

臺灣蘭訊



國內
郵資已付

新營郵局許可證
新營字第 374 號

TAIWAN ORCHID TALKS

Vol. **41**
2020 秋季版



社團法人台灣蘭花產銷發展協會

Taiwan Orchid Growers Association



www.toga.org.tw

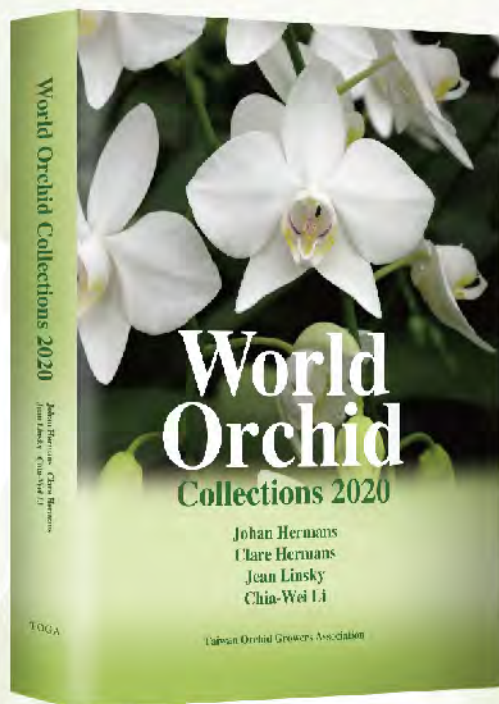


ISSN 2227-037X



9 772227 037008

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。



早鳥優惠
限時限量中！

原價 3,000 元
優惠價只要

2,070' 元！

● 超限量近千元的優惠享受，千萬不要錯過了！

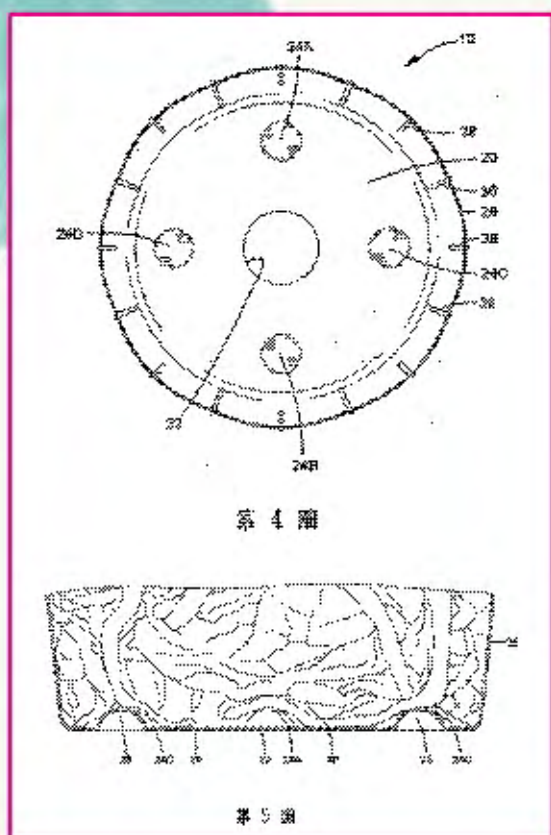
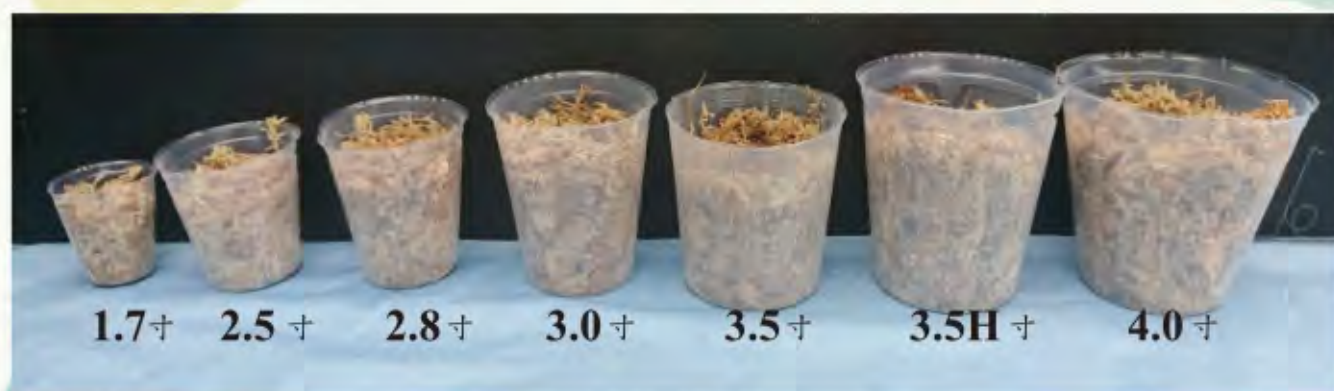
購買|注意事項

1. 早鳥優惠活動進行至2020年12月31日。
2. 請注意，此為英文全本典藏。
3. 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：togaorg016@gmail.com



