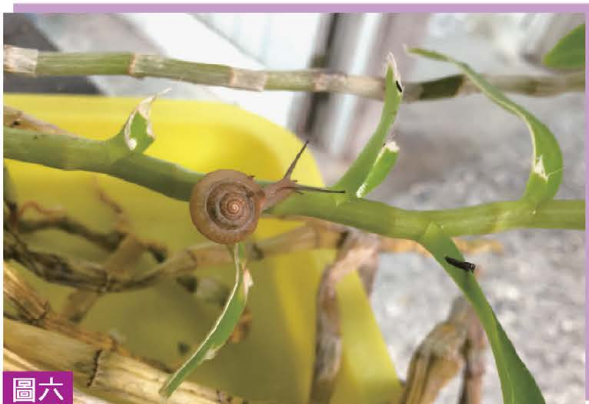
發現石斛蘭之葉片有孔洞或呈薄膜狀(圖五)，葉片上有細長的排遺物，但現場並無害蟲在其上危害，也噴殺蟲劑亦無效，請問如何處理，才能降低植株受損的情形？



圖五、石斛蘭葉片有孔洞或呈薄膜狀

A18

經現場採樣及鏡檢研判，此葉片癥狀是由被害的癥狀及具細條狀的墨綠色排遺物排於植株之葉片上或其間縫的情形(圖六)，判斷是遭咀嚼式口器之軟體動物扁蝸牛類危害而致，故噴殺蟲劑並無法解決問題。此類有害動物屬於軟體動物門，腹足綱，常於夜間在潮溼的環境下，出外啃食葉、莖部，甚至花朵及幼株等。其防治建議包括：1. 栽培環境管理(如清除四周雜草及腐植物；維持地面乾燥及栽種環境通風良好)，勿將枯枝腐葉、舊鉢及廢棄之栽培介質隨意堆積，造成陰暗角落，使得扁蝸牛在其中繁衍(圖七)；2. 早晨(6-7點)或是夜間在具食痕的植株(圖八)附近巡視並澆水於植株容器內或是栽培區地面上，過一陣子將爬於葉片或是潮溼的地面之軟體動物捕捉；3. 裝置防爬之阻隔物(如銅片等)於未置放植株的植床架，可以避免軟體動物進入栽培植株隱蔽及繁衍後代；4. 化學防治法：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



圖六、石斛蘭葉片被扁蝸牛危害狀及葉背具細長形排遺物

(<http://pesticide.baphiq.gov.tw/>) 防治觀賞花木上軟體動物類之藥劑(如6%聚乙醛餌劑)，先讓植株呈潮溼後，再施用藥劑加以誘殺。



圖七

圖七、扁蝸牛及其危害狀



圖八

圖八、躲藏於植株基部的扁蝸牛

Q19

栽培區中的蝴蝶蘭小苗之生長勢相差很多(圖九)，請問要如何處理，以提升品質？



圖九

圖九、較健壯的種苗，其根系生長較佳



圖十

圖十、生長勢不佳的種苗，其根系幾乎腐爛

A19

經現場採樣、詢問農友栽培操作過程及研判，小苗生長勢不良之癥狀只發生在局部植株，推測並非有害生物引起。此外，對生長勢不佳的小苗加以鏡檢，檢視其根系幾乎腐爛(圖十)。建議在栽培管理期，慎選種苗，對根系不良的苗株應加以取捨，以避免苗期生長勢不一而增加栽培管理的困難度。



Q20

種植的蝴蝶蘭植株部分有葉片皺縮的情形(圖十一、圖十二)，且葉面有白色結疤狀的斑點，除影響光合作用外，亦降低其商品價值。請問要如何處理，才能杜絕栽培環境此現象？



圖十一、蝴蝶蘭葉片皺縮

圖十二、蝴蝶蘭葉片曾遭薊馬危害而皺縮

A20

經現場採樣及鏡檢研判，此危害癥狀為繸翅目的薊馬危害所致。發生於蝴蝶蘭長新葉時，聚集於葉背的薊馬類害蟲之若蟲與成蟲(圖十三、圖十四)以特殊的銼吸式口器，危害葉肉組織，導致被害葉片邊緣萎縮及葉片組織被害部位日後形成褪色乾枯之結疤狀的斑點。溫暖天候下更適宜薊馬這類微小生物繁殖，其危害更為嚴重。此類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；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，進而了解薊馬發生情形，便於掌握防治適期；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/>)之其他花卉，如唐菖蒲、菊花或蓮花等對薊馬類害蟲之推薦藥劑(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倍或是觀賞花卉延伸使用藥劑(如10%克凡派水懸劑(chlorfenapyr) 1,000倍、20%覆滅蟎水溶性粉劑(formetanate) 400倍、



2.5%賜諾殺水懸劑 (spinosad) 1,000倍、11.6%賜諾殺水懸劑 (spinosad) 4,500倍等)。施用藥劑前，建議對栽培區的品種少量先行試用，在不產生藥害的情形下，輪流施用不同殺蟲機制之藥劑，以降低害蟲之抗藥性風險。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

圖十三、危害蝴蝶蘭葉片之薊馬成蟲



圖十四

圖十四、群聚之薊馬若蟲危害後，造成葉表白色結疤之癥狀



# 蘭花育苗組織培養盒

## Orchid Cultivation Box

※中華民國新型專利第M2041100、M550027號  
※中華人民共和國新型專利號ZL 2006 2 0008110.3  
(仿冒必究)

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

清科企業在此由衷感謝相關業者們的認同與喜愛！

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



製造廠商：

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

TEL:(03)369-2269 FAX:(03)360-9269

地址：台灣330桃園市龍壽街214號

NO.214.LONG-SHOU ST,TAOYUAN,TAIWAN.

網址：<http://chingke.com.tw>



全球愛用 專業蘭花栽培推薦選擇

# 新 好康多<sup>®</sup>

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

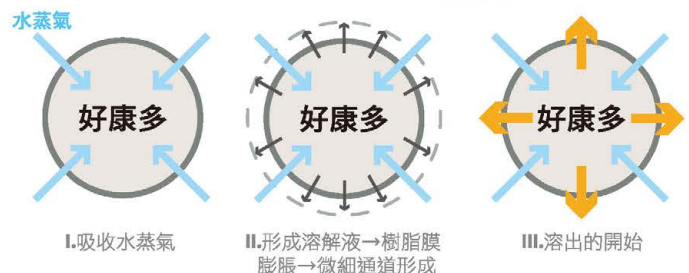
切花專業栽培用 新全能好康多S103：13-14-8-2 100天型

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 雜項微量元素肥料

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 肥速複 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 肥速複 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





## 美國本土蘭花產業聯盟

### 針對農業部撥款法案附帶但書之說帖

2020年5月4日 王寅東教授執筆

#### 美國本土蘭花產業聯盟 提交以下蘭花產業 緊迫和關注問題之立場文件

前言：2019年10月，夏威夷州的聯邦參議員 Sen. Mazie Hirono，在另位佛羅里達州的聯邦參議員 Sen. Marco Rubio 的支持下，於包括農業部2020年度的撥款法案中，加入一條但書，要求農業部針對由國外帶盆帶栽培介質進口蘭花，對美國各州農業和環境影響，重新進行風險評估，並按50州各別表述，同時須列出並詳細說明，過去曾在進口蘭花上檢出的所有病蟲，及防檢局對防止外來病蟲入侵的可運用資源進行分析。川普總統於12月20日簽署法案後立即生效，農業部必須於180天後（2020年6月20日前），向國會提交報告。如果評估報告對帶介質進口蘭花採負面描述，將對臺灣每年兩千兩百萬盆以上的蘭花輸美產生重大且不利影響，也將導致美國許多大小蘭園立即面臨無貨源的問題，甚至歇業，將影響眾多美國家庭生計，風險極大。一家位於紐澤西州，完全依賴臺灣進口蘭



花的業者挺身而出，聯合全美 40 餘家商業蘭園組成 "美國本土蘭花產業聯盟"，雇用華盛頓的一家遊說公司，並在該州聯邦參議員和眾議員的大力相助下，和美國防檢局官員建立了溝通及對話管道，並有電話會議深入討論此議題。以下是，前美國德州農工大學王寅東教授，受該聯盟委託，執筆完成的美蘭花產業現況白皮書，並於今年五月初，及時送交美國農業部參考。希望能讓美國政府和國會更加瞭解帶介質外銷蘭花，對美國花卉產業及社會經濟的重要性，而做出一個公平，公正，且正面性的評估結論，對臺灣及美國的蘭花業者製造永續雙贏局面。目前，該評估報告尚在美國農業部內部審議中。(英文原件中無本前言)

## 美國蘭花產業的發展簡史

美國蘭花產業發展已有相當長的歷史，過去百餘年，無數蘭園分佈在東岸到西岸的每一州，其中以加州為最主要蘭花生產區域。雖然有大規模蘭園，但家庭事業的小型蘭園更多。直到二十多年前，絕大多數蘭園，都是以趣味性栽培的蘭友為主要市場，種子和分株是主要的繁殖方式，單價高，利潤大，但每年總銷售量有限。蘭花的另一個領域是切花和胸花，以大花蕙蘭和嘉德利亞蘭為主，石斛蘭則主要做成花圈，在節日，婚禮，和畢業時使用。雖然許多主要蘭園有其光輝的日子，過去這二十年來，大多數均已歇業，主因是趣味養蘭者因年紀漸高而逐漸凋零，對年青世代，在超市和花店中看到蘭花，就是他們僅知的種類，而不知其他蘭花種類之多。美國農業部 2018 年度的花卉業普查顯示，全美國僅有 120 家年營業額高於一萬美元的蘭園。

1990 年之前，美國超級市場中沒有蘭花盆花出售，僅在幾個節日，提供蘭花切花。90 年代初期開始，遠在一萬多公里外的臺灣，對美國國內蘭花產業成長，有了關鍵性角色。臺灣的臺灣糖業公司除了製糖和養豬之外，開始發展多元化經營，1988 年夏季，該公司位於臺南縣的精緻農業中心開始種植蝴蝶蘭，並於 1990 年開始外銷美國。基於當時美國的動植物檢疫法規，蝴蝶蘭成熟苗，只





圖一、臺灣蘭園員工剝除水苔，準備外銷的裸根蝴蝶蘭苗。

能以裸根空運外銷美國(圖一)，種到六英吋盆中恢復之後，經歷秋天的低溫誘導開花，隔年春天出售。1990年的九月，美國德州農工大學王寅東教授，開始進行系統性科學研究計畫，目標是將蘭花在美國發展成為大量生產的主要盆栽花卉。第一個試驗證實，可於夏季到早秋間，進口裸根蝴蝶蘭至美國，栽培六至七個月後，於隔年二月情人節和春季銷售。這個革命性的方式，大幅縮短了由瓶苗開始種植到開花所需的長時間，有效降低成本，同時提升獲利。