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

2021 年月曆訂購單

2021 年的協會月曆精選台灣原生蘭照片，如欲訂購協會月曆，請填寫下列資訊，並回傳至本會。

訂購數量：訂購月曆_____本 x 單價_____元/本+運費_____元= 匯款金額_____元整。

月曆定價(不含運費 80 元)：※10 本以上免運費

訂購數量	單價
1-49 本	150 元/本
50-99 本	120 元/本
100 本以上	100 元/本

公司名稱	
訂購人	
寄送地址	
連絡電話	
Email	

銀行代碼：006

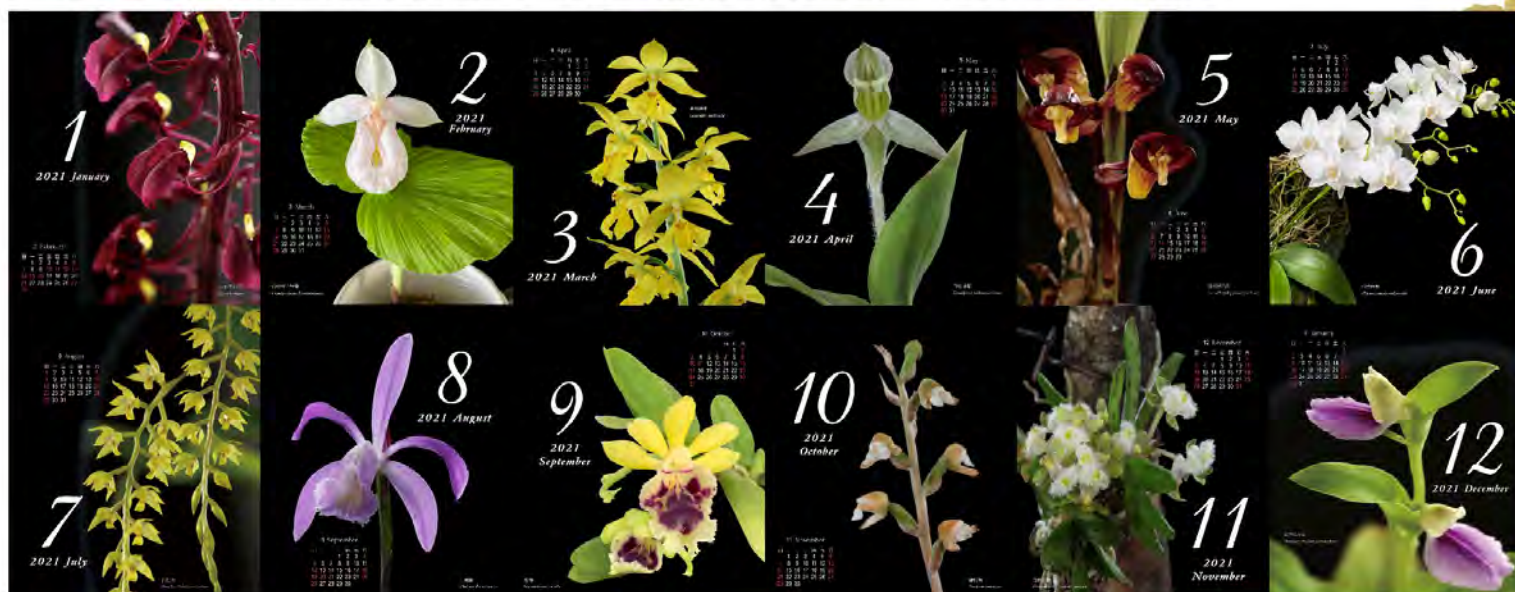
銀行名稱：合作金庫—新營分行

銀行戶名：社團法人台灣蘭花產銷發展協會附設行銷部

匯款帳號：0290-717-088938

▲繳費後請務必將匯款單或轉帳帳號後五碼傳真至協會。

▲如有任何問題，請洽蘭協劉芯妤小姐 電話 06-683-0304 傳真 06-683-0625



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
www.sunprideflora.com



編者的話

原訂於今年舉行的「2020世界蘭展花漾臺中」將延至2021年4月24日至5月3日，會議時間則是訂於4月24日至4月27日。歡迎大家屆時一同來參與這場蘭花盛會。

本期的秋季版收錄了農試所花卉研究中心戴廷恩主任-「荷蘭農業金融介紹」、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(4)」、農試所植物病理組黃巧雯助理研究員與謝廷芳組長-「蝴蝶蘭花瓣斑點病(petal spot)的介紹與防治要領」以及農試所應用動物組陳淑佩研究員與翁振宇博士-「藥劑防治蘭園害蟲(蟎)之建議」，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：李佳輝、涂秋琴、涂秋萍、周英瑜、
黃文怡、謝宜雯、吳俞錚、陳宛郁、
周可涵、吳佳柔、王聖嵐

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



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.-

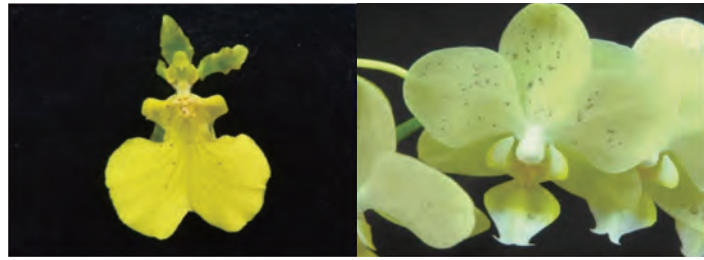
國外訂閱：USD 40.- (郵資另計)

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 荷蘭農業金融介紹
- 14 蘭花健康管理專欄 (4)
- 20 蝴蝶蘭花瓣斑點病的介紹與防治要領
- 24 藥劑防治蘭園害蟲(蟎)之建議
- 36 五月份月例會得獎花
- 43 六月份月例會得獎花
- 50 七月份月例會得獎花
- 55 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 台灣蘭花產銷發展協會
- 03 皇基股份有限公司
- 13 建昌農機行
- 19 清科企業股份有限公司
- 23 永茂蘭園
- 34-35 台和園藝企業股份有限公司
- 60 台灣蘭花產銷發展協會
- 封底內 大益農業科技股份有限公司
- 封底 明星蘭業

荷蘭農業金融介紹

行政院農業委員會農業試驗所
戴廷恩研究員兼主任



在 荷蘭，土地非常昂貴，例如 Westland，這裡的土地超過每平方米 300 歐元，溫室用地，每平方米可能高達 100 歐元，非常昂貴。農業生產需要很多土地，投資農業生產升級，擴大生產規模等等，都需要資金。即使擁有廣大土地，銀行更看重現金流，農業可能今年獲利 50 或 100 萬歐元，但是明年可能損失 100 萬歐元，對一般商業銀行，對於債權並沒有足夠信心，如果有一家了解農業業務的銀行，可以協助取得財務融資及提供專業輔導，農業生產才可以走得更遠。



荷蘭智慧生產及溫室設產業發展，RABOBANK (Raiffeisen Bank + Borenlennbank = RaboBank) 扮演非常核心的「血脈」功能，在資金融資及技術輔導，扮演重要角色。荷蘭早期農業也是小農生產為主，隨產業發展，大家開始有共識必須合作，否則沒有辦法取得話語權。作物有一定生長週期，這一季收成可能受天氣影響，但是下一季或許就可回到正軌，作物收成才能收款，種植到收穫可能長達1-2年或更久，氣候因素可能影響收穫，下雨的時候，作物可能因疾病而損失等農業生產特性，夏天炎熱，影響花卉品質，但高溫超過設備降溫能力就無能為力。一般商業銀行並無法充分理解農業生產特性，因此農民很難由商業銀行取得產業擴大的資金需求，農民必須找到了解農業特性的銀行來協助。所以，荷蘭農民決定自己成立農業銀行，在一百多年前，合作銀行在農民的倡議下成立，開辦了Rabobank。

Rabobank是源自德國瑞福森 (Wilhelm Raiffeisen 1818-1888) 農業信貸理念與模式，深深影響荷蘭農民借貸銀行的構想與運作設計。特別是在1880年至1914年間農業產業急需要的更新技術來改善農業生產以達「自給自足」的重要目標。但是，針對偏遠落後地區的農民及從事園藝產業發展者而言，取得適當的資金來開發他們的運營所需的技術改進和市場的發展，卻是步履蹣跚。特別是在農業信貸保證機制上，是一個相當困難的問題。當時一些專家研指出，農村地區缺乏貸款是一個社會結構性問題。在1866年國家政府委員會 (Staatscommissie) 對農業部門的調查研究上，也得出同樣結論，一致認為像瑞福森 Raiffeisen 這樣的信用合作社模式可以提供最好的解決方案。(資料來源：The Rabobank through the years, 2016)。



早期農民很難從一般商業銀行獲得貸款，因為銀行不懂農業經營領域，因此荷蘭各地獨立的合作社，以合作的方式組織合作銀行。荷蘭合作銀行集團起源於120年前在荷蘭成立的地方貸款合作社，歷經120年的發展，Rabobank一步步以農業合作銀行，協助荷蘭農民建立永續經營的農業，不但不需引用政府農業發展的保證基金，其累積高額盈餘現金，而後期也步入Whole Sale Banking 其他商業銀行業務。但未忘初衷，仍然維持未上市合作社銀行本色，“Food & Agriculture”仍然是Rabobank未來支持經營的重要使命。目前的Rabobank是由地方合作社成員，加上荷蘭合作銀行中央機構Rabobank Central（Rabobank Nederland）以及其子公司構成，是一家以合作制原則為基礎，提供全方位金融服務的機構。目前荷蘭合作銀行，擁有超過5.4萬名員工，在43個國家都有代表處，在荷蘭有超過9百萬個人和公司客戶，海外的客戶數也持續增長。全荷蘭有14分支辦公室各有20-30位，全球有90位，組成包括栽培、市場、行銷及財務等具有農業及經濟背景的專家顧問群，針對全球市場趨勢進行分析，提供客戶相關分析報告，作為投資貸款或經營策略擬定之參考。

Rabobank並沒有上市，因此不必向股東支付股息，部分銀行利潤提供新創，新城市和社會項目的補貼或軟貸款。雖然最初是農業銀行，大約在20-30年前，開始一般銀行業務，包括國際業務，但是過去10年，特別是在2008年經濟危機之後，經營策略有所調整。目前有兩個主要市場，在荷蘭，Rabobank是一般銀行，承作一般抵押貸款、農業、工業及其他金融服務，但在國外，只專注於食品農業供應鏈。Rabobank有三種海外業務，首先是批發銀行業務，批發銀行業務為收入至少2.5億歐元的公司提供銀行服務。第二個是農村銀行業務，服務農業供應鏈中的個別農



民，主要業務在澳大利亞、紐西蘭、巴西及北美部分地區。目前正在考慮其他一些國家，正在研究某些國家的國家風險，規劃進一步擴大農村銀行。第三是發展中國家的銀行業務，在發展中國家的銀行中持有少數股份，例如：持有衣索比亞一家銀行的少數股份，馬拉威、坦桑尼亞、肯亞、南非，特別是東非及南美部分地區營行的股票，在當地並沒有 Rabobank 的金融業務，僅透過持有少數股份與該銀行合作，以改善他們的食物供應和食物供應鏈的知識。