1990年代初期，德州農工大學經由許多溫室中的實驗，很快發展出裸根蝴蝶蘭的栽培技術，包含栽培介質的調配，肥料的選用和其適當濃度，光量的需求，以及如何誘導抽梗開花，成為在美國發展大面積蘭花種植的基礎，從而為臺灣的蝴蝶蘭業者，開創大量外銷的產業發展方向。在德州極南部 Harlingen 的 Butterfly Orchids，位於北加州 Half Moon Bay 的 Nurseryman's Exchange (2011年由 Rocket Farms 收購)，以及位於 South San Francisco 的 Rod McLellan Co. (2000年由



台糖收購其位 Aromas 的溫室) 等業者，均為率先由臺灣糖業公司購入裸根蝴蝶蘭苗的蘭園，主要策略均是不再由瓶苗開始養植，而改為較低價，進口的成熟營養苗，短時間開花出售，以獲得更高的利潤。當時，裸根進口的蝴蝶蘭苗，幾乎全部由種子繁殖而來，盆花均是自然開花，僅在春季的幾個月有貨供應市場。超市於 1990 年代中期，開始展售少數蘭花，以技術研究成果為基礎，使蝴蝶蘭盆花，很快就發展成為可以全年開花的生產體系，供應極快增長的大眾消費市場。



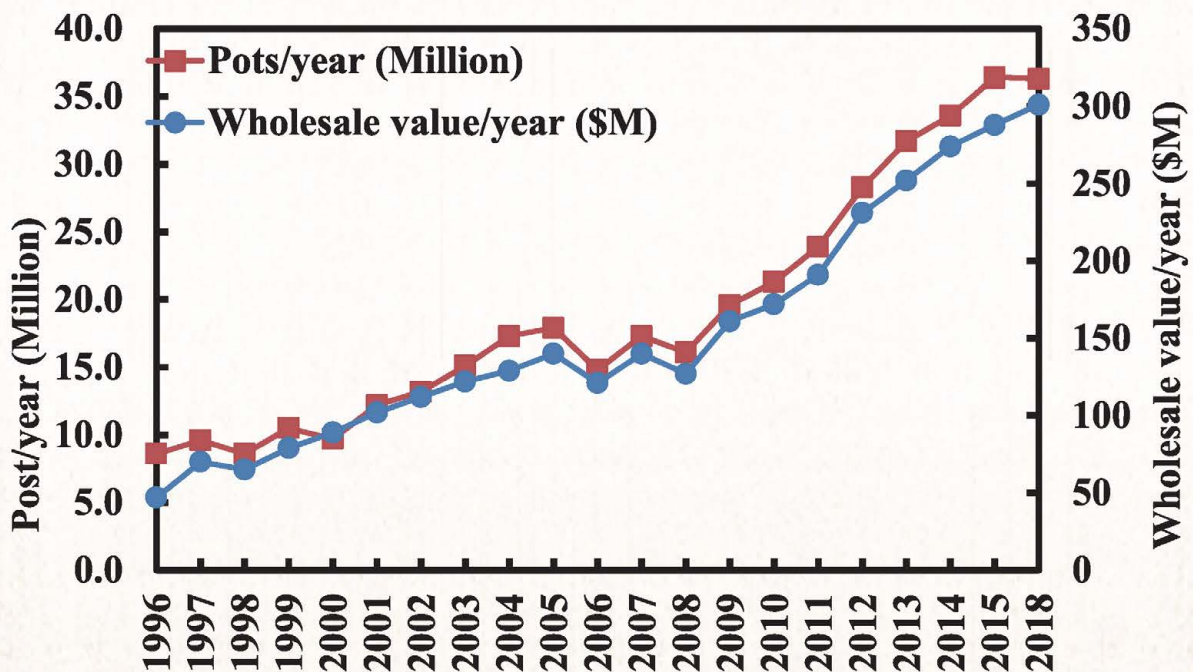
圖二、美國主要蘭花生產區域。地圖中各蘭花標誌的大小，代表各該地區蘭花的估計產值。數字則為各州 2018 年的實際產值。

根據農業部 2018 年的花卉業普查，美國蘭花生產，主要集中於東西兩岸 (圖二)。加州，佛羅里達州，及夏威夷州，各生產美國全國蘭花總產值 41%， 19%，和 4.6%。2015 年，佛羅里達州的蘭花產值占全國 27%。近年來，佛羅里達州和加州立法大麻生產合法化後，多家蘭園出售給大麻業，或自行以部份蘭花溫室栽植大麻，未來數年，大麻業是否會衝擊蘭花產業，有待觀察。



## 美國蘭花產業的現況

有鑑於蘭花產業的快速發展和產值增加，美國農業部於 1996 年開始，將蘭花列入其年度花卉業產業普查的作物品項。此一年度普查，因國會刪減經費，曾於 2016 及 2017 中斷兩年，於 2018 年再度恢復。這二十餘年的數據顯示，除了 2006 及 2008 兩年中，蘭花的產量及產值稍降之外，其他年度均呈現明成長，尤其是 2009 年之後的十年，平均年成長約 10% (圖三)。2018 年的產量將近三千五百萬盆，批發產值為兩億九千三百萬美元 (此年度普查，未包含夏威夷州)。夏威夷州於 2017 年，年產一百四十萬盆，總產值為八百萬美元，估計其 2018 年的產量和產值仍維持 2017 年的數目。因此，全美國 2018 年的蘭花總產量超過三千六百萬盆，總產值為三億零一百萬美元。夏威夷州於 2017 年也生產批發產值六百二十萬美元的蘭花切花。依這些數據，夏威夷整州全數大小蘭園的蘭花總產值，僅為加州某家大蘭園年產值的三分之一。近年來，所有的蘭花種苗，均是以組織培養繁殖的分生苗。



圖三、美國 1996 - 2018 年蘭花的產量及批發產值，包含夏威夷州。(美國農業部數據。)



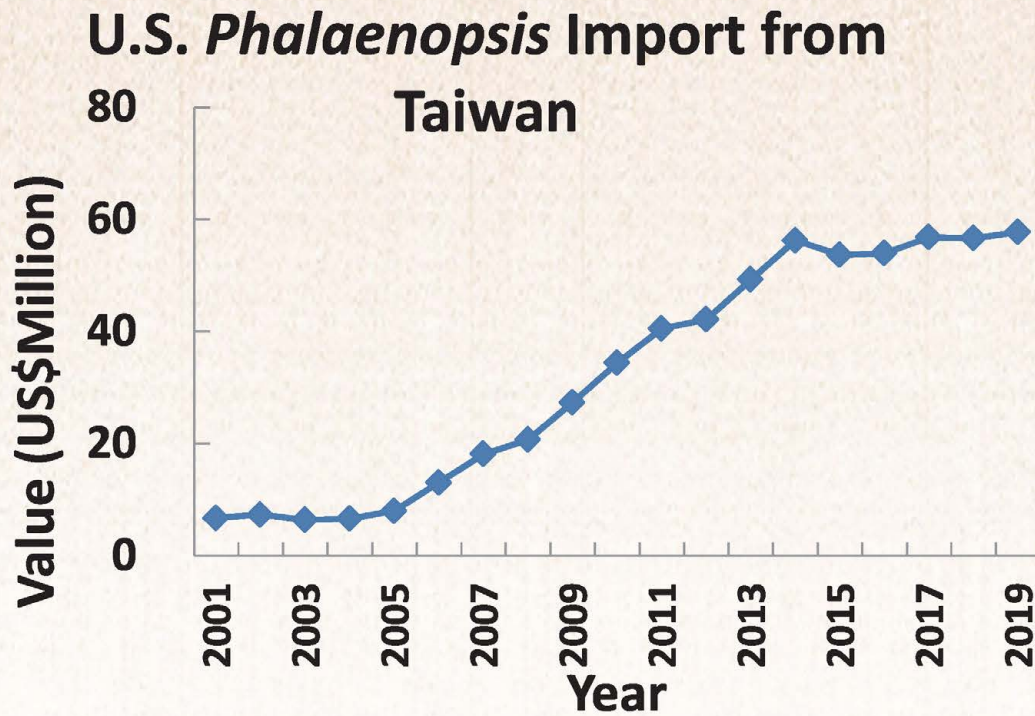
美國農業部於 2005 年允許臺灣在“許可介質”中栽培的蝴蝶蘭，帶盆輸入美國(臺灣幾乎所有業者均以許可的水苔為栽培介質)。新發展的技術，使帶盆蘭花，可裝在黑暗貨櫃中，海運運送到美國(圖四)。多數臺灣業者將蘭花裝在紙箱中，也有少數以台車多層裝載，再置貨櫃中。依目的地不同，船由臺灣到加州洛杉磯需要兩週，但到紐約則要四週。美國業者收到貨之後，盆苗迅速由箱中取出，密置於溫室植床上，通常不需恢復期，澆水後，立即降溫催梗。依品種及盆徑大小，14 - 21 週後即可開花出售。一棟溫室，一年可做兩個周轉。

因海運導致運費大幅降低，臺灣外銷美國蘭花的金額在 2006 至 2014 年間呈穩定的成長(圖五)。2015 年開始，每年外銷總值則漸趨平穩。美國蘭花盆花年度批發產值，於 2009 年達到一億六千萬美元，首度超越聖誕紅的一億四千五百萬，至今一直是產值第一位的盆花。美國由臺灣進口蘭花的數量，亦於 2014 年達到兩千八百萬盆的最高峰(圖六)。美國在 2019 年，由臺灣輸入兩千三百萬盆蘭花。