Rabobank 關注全球食物農業供應鏈，全球有 90 名分析師，其中 25 位於荷蘭烏得勒支總部、美國（紐約、芝加哥、洛杉磯）25 位，東南亞（上海、新加坡）25 位，澳洲雪梨 10 位，巴西 5 位。分析師提供全球和知識網絡。分析師分為包括農業商品市場、動物蛋白、飲料、消費食品、乳製品、食物和農業供應鏈、農業投入、新鮮農產品、糧油種子及糖等 10 大類 10 個行業。分析師以研究為主要業務，發表報告、出版期刊，演講和播客，訪談等。分析報告提供銀行相關部門，進行業務執行參考，例如：兼併、收購融資、風險評估及產業評估等。除本身銀行需求之外，也為客戶進行研究。例如，Anthura 是 Rabobank 的客戶，準備開發火鶴花及蝴蝶蘭之外的植物或切花市場，或想要進入新興市場，Anthura 可以要求 Rabobank 進行分析並提供評估報告，這屬於客戶服務並不收費。如果最終客戶決定投資，相關金融服務才有收費，因此分析報告屬於金融產品中添加的一種知識產品附加服務。Rabobank 在全荷蘭有 14 分支辦公室各有 20-30 位專業服務團隊，除農業專家之外，包括保險專家、金融服務、對沖服務及國際商業支付等可以就近提供服務。



Rabobank 也對荷蘭農企業，提供出口融資，例如：荷蘭溫室廠商與國外客戶簽訂合同，銀行可以提供建設期間的出口融資擔保，特別是某些有政治問題的國家。另外，荷蘭廠商到國外投資，只要金流回到荷蘭，銀行也提供融資服務，例如在肯亞生產切花，所有切花回到 Royal Flora Holland 拍賣，貨款都經由拍賣市場，現金流在荷蘭，銀行便可以為肯亞的種植者提供資金，因為他們在荷蘭出售他們所有的鮮花，不會有太高的風險，政策風險以及金融風險，以歐元貸款沒有貨幣風險。以 Rabobank 運作模式，如果臺灣農民提出商業計畫書，準備投資在臺灣建造荷蘭溫室，Rabobank 只會在建設期間，針對荷蘭溫室業者提供融資，不會提供融資給臺灣農民，即使將來生產切花全部外銷到荷蘭拍賣市場。

政府保證基金

如果自有資金、抵押品或是核貸金額不足，特別是初創公司，可以嘗試尋求政府保證。保證基金由政府提供保證，為年輕企業家提供保障資金，保證基金提供保證之前，也會自行調查評估，對提案提出判斷。少於 5 % 的情況下，Rabobank 和政府之間的判斷是不同的。

保證基金來自於第二次世界大戰後馬歇爾計畫援助資金，原始成立基金已經不存在，但是目前制度仍運作中。二次世界大戰之後，歐洲發生饑荒，美國因為本土受到大戰影響較小，有能力援助歐洲，但是不可能一直由美國送農產品過來，因此 1945 年，美國透過馬歇爾計畫，提供歐洲援助，荷蘭利用計畫援助成立基金，日後成為農民銀行以及農業貸款輔導制



度的基礎。政府以資金成立基金提供銀行擔保，如果農民或農企業經營破產，銀行債權由政府基金擔保給付，以這種政府擔保的模式，協助農民或農企業取得資金，協助農業恢復種植生產，為人民提供更多的食物。70年下來，直到目前，這種保證基金依舊持續運作，即便原始基金已經不存在，但是荷蘭政府持續以計畫挹注基金資金，政府持續支持協助這項業務，因為這是一個僅針對農業的特殊部門。

政府基金保證，只有當生產者或農企業發生財務困難，才會一次性支付費用或者支付一半，另一半再提出擔保並調整向銀行支付必須償還的利息。銀行必須協助輔導取得貸款的農民或農企業持續成長，如果政府認為銀行並未負起貸款後輔導監管責任，並未關心客戶，當投資計畫失敗時候，政府也不會給付銀行。多年運作下來，取得貸款的農民或農企業都認真經營，大家都不願意失敗，銀行也會負起輔導監管責任，因此實際上政府基金並沒有支出很多，真正由政府基金擔保給付的情況非常少，每年失敗案例少於5%。

農業金融服務

一位荷蘭年輕人或是青年農民，想在荷蘭開辦一個農場，建築溫室或是裝置照明或新遮陰網等溫室設施設備，例如建造溫室一公頃，需要150萬歐元，銀行要求需要有30%的償付能力，必須先準備45萬歐元的自有資金，還需要105萬歐元貸款加上營運資金，例如20萬歐元，營運



資金，以購買植物，購買化肥等，合計 125 萬歐元的資金需求。經過客戶經理也是顧問，完成財務評估及確認商業計畫的關鍵點，確信計畫可行，然後才進入資金核貸。顧問對提案的判斷，取決於融資的多寡，這些判斷不是一個人，是由兩人以上決定確認（four eyes principle）。

在荷蘭所有銀行，都有各領域專業團隊，包括農業在內，當顧問公司接到農業投資計畫規劃案件，會邀請三家以上銀行說明投資計畫細節，銀行專業團隊有足夠領域專業知識可以評估，銀行根據評估結果，向顧問公司提出相關財務融資條件等。農民必須要提交經營企劃書，最近三到五年會計資產負債表及年度損益資料，專家除根據市場發展，技能，栽培管理技術等加以評估之外，還會依據財務標準，如償付能力、盈利能力、流動性及現金等進行整體評估。第三是抵押品，為了能夠取得溫室貸款，還是需要一些抵押品。在荷蘭，銀行在抵押中的位階很高，因此要求的償付能力會比較低。

在荷蘭，溫室部門通常是中等規模的大型農場或有限公司，有一個財政損益賬戶，可以說是支付稅款的風險，但也有一個商業損益賬戶，通常銀行顧問兩份資料都會要求，才能了解其資產的財政估價或者他們的知識產權等之間的差異，以及如何看待商業利潤和損失。荷蘭目前投資溫室攤提 15 年，設備攤提 10 年，軟體攤提 5 年，目前準備改成 3 年。對於品種權或專利等知識產權的評估，銀行會依據市場趨勢分析，有多少潛力可以持續生產獲利。如果產品具有全球獨佔性，例如 90 % 市場佔有率，這是一個全球性的權利，價值評估就會很高。但是如果市場是一個下降的趨勢，品種權的價值就會減低，例如，幾年前蝴蝶蘭品種權很有價值，但是近幾年因為市場競爭加劇，最近兩年價格會不好，而且市面品種已經很



多，所以目前蝴蝶蘭品種權的知識產權價值較低。評估會整體查看知識產權商業評估、最近幾年的兼併和收購、房地產交易、股票購買、公司的股權、未來五年的現金流量，並考慮貼現現金公式，最後決定公司價值，例如是EBITDA的七倍。折舊攤銷，也是一種看待公司價值的方法，但總體而言，商譽知識產權不在資產負債表上。一般來說，銀行會要求公司，投資後的償付能力率，例如為30%，償付能力是權益，除以公司總資本，資產負債表總額。這就是償付能力，但最重要的是現金流。

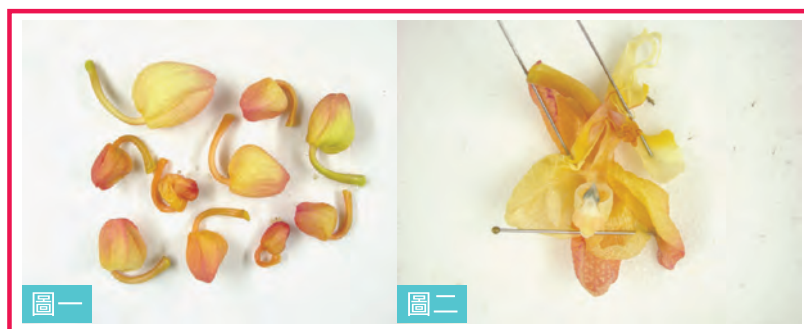
品種權及技術專利等知識產權（Knowledge equity），財務上屬於無形資產（intangible property, IP），這類無形資產或知識產權，必須經由股權融資取得資金，而不是通過銀行貸款。歐洲中央銀行和荷蘭國家銀行不允許銀行貸款或信用抵押以無形資產作為擔保，但是股權可以。但是品種權等知識產權會隨著產業發展而有不同價值，例如，蝴蝶蘭產業已進入成熟期，市面品種選擇很多，加上供過於求，因此蝴蝶蘭品種權價值比起10年前，已經沒那麼有價值。但是，Rabobank也可以透過持股，間接支持新創公司，例如，紐西蘭有家新創公司，發展綠色能源及光源光譜，擁有某些專利，銀行評估該公司IP之後，決定持有少數股份，但是並不主導，僅透過持股方式，進行某種低強度監管，而且並未納入資產負債表中，因為新創能具有某種程度高風險，資產負債表中不宜存在這些高風險。