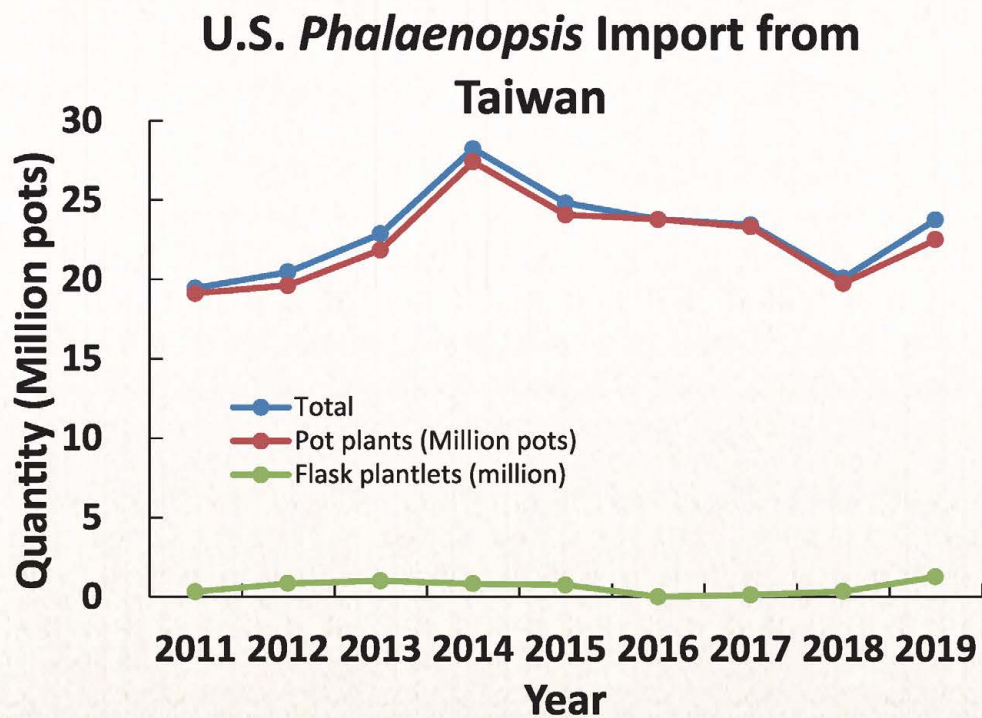


圖四、蝴蝶蘭苗裝在有空調的低溫(約攝氏 18 度)貨櫃，以海運由臺灣運到美國。到港後，業者提貨前，須經美國防檢局檢疫通過，始可放行。





圖五、美國2001 - 2019各年由臺灣輸入蘭花價值。(中華民國海關數據)



圖六、美國2011 - 2019各年由臺灣輸入蘭花數量。(中華民國海關數據)



美國於 2016 年開放臺灣的文心蘭類，和中國大陸的蝴蝶蘭帶介質進口。2017 年批准蝴蝶蘭和蕙蘭由韓國帶介質輸入。2018 年 11 月，更開放臺灣的石斛蘭帶介質進口。至今，尚未有其他國家生產的蘭花被允許帶介質輸入美國。目前，位於北加州的松井蘭園 (Matsui Nursery)，是美國本土唯一生產大量文心蘭類，石斛蘭，及堇花蘭等其他蘭花的蘭園 (圖七)。2019 年，美國進口了總值七千六百萬美元的蘭花，其中 83%，價值六千七百萬是由臺灣輸出的 (表一)，幾乎全屬蝴蝶蘭。

2019 US Orchid Imports		
Country	Value (\$million)	% of total
Taiwan	63.21	83.0%
Canada	4.49	5.9%
Netherlands	3.63	4.8%
Thailand	1.10	1.4%
Costa Rica	0.89	1.2%
Germany(*)	0.78	1.0%
Ecuador	0.71	0.9%
Guatemala	0.32	0.4%
Slovakia	0.24	0.3%
China	0.21	0.3%
Others	0.58	0.8%
<b>TOTAL</b>	<b>76.15</b>	

表一、2019 年各國輸出美國蘭花之價值。



圖七、位於北加州荷蘭 Floriculture Pacific 自動化溫室中的蝴蝶蘭 (左)。  
松井蘭園 (Matsui Nursery) 出產的各種蘭花 (右)。  
兩家均位於北加州近太平洋全年氣候冷涼的 Salinas 地區。

2000 年代初期，另一個蘭花生產系統開始在美國扎根。數家生產傳統草花及盆花的溫室業者，也採用荷蘭的栽培法，以松樹皮的混合介質生產蝴蝶蘭。這包括有自動化作業的 Green Circle Growers, Mid-American Growers, Silver Case, Westerlay Orchids 等。全球最大的蘭花繁殖公司，荷蘭的 Floricultura 於 2010 年底，開始在北加州運作 (圖七)，2016 年擴大到年產七百萬苗。估計這些業者每年約產出一千五百萬至一千六百萬盆蝴蝶蘭。



估計美國年產的三千六百萬盆蘭花，其中約 65 % 是進口的，種在水苔中，其他 35 % 是植於松樹皮介質。因水苔具高度保溼力，種植於水苔中的蘭花盆花在超市、花店或消費者手中，都可以維持較長的觀賞壽命和價值。

因樹皮的保水性較低，在生產溫室中每週要澆水兩次，相對的，進口種在水苔中的蘭花，對環境保護和善用有限的水資源上，也有其特殊的好處。在生產蘭花最多的北加州，只需每三週澆透水一次即可，這在極度缺水導致乾旱，而須在苗圃溫室業設限，並實施輪流停水的加州，有無比的益處(圖八)。

因為 65 % 美國生產的蘭花種苗是帶介質進口，如果這大量蘭苗不得輸入美國，國內沒有任何蘭園，有能力迅速增產兩千三百萬株蘭苗，來添補這不足的供應量。目前使用進口蘭花的業者，將立即面對災難，許多專業蘭園將被迫休業，導至整個產業鏈會有大量員工失業，連動造成社會經濟上千百萬元的損失，受衝擊最嚴重的，將是蘭花產值最高的加州和佛羅里達州。



圖八、德州聯邦參議員Sen. Kay Bailey Hutchison 二十餘年前，於德州農工大學溫室中，就研究中的蝴蝶蘭舉辦記者會，稱許研發省水的花卉(左)。王寅東教授早年贈送德州州長(2001-2009 美國總統)喬治布希夫人，一盆由台灣進口的蝴蝶蘭(右)。



## 目前的檢疫過程

臺灣、南韓、及中國大陸地區，欲帶栽培介質輸出到美國的蘭花，都必須在經美國農業部檢驗過並批准的溫室中種植(圖九)，最後經該國檢疫單位檢查無蟲無病後才得輸美，目前這些進口的蘭花幾乎全由臺灣供應(表一)。臺灣的防檢局定期檢驗這些美國農業部批准並列管的溫室，兩造的文件中，亦允許美國農業部，做不預先知會的現場突檢，確認一切符合檢疫規範。美國農業部每年在其網站上，列出以上各國檢驗合格的溫室。美國和臺灣於2005的合約中要求，如果臺灣運到美國的蘭花貨櫃，出現不合檢驗法規的事項，美方防檢單位有義務即時知會臺灣防檢局，據以改進問題。



圖九、溫室進口處的雙層自動門(上左)。電扇朝外吹風，避免昆蟲飛入。第二層門直到第一層門安全關上後才自動滑開。植床柱上均包有一層銅片，防止軟體動物上侵，水泥地面無裂縫(上右)。溫室裝抽風扇的外牆均搭外架並包圍每英吋有32細孔的尼龍網(下左)。合格輸美溫室中成熟待運的健康蝴蝶蘭株(右下)。





圖十、位於舊金山國際機場附近的美國防檢局官員，對前往訪問的臺灣蘭花業者詳細解說檢疫的方法及過程。

二十及四十英呎的海運貨櫃到港後，由美國防檢局派員開櫃檢驗，隨機抽檢數箱，檢驗過程極嚴格，檢疫官員均十分熟練地尋覓是否有蟲，有病，或有蟎類感染(圖十)。如此頻繁和大量的進口蘭花苗，無可完全避免的，偶爾會遇到不合檢疫法規的事項，一旦有屬於檢疫或隔離類的蟲或病，當櫃會被退回原產地，燻蒸，或銷毀，同時，出貨國的防檢單位會收到美國防檢單位的知會。事實上，既有的退櫃紀錄，正是顯示美國防檢單位有效檢驗，防止國外病蟲侵入美國的明證。



美國防檢局於 2020 年 3 月，知會臺灣防檢局，由 2018 年以來，兩年多的時間，僅有四櫃進口的蘭花違反檢疫法事項。在此期中，臺灣向美國輸運超過一千個貨櫃的蘭花，只有極低比率 0.4 % 進口蘭花不合格。我們必需要在此強調，這是兩國政府的檢疫單位，及蘭花業者積極行事，合作無間，才能達到 99.6 % 的成功率。臺灣蘭花如此大量海運銷美國整十五年，至今並沒有在美國任何地區 (包含夏威夷州及佛羅里達州)，任何作物上，造成任何災害的前例。這就明顯代表，由國外進口帶介質的蘭花，對美國是絕對安全的。

## 事件發生的動機和影響

夏威夷州的蘭花業者並不由外國進口帶介質的蘭花，當地的氣候偏涼，無法生產在價位上有競爭力的蝴蝶蘭。即使臺灣可以向美國輸出帶介質的石斛蘭和文心蘭，二者到美國的數量極微，不可能影響夏威夷州的蘭花業，向美國本土銷售其特殊的蘭花。而且，目前商業市場對這二者的需求，遠超過業者的生產極限。夏威夷州最大的文心蘭類業者，Hilo Orchid Farm，運銷到美國本土，直到目前還沒有競爭對手。所以，由國外輸入帶介質蘭花至美國本土，對夏威夷州的蘭花產業並無不良影響。

加州和佛羅里達州生產全美國超過 60 % 的蘭花，雖然佛羅里達州蘭花業的產值，與加州差距極大，但總體上仍具有不小的產業規模。幾乎所有業者的事業及生活，均依賴帶介質進口的蘭花，加州除了兩個蘭園外，其他蘭園也是如此依賴進口蘭花才能生存 (圖二)。

如果美國政府停止進口栽培於許可介質中的海外蘭花種苗，全部或部份依賴進口蘭苗的美國蘭園，將完全無法由美國境內補充欠缺的兩千三百萬盆蘭苗，多數此類蘭花業者可能就只有歇業，遣散上千個的員工。同時，兩岸間的數千超市和花店立即缺貨。市場價格是依賴供應和需求間的均衡，一但蘭花生產端缺 65 %，可預期市價一定大幅上揚，消費者將要付出高價買蘭花，甚因價格過高而拒買，從而也影響剩餘蘭園的生意，危及美國的整個蘭花產業。更甚，上游的紙箱業，包裝物品業，下游的卡車運輸業等都會被影響，牽扯極廣。新冠病毒已造成數千萬失業人口及整體經濟大幅下滑，此時，實不應禁止或更嚴格限制帶介質蘭花的進口，嚴重阻礙經濟復甦。



## 我們的看法

本 "美國本土蘭花產業聯盟" 認為，目前已有完美的檢疫措施，而且農業部過去對這次被要求重新評估的各事項，也曾不只一次的調查研究，均無礙國內的農業生產，目前已執行多年的法規，也證明足以保護美國的整體農業，不被外來病蟲侵害。據此，"美國本土蘭業聯盟" 謹此建議，不予變更，並維持目前由國外進口帶介質蘭花進口的既有聯邦法規。

如有問題，請連繫：  
Arie Van Vugt  
President  
Plainview Growers  
ariev@plainviewgrowers.com  
973-332-7131