蘭花健康管理專欄 (4)

農試所應用動物組 陳淑佩 翁振宇

Q13 蝴蝶蘭植株在催花房內陸續發現花苞消苞且掉落的情形(圖一、圖二)，已用殺蟎劑處理卻無法改善，請問如何處理？



圖一、蝴蝶蘭花苞消苞癥狀
圖二、蝴蝶蘭花苞消苞癥狀(花粉蓋變色)

Q13 經現場採樣及鏡檢研判，此癥狀並非害蟎造成，因為幾乎所有花苞外部至內部皆無害蟎存在，僅一樣本中有一隻腐植性的腐植酪蟎(圖三)。但由花苞內部的柱頭膨大可推測此植株可能由能生理類似假受孕的情形而可能進一步產生消苞情形。此外，樣本中的花粉蓋大多呈黑褐色(圖四)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. 若擔心蟎類(如腐生性的腐植酪蟎)有可能傳播病原菌或危害等問題，因目前並無登記蝴蝶蘭

前言

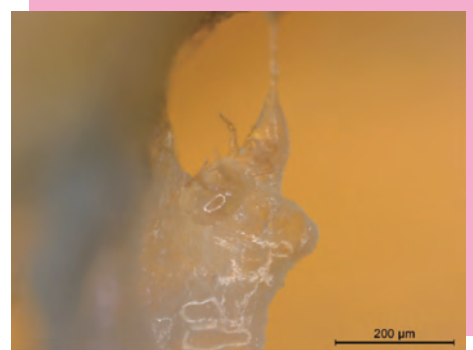
蘭 花種植時，不論在栽培或是出貨過程及銷售期間發生受損情形，不僅影響品質外，更直接造成業者的經濟損失。為服務蘭友，台灣蘭訊季刊特開闢此蘭花健康管理專欄，洽詢專家給予合適

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。

害蟎推薦藥劑，亦可在抽花梗前或發現消苞時，少量試用不產生藥害的情形下，參考行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥

資訊網 <http://pesticide.baphiq.gov.tw/>
玫瑰、菊花或觀賞花木等推薦殺蟎劑藥劑

【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、3.0% 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。



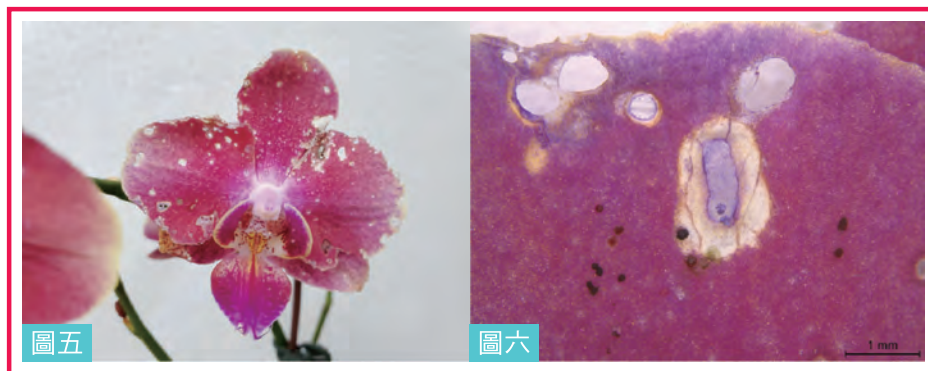
圖三、橘紅色害蟎與卵粒佈滿葉片



圖四、花粉蓋呈黑褐色(放大圖)

Q14

蝴蝶蘭花瓣具凹凸不平的孔洞(圖五)、呈薄膜癰狀及具墨色蟲糞(圖六)，請問是何種害蟲造成，要如何處理？



圖五、蝴蝶蘭的花瓣具凹凸不平的孔洞

圖六、蝴蝶蘭花瓣呈薄膜癰狀及具墨色蟲糞

A14

經現場採樣及鏡檢研判，此癰狀是由鱗翅目斜紋夜蛾之幼蟲(圖七)以咀嚼式口器取食為害所致(圖八)。鱗翅目雌成蟲在葉或是花瓣表面產下卵，孵化後的幼蟲即以咀嚼式口器取食葉片及花朵，造成其變色甚而毀損，並排出圓形蟲糞等排遺物。防治建議包括1. 雌成蟲通常產卵在葉及花瓣背面，其幼蟲白天潛伏在植材或枯葉中，黃昏後至清晨便出來危害，其老熟幼蟲潛入植材或土中化蛹，易發生於露天栽培環境。故需對栽培環境之外圍及進出口處要做好管控及去除不要的資材，以避免蟲體飛入並在植株上產卵或隱蔽；2. 化學防治法：初齡幼蟲喜群集在心梢、嫩葉及花瓣，當發現植株組織有被啃食的現象且具細小蟲糞時，立即施以藥劑防治。此時期幼蟲剛孵化時，對藥劑抵抗能力最弱，施用藥



圖七、斜紋夜蛾之幼蟲



圖八、斜紋夜蛾之幼蟲及其危害狀

劑防治，效果最好。請少量先試用不產生藥害的情形下，參考行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥資訊網 <http://pesticide.baphiq.gov.tw/> 防治花卉上鱗翅目夜蛾類之藥劑 [如 9.6% 益達胺溶液 (Imidacloprid) 1,500 倍、28.8% 益達胺溶液 (Imidacloprid) 4,500 倍、9.6% 益達胺水懸劑 (Imidacloprid) 1,500 倍、18.2% 益達胺水懸劑 (Imidacloprid) 3,000 倍、48.1% 蘇力菌水分散性粒劑 4,000 倍、2.5 % 畢芬寧水懸劑 (Bifenthrin) 2000 倍、20% 亞滅培水溶性粉劑 (Acetamiprid) 4000 倍、46.5% 撲滅芬普寧乳劑 (Fenitrothion + Fenpropathrin) 1500 倍等]，輪流使用，以避免產生抗藥性。若危害的鱗翅目為夜蛾類時，(如斜紋夜蛾)，亦可在栽培園區外圍懸掛具有種專一性的性費洛蒙誘引條(1 公頃 2-4 個/月)，以減少害蟲之後代族群而達到防治的效果。

Q15

栽培區中的蝴蝶蘭葉片扭曲及不規則斑點(圖九、圖十)，請問是否為害蟲危害而致，要如何處理？



圖九、蝴蝶蘭葉片扭曲

圖十、蝴蝶蘭葉片扭曲及不規則斑點

A15

經現場採樣、詢問農友栽培操作過程及鏡檢研判，此癥狀只發生在局部而非全植株且發生於中小苗的部分植株，推測並非有害生物引起，此癥狀應是噴藥時可能調配的濃度對部分品種的感受性太強而所引起。溫熱的條件可能對藥劑感性的部分品種造成植物葉片細胞受損，進而使受葉片組織產生類似傷口的癥狀。建議在栽培管理期，慎選藥劑，以避免較敏感的品種或是苗期產生藥害。此外，維持蘭園適度通風、避免葉片積水及調查藥劑在感性品種之濃度等，以減少此類生理性問題發生。

Q16

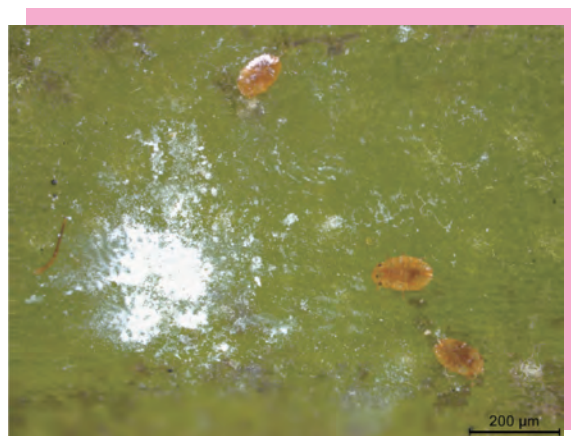
種植的蝴蝶蘭葉背上有許多固著的黃褐色點狀物(圖十一、圖十二)，請問要如何處理，才能杜絕栽培環境內的植株被為害？



圖十一、蝴蝶蘭葉背上有許多固著的黃褐色點狀物
圖十二、固著的咖啡硬介殼蟲若蟲(放大圖)