### 美國本土蘭花產業聯盟 –

21st Century Orchids	Florida	OAK	California
Arirang Nursery	Florida	Ontario Orchids	California
ArizonaEast	New Jersey	Orchid Cultivators LLC	Florida
Bianchi and Davis Greenhouses	New York	Orchid Life Nursery	Texas
Cal Coast Orchids	California	Plainview Growers	New Jersey
California Luxe Farm	California	Riverside Orchids	California
Chisan Orchids	California	Silver Vase Inc	Florida
Color Orchids	Virginia	South Cost Nursery	California
Costa Farms	Florida	South Pacific Orchids	California
Cyma Orchids	California	Taida Orchids USA	New Jersey
Dash Dream Plant Inc	California	Taisuco America	California
Dümmen Orange Delta	California	United Central Orchid	Illinois
Evergreen AgriTech	California	United Denver Orchids	Colorado
Evergreen Orchids	New York	United Orchids	New York
First Orchids	Florida	Westerlay Orchids	California
Flemington Orchids	New Jersey	Worldwide Orchid LLC	Florida
Formosa Orchid Nursery	Texas		
Golden Orchid Farm	California	(感謝 農委會 農業試驗所 花卉中心主任 戴廷恩博士 潤飾本文)	
Golden Vision Orchids	Florida		
Green Circle Growers	Ohio		
Gubler Orchids	California	※本文作者保留本文之著作權，包含 文字，圖，表，及照片。	
I-Hsin Orchids	California		
Krous Orchid Corporation	Florida		
Jaxma Orchid	Florida		
Lee's Orchids	California		
Matsui Nursery	California		
Mr. Orchids	Florida		
Nam's Nursery	Florida		
Norman's Orchids	California		



# Orchiata

## 一樣是樹皮，你選對了嗎？

### Other 他牌

- 雜質多品質不佳
- 非松樹皮，混雜其他樹種

分級清楚

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](mailto:trade@royalbase.com)  
[www.sunprideflora.com](http://www.sunprideflora.com)



# 外銷蘭園 蟲害體檢及建議

行政院農業委員會農業試驗所應用動物組  
陳淑佩、翁振宇

## 前言

台灣蘭花(如蝴蝶蘭、文心蘭、國蘭等)主要外銷至日本、美國、歐盟國家及一些新興市場(如越南、澳洲及巴西)。其商品包含切花及種苗(如組培苗、瓶苗、小苗、中苗與大苗)等。歷年來蘭花業者在品種與栽培上面，投入非常多心血，年產值已超過55億元，其中蝴蝶蘭產值更高達46億元，更具國際競爭力。近年由於外銷國家的檢疫規定日益嚴格(如輸澳之蘭苗及切花需零檢出、輸美帶介質蘭苗需符合工作

計畫及現場檢查無檢疫需處理生物等)，一旦輸入的商品經對方檢疫單位認定具有害生物時，可能面對檢疫處理，進而影響蘭花品質及農友之經濟收益。因此，業者對如何降低檢疫風險之需求，亦隨之增加。為減少外銷檢疫生物被檢出之風險，筆者與相關人員，就實地訪視有需求的業者後，分別簡述其發生之問題並提供建議，期許能協助農友進行有效之蟲害自主防治管理，以減少出口時之檢疫風險外，並減少藥害問題發生。



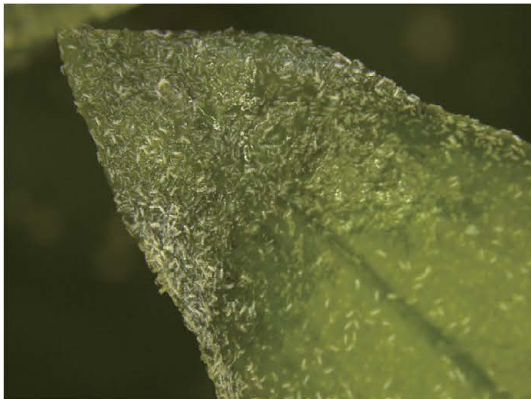
## (I) 外銷瓶苗可能出現的害蟲(蟎)問題及管理建議



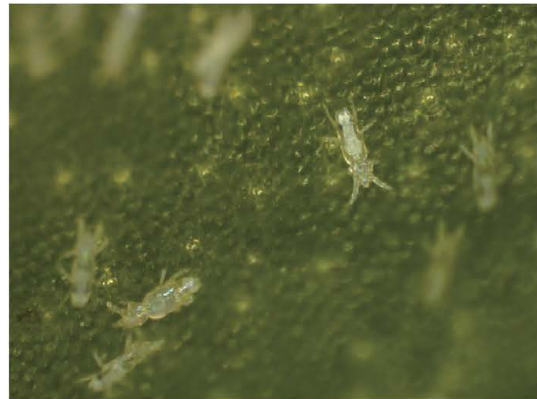
圖一、塑膠瓶苗盒內腐食性蟎類覆著情形



圖二、腐食性蟎類覆著在蝴蝶蘭葉稍



圖三、腐食性蟎類密佈於蝴蝶蘭葉稍(放大圖)



圖四、腐食性蟎類(放大圖)

由於台灣蘭花致力發展無病毒的健康種苗，再加上從往昔的玻璃瓶苗演變成更符合運送成本的塑膠盒瓶苗，更具外銷潛力。但近年來零星發現腐食性蟎類(如腐食酪蟎等)之案例(圖一至圖四)。就實地訪視後，除建議組培室在操作前後加強消毒工作外，不得任意堆積其他非工作所需物

品於操作環境可降低有害蟲(蟎)入侵之風險。此外，定期善用吸塵器對組培環境之角落打掃，亦是降低有害生物藏匿之風險。此外，對於塑膠盒瓶苗之封膜，亦要確定無任何孔洞或接縫不緊密之縫隙，以避免食用培養基之營養成份之腐食性蟎類入侵而影響瓶苗之正常發育。



## (II) 外銷蘭苗及切花可能出現的問題及管理建議

種植於簡易遮光網、簡易塑膠溫網室之蘭苗(文心蘭、國蘭、萬代蘭等)與種植符合輸美帶介質工作計畫溫室之蘭苗(如蝴蝶蘭與文心蘭)蟲相原本就有差異。以占外銷大宗之輸美、輸澳帶介質工作計畫蘭園為例，其溫室出入口、通氣口及對外孔洞不大於 $0.6 \times 0.6 \text{ mm}^2$ 及植床架上綁銅片之防蟲設施，已證實可有效阻擋咀嚼式口器之中大型有害動物(如鱗翅目幼蟲及軟體動物等)入侵，但仍有介質上方及介質表面及其下方被檢出蟲(蟎)之案例。介質表面及其下方被檢出的生物包括雙翅目幼蟲(如黑翅蕈蠅(蚋)、蠓科)(圖五、圖六)、跳蟲(如長跳蟲及圓跳蟲)(圖七、圖八)、蟎類(甲蟎、腐食酪蟎、捕食性蟎類等)(圖九)、蜘蛛等。由於多為腐食性的生物及伴隨而至的捕食性生物，故栽培期時，建議栽培介質的處理依檢疫規定即可，切勿任意調高溫度或是處理時間，以避免過度介質處理而導致吸引雙翅目及腐食性生物增生外，亦可減少介質受腐生性雜菌之困擾。此外，處理後的介質妥善放置於孔洞不大於 $0.6 \times 0.6 \text{ mm}^2$ 的網袋或是密閉的存放箱，待使用前才取出，栽培環境利用黃色黏紙懸掛於植株上方之物理防治，皆可避免具飛行能力之雙翅目雌成蟲前往產卵機會。介質表面之青苔是雙翅目幼蟲(蕈蠅及蠓)之主要食物來源，可藉由適量施用殺菌劑於介質或是地面，處理後並保持栽培環境通風、乾燥以降低青苔的滋生，亦減少幼蟲孳生。介質中常見的生物包括跳蟲、蟎類(甲蟎、腐食酪蟎、捕食性蟎



圖五、黑翅蕈蠅(蚋)幼蟲



圖六、蠓科幼蟲



圖七、介質中常見之長跳蟲

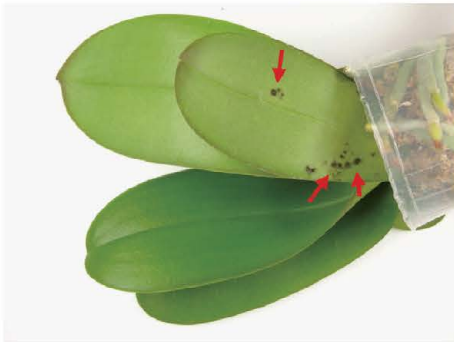


圖八、輸美蝴蝶蘭帶介質工作計畫中需檢疫處理之圓跳蟲

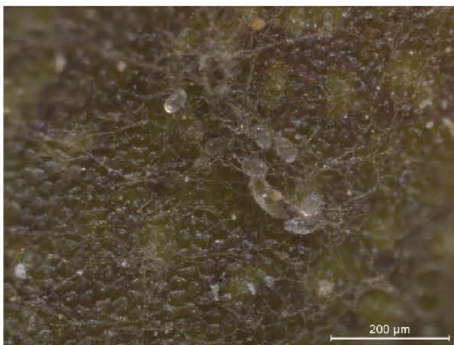




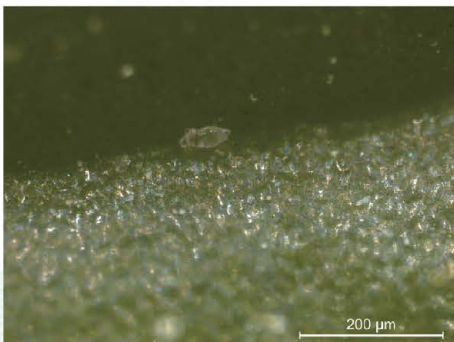
圖九、捕食性蟎類



圖十、蝴蝶蘭葉背有蜜露之癥狀



圖十一、密佈於葉表菌絲內的食菌性蟎類與卵粒



圖十二、體呈透明之食菌性蟎類

類等)及蜘蛛等。栽培時期上述的生物並不會直接危害植株，故防除的建議是降低腐食性蟲(蟎)，進而捕食性的蟎類及蜘蛛亦隨之降低族群。腐食性蟲(蟎)通常體型微小，故防治藥劑處理時，應儘量接觸到蟲體，以增加防治效果。以藥劑澆灌植株介質的防治法為例，業者為省工，若將藥劑放置於防水裝置時，原本會想利用潮灌作用使植株自動吸收藥劑往上，但介質含水分的情形下，藥劑越往上通透時，反而隨之降低其濃度，進而降低其防治效果。此外，藥劑緩和向上時，這些介質中的害蟲(蟎)，亦增加往莖葉躲藏的機率。故建議對介質施用藥劑時，應從上方澆灌，使藥劑能充分接觸介質中的蟲體，以達較佳的防治效果。