A16

經現場採樣及鏡檢研判，葉表凹陷之癥狀為半翅目軟體介殼蟲科的咖啡硬介殼蟲具黃褐色外殼之若蟲所造成(圖十三、圖十四)。具爬行能力的若蟲至適合的植物組織後，足退化並於固著於葉片表面，同時以刺吸式口器插入植物輸導組織，持續吸食汁液為害。植株受害嚴重時可造成枯萎、落葉，嚴重影響植株的生長和美觀。此外，此類害蟲為害植株時，亦可同時排出蜜露引發煤煙病，影響植物行光合作用及觀瞻，降低商品價值。建議咖啡硬介殼蟲發生嚴重時，考慮施用藥劑防除，因目前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/> 並無登記在蝴蝶蘭上的防治藥劑，故可斟酌使用其他觀賞花木或作物上防治介殼蟲



圖十三、群聚之咖啡硬介殼蟲若蟲



圖十四、咖啡硬介殼蟲若蟲危害後，造成葉表凹陷癥狀

之藥劑 [如 44% 大滅松乳劑 (Dimethoate) 1,000倍、97% 礦物油乳劑 (Petroleum oils) 200倍、95% 礦物油乳劑 (Petroleum oils) 200倍、20% 達特南水溶性粒劑 (Dinotefuran) 2,000倍、11% 百利普芬乳劑 (Pyriproxyfen) 1,000-1500倍、31.6% 丁基加保扶乳劑 (Carbosulfan) 400倍、40.8% 陶斯松乳劑 (Chlorpyrifos) 1,000倍、40.8% 陶斯松水基乳劑 (Chlorpyrifos) 1,000倍、50% 馬拉松乳劑 (Malathion) 800倍、40.64% 加保扶水懸劑 (Carbofuran) 1,200倍、100g/L 賜派滅水懸劑 (Sprietetramat) 1,500倍等]，先行小面積使用於植株上，以測試是否產生藥害後，再輪用不產生藥害藥劑。由於咖啡硬介殼蟲具外殼及強大的生殖潛力，故應間隔10-15天，連續施藥至2-3次，至其消滅為止。此外，由於盾介殼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。



蘭花育苗組織培養盒

Orchid Cultivation Box

中華民國新型專利第M204199、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

蝴蝶蘭花瓣斑點病 *petal spot*

的介紹與防治要領

行政院農業委員會 農業試驗所-植物病理組
黃巧雯、謝廷芳

前言

蝴 蝶蘭花瓣斑點病首次發現於蝴蝶蘭白花上，在花瓣上產生褐色圓形凹陷病斑，大多數病斑產生後不會繼續擴大，但嚴重影響花卉觀賞品質，

依病徵外觀形態特徵將本病稱為蝴蝶蘭花瓣斑點病 (petal spot)。本文介紹本病害病原菌、發病生態及防治管理要領，提供栽培業者參考。

病原菌

Exserohilum rostratum (Drechsler) Leonard & Suggs，有性世代為 *Setosphaeria rostrata*，無性世代的分生孢子梗呈灰褐色、屈膝狀彎曲、有隔膜；分生孢子為褐色至深褐色，

長橢圓形或棍棒狀，直線至稍微彎曲，具有5-12隔膜，著生於分生孢子梗上，分生孢子著生端產生明顯突出之黑褐色臍(圖1)。

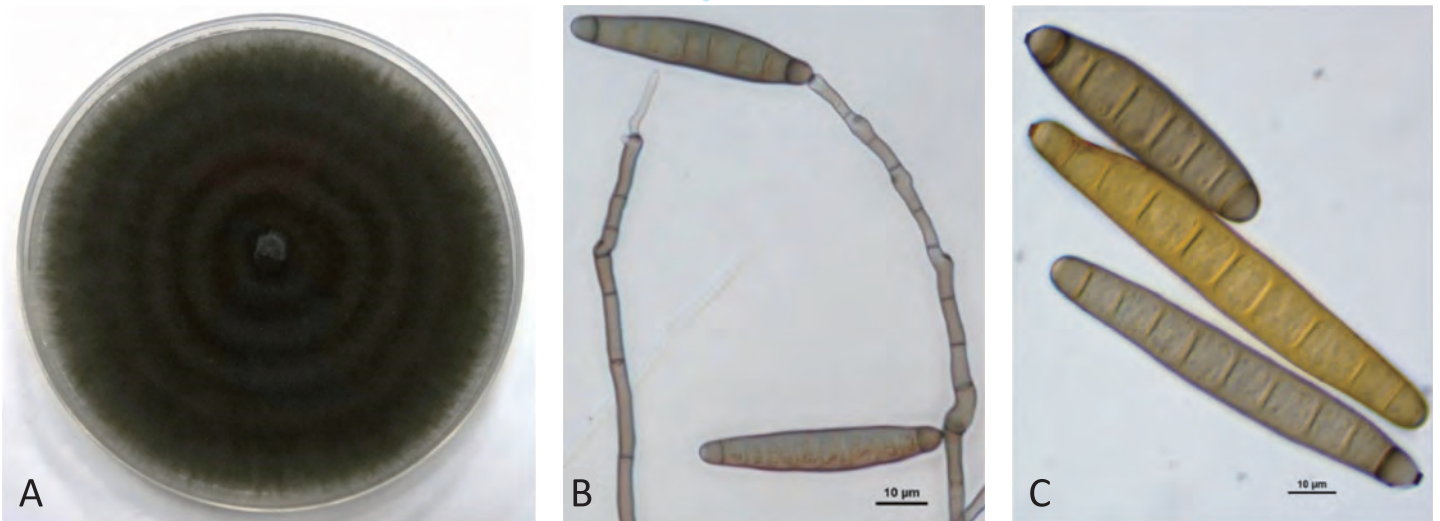


圖1、花瓣斑點病菌之菌落及形態特徵。花瓣斑點病菌於PDA培養基上的菌落形態(A)。分生孢子產生於分生孢子梗上(B)。分生孢子(C)。標尺 = 10 μm 。

病徵

病原菌主要危害蝴蝶蘭的花朵，常在催花溫室或中高海拔催花場的開花株花朵上出現，病斑在花瓣上呈現分散型褐色圓

形凹陷斑，病斑直徑大小約1 mm或更小，病斑不易擴大，有時以解剖顯微鏡可在罹病組織上觀察到病兆(圖2)