外銷蘭花介質上方的組織包括葉、莖、花。盆苗介質上方可能會存在的生物如蟎類(葉蟎、腐食酪蟎、捕食性蟎類等)、蜘蛛及昆蟲(如蚜蟲、介殼蟲及薊馬等)。當植株具霉煙癥狀(圖十)時，雖可能是植物之生理特性，但亦可能為植食性的害蟲(蟎)以刺吸式口器危害所致，故往往成為國內檢疫人員會加強鏡檢之對象。曾發生幾個案例是葉片上檢出蟎類而遭檢疫處理。但實地檢視發現被退運之植株，往往葉片霉煙狀的菌絲上發現食菌性蟎類(圖十一、圖十二)，此類生物之食物來源為真菌，雖不直接危害植物，但在一些外銷的國家，若被檢驗出，仍需檢疫處理。故外銷蘭苗時，建議慎選較不會分泌蜜露之品種或是外銷前加強處理亦是選項之一。



蘭花切花有檢疫問題的案例，主要多為蚜蟲、薊馬、介殼蟲及蜘蛛等。除捕食性的蜘蛛外，其餘的害蟲皆為植食性。建議栽培時期，對上述害蟲定期進行蟲害管理，加以適時防除。由於目前蘭花害蟲(蟎)並無推薦藥劑，在不產生藥害的情形下，可參考利用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/>)之觀賞花木、玫瑰或菊花等推薦藥劑並輪流使用，每7-10天於葉背連續施用2-3次，以杜絕殘存的蟲體。若選擇接觸型的藥劑時，在不產生藥害的情形下，或可考慮增添展著劑，以增藥效。若考量利用系統性藥劑加以防治上述害蟲(蟎)時，則要考慮系統性藥劑的移行性、作用所需條件及是否對敏感性品種的植株是否造成藥害等問題。綜觀上述，定期預防性蟲害管理在外銷蘭園應列為必要工作項目，以達降低栽培區蟲害風險並減少捕食性蜘蛛或蟎類，甚至寄生蜂在栽

培區建立族群。

有些農友常在外銷前，利用多種藥劑加強蟲害防治處理，但過多種藥劑或是任意提高藥劑施用濃度，亦增添藥害及影響蘭花品質等問題，甚至因藥害破壞葉片葉綠素而與病毒癥狀相似的案例(圖十三)，增加其檢疫風險。依實地訪視並與農友討論，確保該外銷蘭園用藥合理性(如慎選藥劑的原則、不隨意增減藥劑的用量或單位面積使用等)，亦建議參考農用藥劑分類及作用機制檢索(第三版)(電子版)，以避免重覆施用同作用機制的藥劑。



圖十三、因藥害破壞葉綠素而與病毒癥狀相似之蝴蝶蘭葉片

### (III) 外銷蘭花包裝場可能出現的害蟲(蟎)問題及處理建議

外銷蘭花至不同國家時，一旦被當地檢疫人員檢出檢疫有害生物(動物、微生物等)時，使商品可能面對檢疫處理或整貨櫃退回並造成經濟損失。檢疫有害動物(如昆蟲、軟體動物及蜘蛛及蟎類等)往往易被檢出，

而更顯外銷蘭花包裝場把關的重要性。蘭苗(符合蝴蝶蘭輸美、澳帶介質工作計畫)及切花(如蝴蝶蘭、文心蘭及萬代蘭等)為主要外銷之品項，故分別加以介紹包裝場可能出現的害蟲(蟎)問題。



## 1.不當堆積或久置化之包裝材料：

害蟲(蟎)甚至蜘蛛具藏匿於隱蔽地之習性，一旦利用內含生物的包裝材料對外銷蘭苗或是切花加以包裝時(如業者有利用久置報紙包裝蘭苗至國外時，被檢出蟎類之案例)，反增檢疫風險。建議對積放的包裝資材

如盒箱等在使用前，可善用空氣噴槍的氣流，減少藏匿的生物(如蜘蛛及蠹蟲類等藏匿於紙箱等之動物)或是利用密閉的獨立空間，利用環衛用藥加以處理後才拿出使用。

## 2.包裝處理區與栽培環境無法區隔：

業者有時為對栽培空間達最大使用率，往往包裝處理區與栽培區同在一場所。為確實能做好外銷前之處理，建議欲輸出的蘭花(蘭苗或切花)，在栽培面積允許下，應在出口前集中管理之獨立的處理空間，以進行如藥劑或是鏡檢等處理，較能達更好的效果。以實務面而言，以外銷文心蘭切花之包裝場為例，若善用密閉獨立空間，進行藥劑隔夜處理並排除藥劑後，在管控良好的分級包裝區進行分級和包裝工作，已顯示可減少檢疫害蟲(蟎)之功效，此完整的流程可供其他蘭花(切花)參考；以外銷蝴蝶蘭切花為例，因有蜘蛛藏匿於花瓣或花柱之風險(圖十四、圖十五)，除栽培期定期施用預防性藥劑以減少害蟲(蟎)及捕食性蜘蛛外，在防護環境中，將切花利用人工進行鏡檢汰除不良品，亦可在盛有肥皂水之水箱上，

抖動切花之花梗數秒後，才套用內含鮮液之保鮮管。此一操作流程，讓藏匿的蜘蛛，隨工作人員搖動花梗而移動，進而被發現。此外，除維持包裝場環境及包裝資材清潔外，建議出貨後，應進行環衛用藥並懸掛黃色黏蟲紙，以確認無有害蟲藏匿於包裝場之風險。



圖十四、蝴蝶蘭花柱藏匿之蜘蛛



圖十五、蝴蝶蘭花瓣上之蜘蛛



### 3.品管不落實：

外銷蘭苗或是切花面對檢疫害蟲(蟻)風險之高低，取決於品管的嚴謹與否。若僅要求數量，輕易將已有蜜露癥狀而無任何處理的植株、或是趕工裝箱而未注意運送工具之清潔度等疏失，面臨檢疫風險機率隨之增高。建議對外觀不佳或是生長勢不良的植株、具蜘蛛網之植株(圖十六)或是切花應予排除，以避免害蟲(蟻)之風險。



圖十六、具蜘蛛網之蝴蝶蘭盆苗

## 未來展望

目前台灣外銷的蘭花，多以管控良好可大幅降低有害生物入侵的栽培環境加以栽種。但從栽培至外銷順利，需要精細務實的處理才能達成。

本文就體檢外銷蘭園害蟲(蟻)問題並提供建議，以達自主管理並促進我國農產品之外銷競爭力。



亞州噴霧器廠  
林其仁  
屏東縣潮州鎮光復路九號  
電話：(08)7886751  
行動：0930530289



# 八月份

## 月例審查會得獎花



A1-002  
*Cattleya* Brazilian Midway 'Yi Mei'  
(=*C. loddigesii* × *C. harrisoniana*)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



A1-004  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Hawaiian Passion 'Camela'  
(=*C. Wailea* × *Rlc. Waikiki Gold*)  
優秀獎/  
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-005  
*Brassocattleya* Rustic Spots 'H&R'  
(=*Bc. Richard Mueller* × *C. Landate*)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-006  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Liu's Joyance 'C.S.'  
(=*Rlc. Chunyeah* × *Rlc. Tainan Gold*)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-012  
*Cattleya* ×*hardyana* 'Luma'  
(=*C. dowiana* × *C. warszewiczii*)  
優秀獎/  
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-024  
*Cattleya eldorado* 'M.Ito'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-026  
*Cattlianthe* Qing Ming Thirteen 'Yi'  
(=*Ctt. Sagarik Wax* × *Ctt. Bactia*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



B1-004  
*Paphiopedilum*  
*haynaldianum* f. *album* 'MO2499-1'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-005  
*Paphiopedilum dianthum* f. *album*  
'MH-1'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



## 八月份 月例審查會得獎花



B1-007  
*Paphiopedilum* Nathaniel's KY  
'MH-7'  
(=*Paph. hangianum* ×  
*Paph. leuochilum*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



C1-001  
*Phalaenopsis pulcherrima* 'Hung'  
(*species*)  
優秀獎/  
黃基城 (Huang, Chi-Cheng)



C1-008  
*Phalaenopsis bellina* 'Tzong'  
(*species*)  
香花獎、優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-012  
*Phalaenopsis* Jiaho Blueberry  
'Blue Start'  
(=*Phal. Samera* × *Phal. equestris*)  
優秀獎/  
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)



C1-017  
*Phalaenopsis Samera* 'Jiaho Violet'  
(=*Phal. bellina* × *Phal. violacea*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-019  
*Phalaenopsis* Unregistered  
'Jiaho Grape'  
(=*Phal. violacea* ×  
*Phal. Jong's Coral Wood*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-023  
*Phalaenopsis equestris* 'Yin #1'  
(*species*)  
優秀獎/  
鄞國鴻 (Yin, Kuo-Hung)



C1-027  
*Phalaenopsis* I-Hsin Confetio  
'KHM2302'  
(=*Phal. Sinica Candy* ×  
*Phal. I-Hsin Banana Dream*)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-029  
*Phalaenopsis* I-Hsin Orange Family  
'ISM1765'  
(=*Phal. OX Golden Star* ×  
*Phal. I-Hsin Alfred*)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



# 八月份

月例審查會得獎花



C1-031  
*Phalaenopsis* I-Hsin Red Shoes Lady 'ISM1651'  
(=*Phal.* I-Hsin Eugene ×  
*Phal.* Long Pride Snowboard)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-036  
*Phalaenopsis* Miki Little Fox 'Miki'  
(=*Phal.* Golden Peoker ×  
*Phal.* Ever-spring King)  
優秀獎/  
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



C1-048  
*Phalaenopsis violacea*  
'C.H.Blue Star'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



C1-049  
*Phalaenopsis cornu-cervi* 'Dark 18'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



C1-050  
*Phalaenopsis* Fuller's Mask  
'Smile'  
(=*Phal.* Acker's Sweetie ×  
*Phal.* Chian Xen Pearl)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



D1-002  
*Bulbophyllum hirundinis* 'Ru'  
(*species*)  
優秀獎/  
盧從和 (Lu, Tsung-Ho)



D1-003  
*Habenaria ciliolaris* 'F'  
(*species*)  
優秀獎/  
長馨蘭園 (Chang Hsin Garden)



D1-008  
*Aerangis articulata* 'Jia Ho'  
(*species*)  
優秀獎/  
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-011  
*Pholidota imbricata* 'WP-01'  
(*species*)  
優秀獎/  
吳昭慶 (Wu, Chao-Ching)



## 八 月 份 月 例 審 查 會 得 獎 花



D1-014  
*Dendrobium ypsilon* 'T.C.'  
(*species*)  
優秀獎/  
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-024  
*Vanda vietnamica* 'Yi #2'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-025  
*Dendrobium venustum* 'Yi'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-031  
*Vanchoanthe* Tainan Glow 'FL #B'  
(=*Pda.* Pink Fairy × *Van.* Pinevuth)  
優秀獎、新品種個體獎/  
劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



# 九 月 份

月例審查會得獎花



A1-005  
*Cattleya labiata* 'Pink Lady'  
(species)  
香花獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-007  
*Rhyncattleanthe* Shinfong Little Boy  
'Yi Mei'  
(=*Rth.* Hsinying Catherine ×  
*C. Memoria Robert Strait*)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-008  
*Rhyncholaeliocattleya* Island Charm  
'Orchid Center'  
(=*Rlc.* Donna Kimura × *C. intermedia*)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-011  
*Cattleya labiata* 'Pink Lady'  
(species)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



B1-006  
*Paphiopedilum glanduliferum*  
'Tainan'  
(species)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



B1-016  
*Paphiopedilum* Elim Attraction  
'Haur Jih'  
(=*Paph.* Friendship ×  
*Paph. Wellesleyanum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-017  
*Paphiopedilum* Unregistered  
'Haur Jih'  
(=*Paph.* Tatung Pride ×  
*Paph. Maudiae*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-018  
*Paphiopedilum* Chou-Yi Wench  
'Haur Jih #288'  
(=*Paph. wenshanense* ×  
*Paph. hangianum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-019  
*Paphiopedilum bellatulum*  
'Haur Jih #287'  
(species)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



## 九月份 月例審查會得獎花



C1-001  
*Phalaenopsis bellina* 'Baby Pink'  
(species)  
優秀獎/  
劉耕良 (Micael Liu)



C1-011  
*Phalaenopsis*  
I-Hsin Golden Tangerine Ice 'ISM1913'  
(=*Phal.* I-Hsin Venus ×  
*Phal.* Yushan Manbo)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-017  
*Phalaenopsis* I-Hsin Seven Fairy  
'ISM1985'  
(=*Phal.* Sogo Perfume ×  
*Phal.* I-Hsin Pink Bird)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



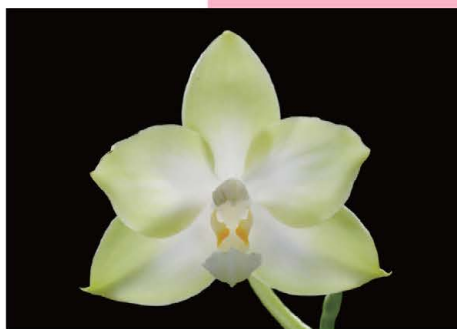
C1-023  
*Phalaenopsis* I-Hsin Yellow Leopard  
'ISM1809'  
(=*Phal.* Leopard Prince ×  
*Phal.* Yellow Chimera)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-027  
*Phalaenopsis* Tzeng-Wen Era  
'Tzeng-Wen'  
(=*Phal.* Tiannong Golden Vivien ×  
*Phal.* Pinlong Cheris)  
優秀獎/  
曾文蘭園 (Tzeng Wen Orchids)



C1-031  
*Phalaenopsis* Mituo Golden Tiger  
'Green Tiger'  
(=*Phal.* Magnificent Mibs ×  
*Phal.* Lyndon Reflex)  
優秀獎/  
彌陀蘭園 (Mitou Orchids)



C1-033  
*Phalaenopsis* KS Snow Ludde  
'Kung Sir'  
(=*Phal.* Chang Maw Jade ×  
*Phal.* lueddemanniana)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-039  
*Phalaenopsis* Fuller's Mask 'Smile'  
(=*Phal.* Acker's Sweetie ×  
*Phal.* Chian Xen Pearl)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-041  
*Phalaenopsis hieroglyphica*  
'4N Hsinying'  
(species)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



# 九月份

月例審查會得獎花



C1-044  
*Phalaenopsis* Fangmei A Hot  
'FM5008'  
(=*Phal.* Tai Lin Red Angel ×  
*Phal.* Dou-dii Golden Princess)  
優秀獎/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C1-045  
*Phalaenopsis* Fangmei Orange  
'FM1088'  
(=*Phal.* Surf Song ×  
*Phal.* Nobby's Pink Lady)  
優秀獎/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



C1-049  
*Phalaenopsis* Unregistered  
'FM1548'  
(=*Phal.* Purple Princess ×  
*Phal.* Chienlung Moonlight)  
優秀獎/  
芳美蘭園 (Fangmei Orchids)



D1-009  
*Vanda falcata* 'Manjyushage'  
(*species*)  
優秀獎/  
瑞樺蘭園 (Ruey Hua Orchids)



D1-015  
*Bulbophyllum mastersianum*  
'Hsinying'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



D1-020  
*Paravanda* Unregistered 'Yi #2'  
(=*V.* denisoniana × *Pps.* Sunny)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-021  
*Aerides odorata* 'Yi'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-023  
*Pectabenaria* Chihon White Crane  
'Chihon Y.F #1'  
(=*Hab.* dentata × *Pec.* sagarikii)  
新品種個體獎/  
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



D1-027  
*Dendrobium* Pumpkin Patch 'Splasp'  
(=*Den.* C. K. Ai × *Den.* canaliculatum)  
優秀獎/  
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



九 月 份  
月例審查會得獎花

D1-028

*Vanchoanthe* Tainan Glow 'FL #1'  
(=*Pda.* Pink Fairy × *Van.* Pinevuth)

優秀獎/

劉飛龍 (Liu, Fei-Lung)



十 月 份  
月例審查會得獎花



A1-001  
*Cahuzacara* Hsinying Pink Doll  
'Hsinying'  
(=*Bct.* Little Mermaid ×  
*Rlc.* Li Juan Dancer)  
優秀獎/  
何清平 (Ho, Ching-Pien)



A1-004  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Chunfong Pink 'Guangfu'  
(=*Rlc.* Triumphal Coronation ×  
*Rlc.* Taichung Beauty)  
優秀獎/  
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



A1-006  
*Rhyncattleanthe* Shinfong Angel  
'Central #5'  
(=*C.* Haw Yuan Angel ×  
*Rth.* Chuan Tung Hsiang)  
優秀獎/  
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)



A1-009  
*Cattleya violacea* 'C.S.'  
(*species*)  
優秀獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-018  
*Rhyncholaeliocattleya* Unregistered  
'C.S.'  
(=*Rlc.* Elegant Dancer ×  
*C.* Nora's Melody)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-022  
*Guarianthe bowringiana*  
'Tower Grove'  
(*species*)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-023  
*Brassocattleya* Rustic Spots 'H&R'  
(=*Bc.* Richard Mueller × *C.* Landate)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-026  
*Brassavola* Little Stars 'C.S.'  
(=*B.* *nodosa* × *B.* *subulifolia*)  
優秀獎/  
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-027  
*Rhyncholaeliocattleya*  
Sung Ya Green 'Shin Green'  
(=*Rlc.* Ports of Paradise ×  
*Rlc.* Meadow Morn)  
優秀獎/  
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



## 十 月 份 月例審查會得獎花



A1-035  
*Rhyncholaeliocattleya* Greenwich  
'Elmhurst'  
(=C. Ann Follis ×  
*Rlc.* Lester McDonald)  
最佳人氣獎、優秀獎/  
黃基城 (Huang, Chi-Cheng)



B1-016  
*Paphiopedilum* Unregistered 'MH-6'  
(=*Paph.* Fumi's Delight ×  
*Paph. leucochilum*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-018  
*Paphiopedilum henryanum*  
'MH5056-1'  
(*species*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-019  
*Paphiopedilum* Haur Jih Black Queen  
'Haur Jih'  
(=*Paph.* Kevin's Wine ×  
*Paph.* Blacklight)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-020  
*Paphiopedilum* Chou-Yi Wench  
'Haur Jih #288'  
(=*Paph.* wenshanense ×  
*Paph. hangianum*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-021  
*Paphiopedilum hangianum*  
'Haur Jih #289 Red'  
(*species*)  
優秀獎/  
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-006  
*Phalaenopsis* LD's Bear Queen  
'Yaphon'  
(=*Phal.* bellina ×  
*Phal.* Dragon Tree Eagle)  
香花獎/  
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-013  
*Phalaenopsis* I-Hsin Lovely Cutie  
'ISM2065'  
(=*Phal.* I-Hsin Squirrel ×  
*Phal.* I-Hsin Twilight Angel)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-021  
*Phalaenopsis* I-Hsin Oscar  
'KHM2492'  
(=*Phal.* I-Hsin Kumquat ×  
*Phal.* I-Hsin Dancing Butterfly)  
優秀獎/一心生物科技股份有限公司  
(I Hsin Biotechnology Inc.)



十 月 份  
月例審查會得獎花



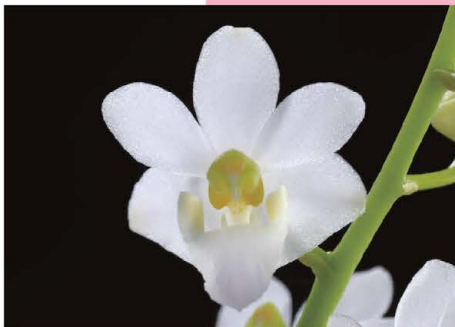
C1-028  
*Phalaenopsis* Cornustris '9105'  
(=*Phal. equestris* × *Phal. cornu-cervi*)  
優秀獎/  
阿亮蘭園 (ALIAN Orchid)



C1-029  
*Phalaenopsis* Lioulin Blue Jenny  
'2698F2'  
(=*Phal. Yaphon GG* ×  
*Phal. Jennifer Palermo*)  
優秀獎/  
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-036  
*Phalaenopsis* KS Passion Queen  
'KS1714-4'  
(=*Phal. KS Passion* ×  
*Phal. Summer Dance Queen*)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-037  
*Phalaenopsis pulcherrima* f. *alba*  
'KS-4N-A2'  
(*species*)  
優秀獎/  
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-043  
*Phalaenopsis* Liu's Red Star Dust 'KF'  
(=*Phal. Jiaho Cherry* × *Phal. finleyi*)  
優秀獎/  
美達蘭業 (Meidarland Orchids)



C1-045  
*Phalaenopsis violacea* 'C.H. #31'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



C1-049  
*Phalaenopsis* Ching Ann Dolly  
'Arks 199'  
(=*Phal. Ching Ann Gem* ×  
*Phal. Fuller's Miss*)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-050  
*Phalaenopsis* Unregistered  
'Hwa Yuan #1'  
(=*Phal. Mount Lip* ×  
*Phal. I-Hsin Fiona*)  
優秀獎/  
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-051  
*Phalaenopsis* Yaphon Love Song  
'Miaohua'  
(=*Phal. Mituo Golden Tiger* ×  
*Phal. Yaphon Lover*)  
優秀獎/  
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



## 十 月 份 月例審查會得獎花



C1-053  
*Phalaenopsis* Zheng Min Quince  
'H-7011-16'  
(=*Phal.* Zheng Min Violet ×  
*Phal.* Nobby's Green Eagle)  
優秀獎/  
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