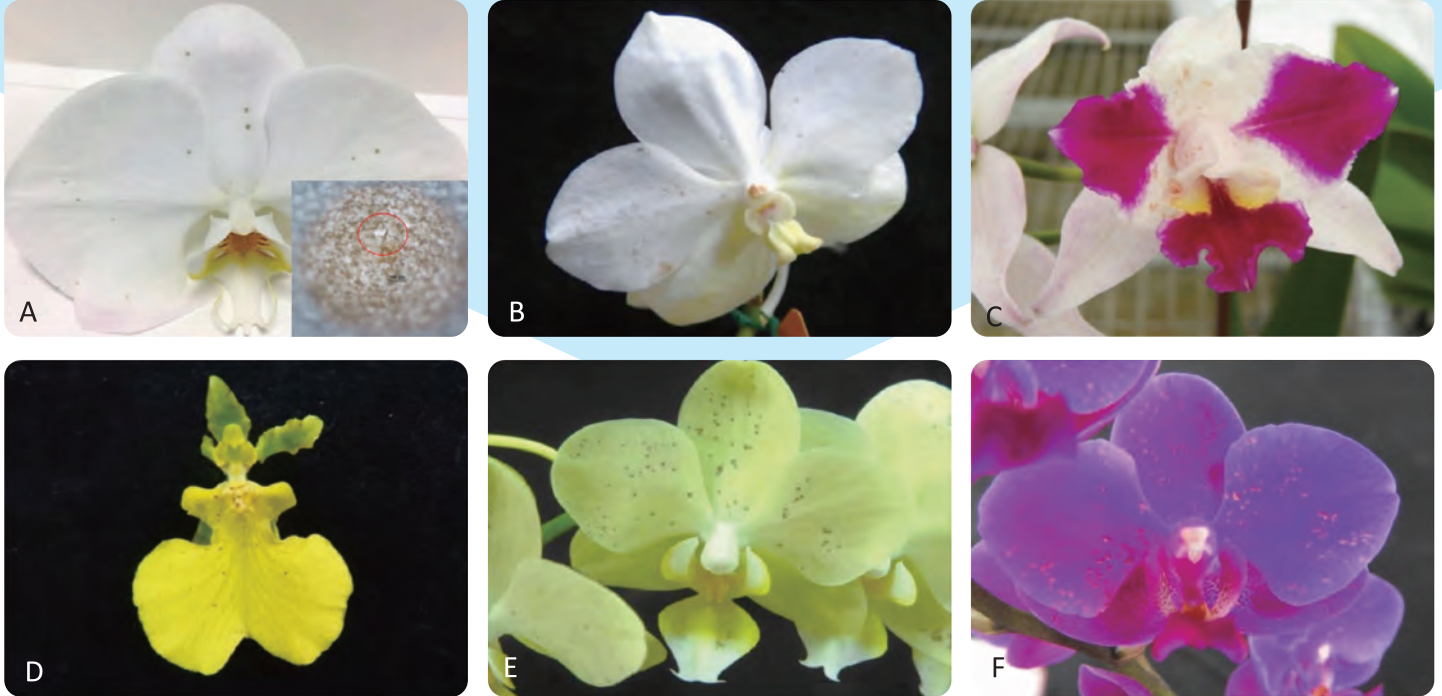


圖2、花瓣斑點病在蝴蝶蘭V3品種白花(A)、白花萬代蘭(B)、嘉德麗雅蘭(C)、黃花文心蘭(D)、粉黃蝴蝶蘭(E)及桃紅蝴蝶蘭(F)花瓣上之病徵表現。

發病生態

本菌菌絲生長及孢子發芽以 24-32℃ 為最適溫度，蝴蝶蘭正常開花期或控溫催花溫室環境條件下為本病原較易感染的時間點，若開花期間遇到園內日夜溫度在 25℃ 以上，且又潮濕的環境下易發病，嚴重影響花卉觀賞品質。而近年來因全球溫度逐年升高，每年氣溫越來越熱，本病害

須加留意。*E. rostratum* 寄主範圍廣泛，可寄生於禾本科植物及許多重要經濟作物上，若環境濕度高則有利於本菌孢子發芽，極易產生大量分生孢子藉由風或雨水傳播，為主要感染源。淺色系蘭花品種尤其是白色花較易顯現病徵。

防治要領

A、開花期提早預防，並移除罹病花朵：本病原菌主要感染花朵，開花期為較易感染時期，在蘭花進入開花期時尤應注意氣候變化，並加以預防，避免花卉品質降低。若發現花瓣上出現斑點病徵時，應立即清除帶離園區，以降低園區感染源密度。

B、降低空氣濕度，創造不利發病環境條件：發病園區應避免以噴灌方式給水，可改以滴灌或澆灌方式進行灌溉，來減少本病害發生。

C、化學藥劑防治：目前國內在植保手冊上尚無推薦之化學藥劑用於防治蝴蝶

蘭花瓣斑點病，經選取目前推薦在作物真菌性葉斑病之不同藥劑進行蝴蝶蘭花瓣斑點病菌菌絲生長及孢子發芽之抑制測試，結果顯示快得寧、撲滅寧、鋅錳乃浦、待克利、依普同等可有效地抑制本菌菌絲生長或孢子發芽。經查防檢局提供"蘭科作物檢疫處理"用藥清單中，撲滅寧與依普同尚未列入可用藥劑種類，故謹推薦快得寧、鋅錳乃浦、待克利等三種化學農藥。值得注意的是，若開花期進行藥劑防治時，應選擇透明無色之藥劑進行噴灑，藥劑施用前，應先行在小區域花朵上測試，確認未產生藥斑後再大面積施用。

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



藥劑防治



蘭園害蟲(蟎)之建議

陳淑佩、翁振宇

○ 前言 ○

產業化生產的蘭花(如蝴蝶蘭、國蘭、文心蘭、石斛蘭等)及種苗，因生產環境不一，故栽種時期可能因有害生物直接危害或是間接危害(如傷口成為病原菌入侵孔洞)而影響其商品價值。此外，若外銷至其他國家，其商品不符合當地之檢疫有害生物條件時(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)，可能將面對檢疫處理(如化學藥劑燻蒸)影響品質外，或退運直接造成業者經濟損失等後果。為因應上述經濟面的需求，在眾多害蟲(蟎)防治方法中，化學藥劑防治往往成為重要的選項之一。但面對品種多樣的蘭花，不當施用化學藥劑，有時會造成藥害等問題。故本文就簡介常用的害蟲(蟎)之殺蟲劑(Insecticides)及殺蟎劑(Acaricides)之類別及使用時需注意的事項，提供建議，期許能協助農友進行防治管理並減少藥害問題，以維持蘭花之國際競爭力。

○ 殺蟲(蟎)劑之種類與作用機制 ○

殺蟲(蟎)劑種類繁多，其作用機制很多，以殺蟲劑抗藥性行動委員會(Insecticide Resistance Action Committee, IRAC, <http://www.irac-online.org/>)所編制之作用機制表多達近 30 種。若針對不同的作用部位，可歸類成五大類，如神經和肌肉、生長和發育、呼吸系統、中腸及未知或無特定作用位置等。此外，藥劑除接觸型外亦有系統性藥劑。在農用藥劑分類及作用機制檢索(第三版)中，將系統性藥劑可依移行範圍分為(1) S-系統性農藥。植物局部施用藥劑後，藥劑可移行到其它植物組織；(2) SS-選擇系統性農藥。系統性僅出現在特定植物上，如單子葉或雙子葉植物或出現在施用的不同部位；(3) LS-局部系統性農藥。即藥劑噴灑到植物的組織後，能短距離移動，如自葉面將藥劑移行至葉背。常見的殺蟲(蟎)劑可略分如下

(一) 氨基甲酸鹽殺蟲劑 (Carbamate insecticides)

IRAC : 1 A

為含有氨基甲酸鹽 (Methyl carbamate) 的化合物，具有接觸毒及胃毒殺蟲作用。其殺蟲作用機制是對昆蟲的乙醯膽鹼酯酶具有強阻礙作用。此類藥劑施用在植物上多會有滲透性，藥劑成份自表面進入植物組織內，藉由導管和韌皮部等組織運行至植物其他部位而使取食的蟲體中毒死亡，屬於系統性農藥。常用的如加保利 (Carbaryl)、納乃得 (Methomyl)、加保扶 (Carbofuran) 等。屬於抗藥性風險高的藥劑。

(二) 有機磷殺蟲劑 (Organophosphorus insecticides)

IRAC : 1 B

為含磷 (Phosphorus) 元素的化合物，具有接觸毒、胃毒及燻蒸殺蟲作用，殺蟲作用機制是在生物體內抑制乙醯膽鹼酯酶 (Acetylcholinesterase) 的作用，使乙醯膽鹼累積而阻礙神經傳導，致使昆蟲興奮、痙攣、運動失調然後死亡。是目前使用的殺蟲劑中種類最多，也是最普遍使用的一類，抗藥性風險高。常用的包括馬拉松 (Malathion)、大滅松 (Dimethoate)、陶斯松 (Chlorpyrifos)、佈飛松 (Profenofos)、達馬松 (Methamidophos) 等。

(三) 合成除蟲菊精類殺蟲劑 (Pyrethroid insecticides)

IRAC : 3 A

合成除蟲菊精類殺蟲劑屬於觸殺性及胃毒性之非系統性殺蟲劑，藥劑必需接觸到蟲體或取食才會有較高的毒殺效果。作用機制於昆蟲神經系統，特別是對神經膜中鈉離子 (Na⁺) 的控制，使神經突觸去電荷、去極性，最後導致昆蟲神經膜管道累積太多鈉離子而昏迷，繼而死亡。此類殺蟲劑對人畜等高等動物毒性較低，但對水生生物毒性較高。例如賽扶寧 (Cyfluthrin)、第滅寧 (Deltamethrin)、百滅寧 (Permethrin)、賽滅寧 (Cypermethrin)、賽洛寧 (Cyhalothrin)、畢芬寧 (Bifenthrin) 等。抗藥性風險高。

(四) 類(新)尼古丁殺蟲劑 [Nicotinoid (neonicotinoid) insecticides]

IRAC : 4 A

類尼古丁殺蟲劑除具接觸毒及胃毒外，在植物體中可有效地移行至各組織間，屬於系統性農藥。常用的藥劑有益達胺 (Imidacloprid)、賽速安 (Thiomethoxam)、可尼丁 (Clothianidin)、亞滅培 (Acetamiprid)、達特南 (Dinotefuran) 等。抗藥性風險高。

(五) 抗生性殺蟲劑 (Antibiotic insecticides)

IRAC : 5 (賜諾素)、6 (亞巴丁)

此類殺蟲劑成分為細菌在培養發酵過程中所產生的衍生化合物，目前主要應用的衍生化合物有兩類：1. 賜諾素 (Spinosyns)，為一種放線菌 (*Saccharopolyspora spinosa*) 發酵過程的衍生物，對昆蟲之殺蟲作用機制為激化乙醯膽鹼之接受者作用，導致昆蟲神經系統興奮，引起肌肉痙攣，最後痲痺或虛脫而死。此類殺蟲劑對人畜等高等動物毒性較低，為安全性高的藥劑，目前應用的藥劑有賜諾殺 (Spinosad)，其抗藥性風險中等。2. 亞巴丁類 (Avermectins)，目前應用的藥劑有阿巴汀 (Abamectin)、密滅汀 (Milbemectin) 及因滅汀 (Emamectin) 等 3 種殺蟲劑。其殺蟲的作用機制，為谷氨酸門控氯離子通道異位調節劑，使昆蟲或無脊椎動物亢奮、痙攣而死。阿巴汀 (Abamectin) 與密滅汀 (Milbemectin) 噴灑到植物的組織後，能短距離移動，屬於局部系統性農藥，其抗藥性風險中等。

(六)蟎類生長抑制劑(Mite growth inhibitors)

IRAC : 10A, 10B

10A 合賽多 (Hexythiazox)、克芬蟎 (Clofentezine) ; 10B 依殺蟎 (etoxazole) 此藥劑用於抑制蟎類之生長與發育，其抗藥性風險低。

(七)微生物製劑 (microbial insecticides)

IRAC : 11

包含病毒、立克次體、細菌、真菌、原生動物或線蟲等。其作用機制可經由毒素的生產 (如蘇力菌, *Bacillus thuringiensis*)、侵入寄生 (如白殭菌, *Beauveria bassiana*) 和病原性 (如桿狀病毒)。其中應用最廣的微生物殺蟲劑是應用蘇力菌產生的殺蟲結晶蛋白 (insecticidal crystal protein, ICP) 所製成，被昆蟲攝食後能釋出毒蛋白，傷害幼蟲腸壁，使消化道失去作用，不同類型之蘇力菌分別對鱗翅目、鞘翅目、雙翅目等害蟲有效，在台灣常見的商品有十餘種，都是針對鱗翅目之蛾類幼蟲。除了蘇力菌有商品製劑登記販售外，其他微生物製劑均尚在研究試驗階段，也無自國外引進商品製劑登記販售。由於臺灣外銷蘭園之進出孔洞大多在保護完整的系統下，大幅降低鱗翅目害蟲的存在 (如輸美帶介質輸美蝴蝶蘭園內，無列名之檢疫鱗翅目害蟲)，故此類商品在開放式的蘭園栽培區較有使用之可能性。其抗藥性風險低。

(八)粒線體 ATP 合成酶抑制劑(Inhibitors of mitochondrial ATP synthase)

IRAC : 12A, 12B, 12C

包含 12A- 汰芬隆 (diafenthiuron)，屬硫脲類殺蟎劑，施藥後幾小時內可發揮藥效，具有呼吸、觸殺、胃毒和熏蒸作用；通過干擾神經系統的能量代謝，破壞神經系統的基本功能，抑制幾丁質合成；12B- 有機錫類殺蟎劑 (organotin miticide)、芬佈賜 (fenbutatin oxide)；12C- 毆蟎多 (propargite)、新殺蟎 (Bromopropylate)。目前無抗藥性風險。

(九) 吡咯類殺蟲劑 (Pyrrrole insecticides)

IRAC : 13

此類殺蟲劑為含吡咯環化合物之新成分殺蟲劑，目前商品為克凡派 (Chlorfenapyr)。此類藥劑的殺蟲機制為干擾質子梯度分解氧化磷酸化反應之進行，藉以擾亂昆蟲或蟎類呼吸代謝產生能量反應，使昆蟲或蟎類虛弱死亡。克凡派為廣效性的殺蟲(蟎)劑，該藥劑具有接觸毒及胃毒外，亦具有部分系統毒，對脊椎動物毒性較低，為較安全之藥劑。目前無抗藥性風險。

(十) 粒線體複合物 I 電子傳遞抑制劑

(Mitochondrial complex I electron transport inhibitors)

IRAC : 21A、21B

此類藥劑主要是干擾抑制粒線體電子傳遞影響呼吸系統而致死之殺蟲劑。常用的有芬普蟎 (fenpyroximate)、得芬瑞 (tebufenpyrad) 及畢達本 (pyridaben) 等。目前抗藥性風險低。

(十一) 乙醯輔酶A 羧化酶脂肪合成抑制劑

(Inhibitors of acetyl CoA carboxylase)

IRAC : 23

此類藥劑主要是干擾昆蟲或蟎類的生長發育過程。常用的有賜派芬 (spirodiclofen)、系統性的賜派滅 (spirotetramat) 及局部系統性之賜滅芬 (spiromesifen)。目前抗藥性風險低。

(十二) 昆蟲生長調節劑 (Insect growth regulators)

IRAC : 7 (類青春生長激素)、17 (雙翅目幾丁質合成抑制劑)、18 (抗脫皮素)

包括：1. 類青春生長激素 (Juvenile Hormone mimics)，此類藥劑主要是干擾昆蟲脫皮、卵胚的形成及昆蟲變態過程，使之無法正常脫皮、化蛹、羽化為成蟲，如百利普芬 (Pyriproxyfen) 等；2. 幾丁質合成抑制劑 (Chitin synthesis inhibitor)，此類藥劑抑制昆蟲表皮幾丁質生物化學合成，導致昆蟲在幼期或蛹期死亡，常見的藥劑有對飛蟲、粉蟲類 (同翅目) 有效的布芬淨 (Buprofezin)，對雙翅目有效的賽滅淨 (Cyromazine) 等。目前抗藥性風險低。

(十三)混合劑

一些殺蟲(蟎)劑成品是兩種或兩種以上類型藥劑的混合劑，其目的不外是希望擷取不同藥劑的特點，例如一種藥劑具有速效性，搭配另一具有長效性的藥劑；或是因混合兩種藥劑而擴大作用害蟲的對象；或是混合兩種不同殺蟲作用機制的藥劑而具協力或延緩害蟲抗藥性的產生速度。如賽滅松為賽達松 (Phenthoate) 和大滅松 (Dimethoate) 的混合劑；布芬第滅寧為布芬淨 (Buprofezin) 和第滅寧 (Deltamethrin) 的混合劑；第滅達胺 (Deltamethrin + Imidacloprid) 為第滅寧 和益達胺的混合劑；佈賜芬蟎 (Fenbutatin oxide + Clofentezine) 為克芬蟎與芬佈賜之混合劑。上述混合劑應用時能夠互相配合，一次噴施而發揮兩種作用，加強殺蟲效果。

(十四)油劑 (Oil insecticides)

礦物性或植物性油劑可使用於花木植物以防治介殼蟲、蚜蟲及葉蟎等，或與殺蟲劑混合使用以增加對一般害蟲(蟎)的防治效果，常用的如窄域油或是神通E等。其殺蟲作用主要是由於物理性質而非生化性質，噴施後油劑在蟲體及蟲卵表面具有被覆，並由蟲體氣孔及表皮侵入體內，害蟲(蟎)因而致死。其對植物也有此種物理作用，尤其對於較幼嫩的葉片，油份在葉表附著後，覆蓋於表皮細胞膜並阻塞氣孔，打斷正常呼吸與蒸散作用，可能會對植物產生藥害，使用在蘭花上尤應特別注意。目前無抗藥性風險。

○ 使用農藥的注意事項 ○

若害蟲已大量發生時，則在不產生藥害的情形下，利用植保手冊推薦藥劑(若植株為蘭花時，目前若並無登記在蘭花上的防治藥劑，可斟酌輪流使用其他花卉等作物上防治不同害蟲之藥劑，以避免害蟲產生抗藥性。但施用前必須小面積使用於植株上，以測試是否產生藥害)，加以適時防除。使用農藥的注意事項如下：