D1-001  
*Calanthe* × *dominyi* 'Fu'  
(*species*)  
優秀獎/  
長馨蘭園 (Chang Hsin Garden)



D1-003  
*Dendrobium* Pumpkin Patch  
'Mutation'  
(=*Den.* C. K. Ai × *Den.* *canaliculatum*)  
優秀獎/  
何清平 (Ho, Ching-Pien)



D1-009  
*Bulbophyllum* Karen Lewis 'TN'  
(=*Bulb. phalaenopsis* ×  
*Bulb. echinolabium*)  
優秀獎/臺南區農業改良場  
(Tainan District Agricultural Research and  
Extension Station, COA, Executive Yuan)



D1-014  
*Cleisostoma williamsonii* 'S.Y.'  
(*species*)  
優秀獎/  
盛藝蘭園 (Cheng Yi Orchids)



D1-025  
*Dendrobium* Burana Pink 'Yen'  
(=*Den.* Daflo × *Den.* Burana White)  
優秀獎/  
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)



D1-027  
*Gastrochilus dasypogon* 'Hsinying'  
(*species*)  
優秀獎/  
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



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



D1-036  
*Rodriguezia venusta* 'Yi'  
(*species*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



# 十 月 份

月例審查會得獎花



D1-037  
*Aerides Punchinello* 'Yi'  
(=*Aer. odorata* × *Aer. lawrenceae*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-039  
*Habenaria Flying Eagles* 'Egret'  
(=*Hab. Etsuko* × *Hab. medusa*)  
優秀獎/  
怡蘭園 (Yi Land Yuan)

## 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	PC
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

◎台灣蘭花外銷金額2019年與2020年1-9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
2019/01	\$ 11,186.81		\$ 1,081.19		\$ 2,037.74		\$ 12.05		\$ 7.34	
2020/01	\$ 9,929.26	-11%	\$ 489.92	-55%	\$ 1,637.91	-20%	\$ 7.76	-36%	\$ 55.02	649%
2019/02	\$ 8,477.40		\$ 246.46		\$ 966.89		\$ 1.02		\$ 2.72	
2020/02	\$ 12,626.45	49%	\$ 282.30	15%	\$ 1,362.77	41%	\$ 3.11	204%	\$ 73.96	2615%
2019/03	\$ 16,644.17		\$ 521.28		\$ 1,007.08		\$ 10.04		\$ 25.27	
2020/03	\$ 11,940.45	-28%	\$ 99.07	-81%	\$ 1,376.34	37%	\$ 5.59	-44%	\$ 77.19	205%
2019/04	\$ 12,044.31		\$ 293.40		\$ 1,214.55		\$ 0.40		\$ 18.37	
2020/04	\$ 8,036.00	-33%	\$ 0.00	-100%	\$ 942.09	-22%	\$ 3.37	738%	\$ 5.11	-72%
2019/05	\$ 11,780.09		\$ 149.09		\$ 2,114.13		\$ 2.05		\$ 70.42	
2020/05	\$ 9,887.54	-16%	\$ 10.53	-93%	\$ 1,611.09	-24%	\$ 11.52	462%	\$ 55.65	-21%
2019/06	\$ 13,456.50		\$ 293.87		\$ 1,569.88		\$ 0.27		\$ 15.11	
2020/06	\$ 10,669.02	-21%	\$ 326.62	11%	\$ 945.97	-40%	\$ 0.76	180%	\$ 61.29	306%
2019/07	\$ 12,569.28		\$ 270.23		\$ 1,802.29		\$ 10.17		\$ 9.14	
2020/07	\$ 9,882.95	-21%	\$ 397.17	47%	\$ 1,068.75	-41%	\$ 0.08	-99%	\$ 29.49	223%
2019/08	\$ 15,242.02		\$ 384.87		\$ 2,247.49		\$ 10.03		\$ 0.48	
2020/08	\$ 12,189.30	-20%	\$ 517.48	34%	\$ 1,265.51	-44%	\$ 8.94	-11%	\$ 51.91	10829%
2019/09	\$ 12,244.23		\$ 266.20		\$ 2,156.02		\$ 10.30		\$ 61.77	
2020/09	\$ 11,118.08	-9%	\$ 464.05	74%	\$ 1,346.64	-38%	\$ 8.75	-15%	\$ 37.86	-39%
2019 (1-9月)	\$ 113,644.81		\$ 3,506.58		\$ 15,116.07		\$ 56.33		\$ 210.63	
2020 (1-9月)	\$ 96,279.06	-15%	\$ 2,587.13	-26.2%	\$ 11,557.07	-24%	\$ 49.87	-11%	\$ 447.47	112%



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
\$ 1,470.15		\$ 128.32		\$ 18.99		\$ 293.75		\$ 16,236.33	
\$ 1,097.40	-25%	\$ 64.55	-50%	\$ 20.45	8%	\$ 225.26	-23%	\$ 13,527.55	-17%
\$ 1,063.95		\$ 46.16		\$ 19.96		\$ 209.95		\$ 11,034.50	
\$ 1,510.35	42%	\$ 71.28	54%	\$ 62.04	211%	\$ 352.70	68%	\$ 16,344.94	48%
\$ 1,722.95		\$ 38.86		\$ 61.22		\$ 321.95		\$ 20,352.82	
\$ 1,394.92	-19%	\$ 0.00	-100%	\$ 42.70	-30%	\$ 422.05	31%	\$ 15,358.31	-25%
\$ 1,632.64		\$ 31.68		\$ 35.75		\$ 544.12		\$ 15,815.23	
\$ 1,212.50	-26%	\$ 164.84	420%	\$ 5.53	-85%	\$ 260.67	-52%	\$ 10,630.10	-33%
\$ 1,339.25		\$ 114.47		\$ 99.93		\$ 431.15		\$ 16,100.58	
\$ 1,690.15	26%	\$ 238.71	109%	\$ 4.61	-95%	\$ 344.52	-20%	\$ 13,854.32	-14%
\$ 1,465.39		\$ 46.25		\$ 15.06		\$ 339.53		\$ 17,201.86	
\$ 1,804.86	23%	\$ 103.29	123%	\$ 10.62	-29%	\$ 359.68	6%	\$ 14,282.10	-17%
\$ 1,658.41		\$ 95.28		\$ 26.21		\$ 264.92		\$ 16,705.93	
\$ 1,437.95	-13%	\$ 0.00	-100%	\$ 0.72	-97%	\$ 208.62	-21%	\$ 13,025.72	-22%
\$ 1,400.95		\$ 62.94		\$ 13.56		\$ 392.33		\$ 19,754.68	
\$ 1,846.83	32%	\$ 1.12	-98%	\$ 28.22	108%	\$ 260.20	-34%	\$ 16,169.51	-18%
\$ 1,421.08		\$ 40.42		\$ 38.83		\$ 305.60		\$ 16,544.43	
\$ 1,655.99	17%	\$ 0.00	-100%	\$ 18.34	-53%	\$ 248.52	-19%	\$ 14,898.23	-10%
\$ 13,174.76		\$ 604.39		\$ 329.51		\$ 3,103.29		\$ 149,746.36	
\$ 13,650.96	3.61%	\$ 643.78	7%	\$ 193.23	-41%	\$ 2,682.20	-14%	\$ 128,090.78	-14%



## ◎2020年1-9月臺灣蘭花前十大出口國家同期比較

資料來源：防檢局、財政部關稅總局 資料匯整統計：蘭花協會

## 植株

單位：株

排名	國家	植株出口數量		成長率
		2020年	2019年	
1	美國	15,897,722	17,421,815	-9%
2	荷蘭	15,761,691	9,080,487	74%
3	韓國	8,614,411	10,192,479	-15%
4	越南	5,881,516	4,501,958	31%
5	日本	5,227,141	6,609,505	-21%
6	巴西	2,224,236	2,147,560	4%
7	加拿大	1,844,899	1,840,915	0%
8	澳大利亞	1,815,163	2,446,772	-26%
9	德國	796,203	407,289	95%
10	比利時	781,345	653,559	20%
其他國家		4,916,076	5,515,681	-11%
總計		63,760,402	60,818,020	5%

## 瓶苗

單位：株

排名	國家	瓶苗出口數量		成長率
		2020年	2019年	
1	荷蘭	2,476,710	5,092,867	-51%
2	中國	764,300	85,670	792%
3	越南	490,435	306,947	60%
4	韓國	417,989	692,331	-40%
5	德國	389,499	292,584	33%
6	比利時	172,929	1,507,973	-89%
7	澳大利亞	134,668	56,069	140%
8	印尼	129,695	129,088	0%
9	美國	77,336	1,273,713	-94%
10	烏克蘭	61,846	580	10563%
其他國家		272,263	1,321,524	-79%
總計		5,387,670	10,759,346	-50%

## 金額

單位：千美元

排名	國家	蘭花瓶苗出口總金額		成長率
		2020年	2019年	
1	荷蘭	\$ 8,861.42	\$ 8,363.83	5.95%
2	美國	\$ 813.79	\$ 561.20	45.01%
3	越南	\$ 689.67	\$ 214.48	221.55%
4	巴西	\$ 679.73	\$ 557.20	21.99%
5	德國	\$ 619.45	\$ 493.65	25.48%
6	大韓民國	\$ 592.63	\$ 733.99	-19.26%
7	澳大利亞	\$ 379.91	\$ 108.97	248.64%
8	比利時	\$ 213.78	\$ 1,254.47	-82.96%
9	波蘭	\$ 197.28	\$ 209.83	-5.98%
10	印尼	\$ 184.05	\$ 289.18	-36.35%
其他國家		\$ 419.27	\$ 387.97	8.07%
總計		\$ 13,650.96	\$ 13,174.76	3.61%

## 植株+瓶苗

單位：株

排名	國家	植株+瓶苗出口數量		成長率
		2020年	2019年	
1	荷蘭	18,238,401	14,173,354	29%
2	美國	15,975,058	18,695,528	-15%
3	韓國	9,032,400	10,884,810	-17%
4	越南	6,371,951	4,808,905	33%
5	日本	5,242,409	6,651,731	-21%
6	巴西	2,272,536	2,841,368	-20%
7	澳大利亞	1,949,831	2,502,841	-22%
8	加拿大	1,876,494	2,057,912	-9%
9	德國	1,185,702	699,873	69%
10	比利時	954,274	2,161,532	-56%
其他國家		6,049,017	6,099,512	-1%
總計		69,148,072	71,577,366	-3%

## 金額

單位：千美元

排名	國家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2020年	2019年	
1	美國	\$ 37,788.04	\$ 43,265.98	-13%
2	日本	\$ 18,933.93	\$ 21,531.69	-12%
3	越南	\$ 14,761.33	\$ 13,912.95	6%
4	荷蘭	\$ 10,180.40	\$ 10,326.13	-1%
5	大韓民國	\$ 5,341.13	\$ 6,252.43	-15%
6	澳大利亞	\$ 3,645.16	\$ 6,003.45	-39%
7	加拿大	\$ 3,633.24	\$ 5,195.83	-30%
8	巴西	\$ 2,105.49	\$ 2,923.74	-28%
9	留尼旺	\$ 957.83	\$ 972.79	-2%
10	香港	\$ 950.66	\$ 1,247.58	-24%
其他國家		\$ 7,123.80	\$ 11,541.38	-38%
總計		\$ 105,421.00	\$ 123,173.94	-14%



## ◎ 2020年1-9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
		2020年1-9月	2019年1-9月	
1	美國	15,756,601	17,273,064	-9%
2	荷蘭	15,676,381	9,039,132	73%
3	越南	5,704,449	4,271,833	34%
4	日本	4,630,024	5,982,041	-23%
5	巴西	2,224,236	2,147,560	4%
6	加拿大	1,817,565	1,822,735	0%
7	澳大利亞	1,666,873	2,380,424	-30%
8	韓國	1,509,508	1,563,984	-3%
9	比利時	781,345	651,269	20%
10	德國	771,854	392,710	97%
其他國家		4,466,190	5,041,564	-11%
總計		55,005,026	50,566,316	9%

### 瓶苗

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2020年1-9月	2019年1-9月	
1	荷蘭	2,467,454	5,069,387	-51%
2	中國	560,500	19,480	2777%
3	越南	475,295	306,747	55%
4	韓國	402,564	692,035	-42%
5	德國	380,975	286,038	33%
6	比利時	172,929	1,507,973	-89%
7	澳大利亞	131,060	41,244	218%
8	印尼	129,695	129,088	0%
9	烏克蘭	61,576	480	12728%
10	美國	59,358	1,183,899	-95%
其他國家		218,952	1,272,889	-83%
總計		5,060,358	10,509,260	-52%

### 植株+瓶苗

單位：株

排名	國家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2020年1-9月	2019年1-9月	
1	荷蘭	18,143,835	14,108,519	29%
2	美國	15,815,959	18,456,963	-14%
3	越南	6,179,744	4,578,580	35%
4	日本	4,643,020	6,016,275	-23%
5	巴西	2,272,536	2,841,368	-20%
6	韓國	1,912,072	2,256,019	-15%
7	加拿大	1,844,644	2,036,838	-9%
8	澳大利亞	1,797,933	2,421,668	-26%
9	德國	1,152,829	678,748	70%
10	比利時	954,274	2,159,242	-56%
其他國家		5,348,538	5,521,356	-3%
總計		60,065,384	61,075,576	-2%



▼ 2020年與2019年1-9月臺灣各蘭類**植株**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~9月出口數量	2019/1~9月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	55,005,026	50,566,316	9%
蕙蘭	7,038,485	8,716,946	-19%
嘉德麗雅蘭	167,557	283,453	-41%
文心蘭	512,381	728,370	-30%
石斛蘭	241,363	243,128	-1%
仙履蘭	177,278	64,514	175%
其他	618,313	215,293	187%
總計	63,760,402	60,818,020	4.838%

單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

▼ 2020年與2019年1-9月臺灣各蘭類**瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~9月出口數量	2019/1~9月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	5,060,358	10,509,260	-52%
蕙蘭	112,220	3,430	3172%
嘉德麗雅蘭	51,619	69,593	-26%
文心蘭	112,600	104,369	8%
石斛蘭	23,116	37,296	-38%
仙履蘭	4,511	20,397	-78%
其他	23,246	15,001	55%
總計	5,387,670	10,759,346	-50%

單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

▼ 2020年與2019年1-9月臺灣各蘭類**植株+瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~9月出口數量	2019/1~9月出口數量	成長%
蝴蝶蘭	60,065,384	61,075,576	-2%
蕙蘭	7,150,705	8,720,376	-18%
嘉德麗雅蘭	219,176	353,046	-37.9%
文心蘭	624,981	832,739	-25%
石斛蘭	264,479	280,424	-6%
仙履蘭	181,789	84,911	114%
其他	641,559	230,294	179%
總計	69,148,072	71,577,366	-3%

單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

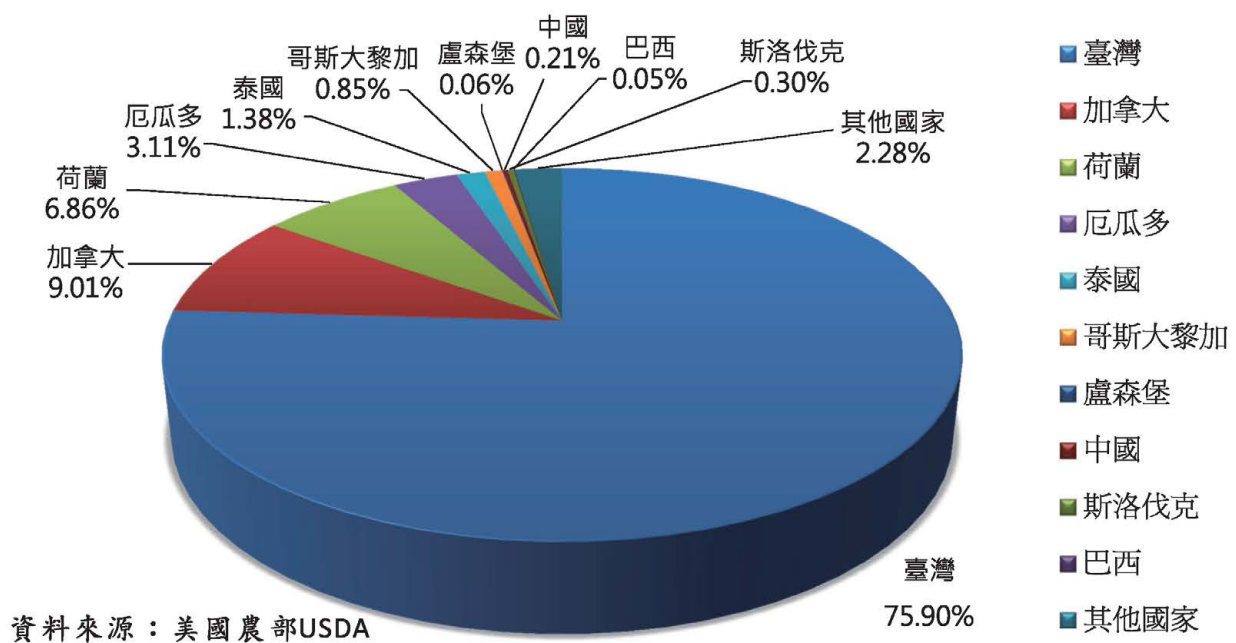


### 2020年與2019年1-9月美國農部蘭花類輸入金額同期比較

輸入排名	國家	2020年1-9月輸入金額	2020年1-9月國家占比	2019年1-9月輸入金額	2019年1-9月國家占比	成長率
1	臺灣	41,374	75.90%	47,056	82.67%	-12.07%
2	加拿大	4,909	9.01%	3,329	5.85%	47.46%
3	荷蘭	3,742	6.86%	2,698	4.74%	38.70%
4	厄瓜多	1,694	3.11%	567	1.00%	198.77%
5	泰國	750	1.38%	832	1.46%	-9.86%
6	哥斯大黎加	463	0.85%	752	1.32%	-38.43%
7	盧森堡	30	0.06%	-	0.00%	-
8	中國	113	0.21%	183	0.32%	-38.25%
9	斯洛伐克	163	0.30%	195	0.34%	-16.41%
10	巴西	29	0.05%	26	0.05%	11.54%
	其他國家	1,242	2.28%	1,281	2.25%	-3.04%
	總計	54,509	100.00%	56,919	100.00%	

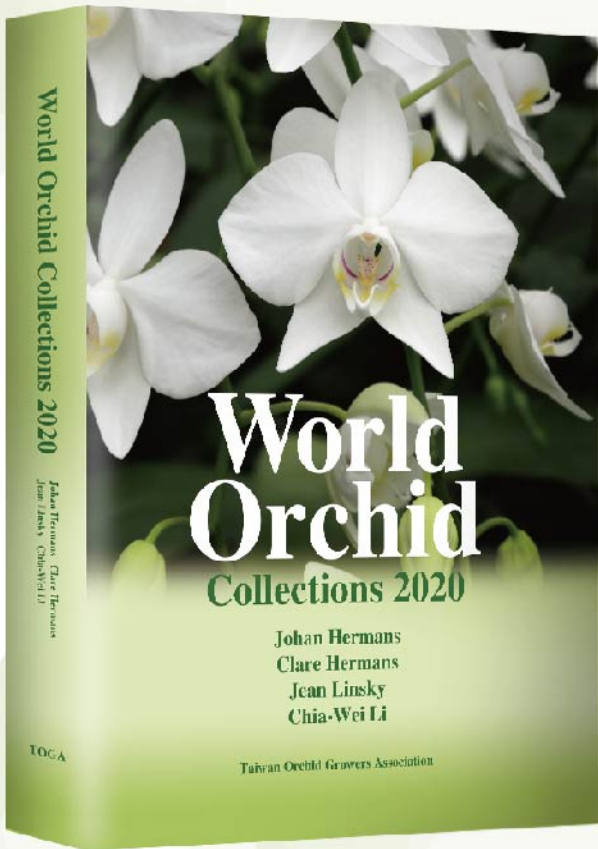
單位：千美元  
資料來源：美國農部USDA

### 2020年1-9月美國輸入蘭花類的國家占比





# World Orchid — Collections 2020 —



## 世界蘭花典藏2020

作為第23屆世界蘭花會議的五大亮點-數位典藏 Project Rooting的成果，匯集了來自世界各地以蘭花收藏聞名的植物園，其原創性內容及許多珍貴圖像，展示了蘭花繽紛且多樣化的面貌，是值得細讀與思索的珍貴典藏作品。

定價 3,000 元

### 購買|注意事項

1. 請注意，此為英文全本典藏。
2. 詳細購買資訊請洽詢：台灣蘭花產銷發展協會



聯繫電話：(06) 6830304



電子郵件：togaorg003@gmail.com



# 世界蘭展 花漾臺中

WOC 23<sup>rd</sup>  
Taichung

臺中花博外埔園區  
P (麗寶樂園第一停車場)

2021

展覽

04/24(六)-05/03(一)

會議

04/24(六)-04/27(一)



廣告



指導單位

行政院農業委員會  
Council of Agriculture, executive Yuan, R.O.C.

臺中市政府  
Taichung City Government

主辦單位

臺中市政府農業局  
Agriculture Bureau Of Taichung City Government

執行單位

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

協辦單位

Lihpao Resort 麗寶樂園渡假區  
Lihpao Resort





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。



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