(一) 正確稀釋：

應參考建議倍數加以正確稀釋施用的農藥，
以避免產生藥害等問題 (圖一、圖二)。



圖一、植床下噴殺草劑造成植株藥害之癥狀



圖二、噴不正確倍數之藥劑造成藥害之癥狀

(二) 徹底噴佈：

施用藥劑前，應去除銷毀罹蟲嚴重之植株。大部分害蟲常棲息於葉背或新芽或花苞的習性，以液狀的藥劑稀釋液做莖葉噴施時，須盡量使藥液粒子噴及葉背、新芽或花苞內。除了注意噴施的技巧外，可以使用的噴藥器械也已經日益進步，能以高壓噴出細粒的藥液，常有較佳的害蟲防除效果。此外，對於新芽、幼苗或是花苞，亦要注意有無藥害問題(圖三至圖六)。



圖三、施用藥劑後，幼苗葉片末端呈現紅色之藥害癥狀



圖四、施用藥劑後，幼苗新葉呈現紅色的藥害癥狀



圖五、施用藥劑後，幼苗呈現不規則斑點的藥害癥狀



圖六、施用藥劑後，幼苗呈現細孔狀之藥害癥狀

(三) 有效混合：

- 1、避免將會產生反應的藥劑相混；
- 2、避免將酸鹼性不合的藥劑相混；
- 3、仍有其它因素影響混合效果。在首度混合兩種新藥劑前，最好先行以少量試用，證實對害蟲有效果與對植株無藥害，才加以使用。

(四) 安全：

農藥雖有降低害蟲之效，但亦對栽培環境中操作人員之健康有風險，故除了操作人員在調配及施藥過程應做好自身防護(如穿戴護目鏡、口罩、手套及防護衣著等)，若不小心接觸藥劑時，應立即用清水大量沖洗，以維護自身安全。此外，外銷前利用自動施藥器(平日栽培或外銷出口前)或是半人工之澆灌法(僅外銷前運用於介質部位的處理，利用植床上覆蓋防水帆布，在較低溫度及光照下，藉由人工往植株澆灌藥劑，溢出之藥劑由植株底部吸取。處理後即收回防水帆布)亦可考慮。

(五) 妥善存放化學藥劑：

依報告顯示，如氨基甲酸鹽類殺蟲劑的加保利 (Carbaryl)、加保扶 (Carbofuran)、納乃得 (Methomyl) (萬靈) 等暴露於高溫、光照、空氣及鹼性溶液中易分解。故應將藥劑存放於陰涼通風處較佳。

(六) 不以農藥為主要及唯一的防治手段。

使用農藥時，輪替不同作用機制，以降低抗藥性的發生。不亂混用藥劑，以避免藥害情形。

(七) 取得最近的正確用藥及防治資訊：

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/>。

(八) 選擇適當的防治時機用藥，如懸掛黃色黏紙於植株間，除直接物理防治外，並監控此類害蟲發生密度以掌握適宜的防治適期，當發現少量有害生物危害時，應即時處理，防止其蔓延為害。若是外銷前使用選擇藥劑，需考慮藥劑的特性及使用的要點。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，增加與直接蟲體接觸之機率，以增藥效。若利用系統性藥劑加以防治上述害蟲蟎時，需考量的是系統性的藥劑使用後，有時需5-7天藉光合作用運行於植株的組織，藥劑較佳。此外系統性的藥劑是否對敏感性品種的植株是否造成藥害，亦需在大面積使用前，應加以考量。

(九) 不隨意增加藥劑的用量或單位面積使用量，以避免藥害情形(圖七至圖八)。



圖七、施用多種藥劑後，葉片呈畸形之藥害癥狀



圖八、施用多種藥劑後，根部異常粗狀之藥害癥狀

(十) 外銷包裝材質的處理：

外銷包裝材質除妥善放置外，在獨立的空間將外銷植株包裝前後，亦可利用環衛用藥，施灑於內外外銷包裝材質內外，以降低活蟲藏匿的風險(圖九至圖十一)。



圖九



圖十



圖十一

圖九、任意堆放的包裝材質，增加昆蟲隱藏之風險

圖十、包裝材質未使用前應密封處理，以防昆蟲隱藏於內

圖十一、獨立包裝場內，進行防除之外銷品管工作

(十一) 密閉環境內之藥劑處理：

利用密閉環境，施用化學藥劑處理即將外銷的文心蘭切花，可達良好的防治效果(圖十二)。



圖十二、密閉環境內之藥劑處理文心蘭切花



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。 可使瓜果類增加離花數量，提高結實率。	6-05 鉀項複 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) 及最高量的微量營養素。 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 鉀項 次量 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，含易吸收的鉀肥及均衡的微量營養素，使葉色濃綠及枝葉茂盛。 可與其他配方 (如新百得肥 2 號) 混合使用或單獨使用，添加界面活性劑，可提高吸收率。	
新百得肥 6 號 肥速微 0110052	20-10-20	推薦溫室、網室等 設施栽培植物首選	含較高量的微量營養素，無土介質栽培 (泥炭苔等) 及經常性灌漑最適肥料，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，促進環境下吸收利用。並可防止莖片和葉片尖端燒傷現象。	
NEW! 新百得肥 15 號 肥速微 0110062	15-5-15 +5.6CaO +3.3MgO	蘭花 (蝴蝶蘭、文心蘭、 萬代蘭、腎蕨蘭、國蘭等) 及各類植物	植物營養全配版，含三要素以及次量元素：5.6% 氧化鈣 (CaO)、3.3% 氧化鎂 (MgO)，並 搭配完整的微量營養素，是專業栽培者必備良方。含 80% 硝酸態氮配，能幫助植株結實健 壯、不徒長，充足微量營養素，適用於設施栽培或是溫室栽培植物皆適宜。	

台和園藝
Always the best

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

搜尋



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

台北 (02)2831-3302

嘉義 (05)238-2388

高雄 (07)733-3300

員林 (04)831-0930

台中 (04)2331-7888



蘭花的健康與美麗，關鍵來自...

根の力

日本製 經典長效肥 **魔肥** (6-42-6-20)
上市**50週年**！感謝市場支持愛用

高磷 花色艷麗
根群發育

高鎂 光合效率
植物健壯

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

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



商品圖為零售包裝，另有 20 公斤原裝袋規格

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

台和園藝
Always the best

台北 (02)2831-3302

iGarden花寶愛花園

園藝植物種花栽培達人・買肥料花草種子
www.igarden.com.tw

嘉義 (05)238-2388

搜尋

高雄 (07)733-3300



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

台中 (04)2331-7888

字號：肥進(複)字 0110053
品目：6-05 雜項複合肥料

五 月 份
月例審查會得獎花

A1-007
Rhyncholaeliocattleya Unregistered
'Green'
(=*C. tigrina* ×
Rlc. Village Chief North)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-008
Cattleya Love Knot 'Sato'
(=*C. sincorana* × *C. walkeriana*)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-016
Cattleya violacea 'C.S #2'
(*species*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-017
Cattleya violacea 'Ching Sun'
(*species*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-018
Cattleytonia Maui Maid 'La'
(=*C. Hawaiian Variable* ×
Bro. sanguinea)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-021
Cattleychea Merry Green
'Green Emerald'
(=*Ctyh. Vienna Woods* ×
C. Ann Follis)
優秀獎/
揚銘蘭園 (Young Min Orchids)



A1-022
Rhyncattleanthe Smiley Kiss
'Red Round'
(=*Rth. Angel Kiss* × *Rlc. Toshie Aoki*)
優秀獎/
黃基城 (Huang, Chi-Cheng)



A1-026
Leptotes bicolor 'C.H #3'
(*species*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-036
Cattleya Brazilian Midway
'Yi Mei'
(=*C. loddigesii* × *C. harrisoniana*)
優秀獎/
顏石城 (Yen, Shih-Cheng)

五 月 份 月例審查會得獎花



A1-039
Cattleya Mari's Song 'Yi Mei'
(=C. Irene Finney (1964) ×
C. Cherry Chip)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-042
Encyclia Shinfong Happy
'Golden Water'
(=E. Rioclarense ×
E. Shinfong Thomas)
優秀獎/
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



A1-047
Rhyncholaeliocattleya Duh's Pride
'Good Hope'
(=Rlc. Manteo × Rlc. Golden Regal)
優秀獎/
杜氏蘭花種苗
(Duh's Orchids Nursery)



A1-049
Encyclia bractescens 'Yi'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



B1-001
Paphiopedilum Tainan City Girl
'Tainan Beauty'
(=Paph. Tainan Big John ×
Paph. S. Gratrix)
優秀獎/
國倫蘭園 (Kuo Lun Orchids)



B1-005
Paphiopedilum × *fanaticum*
'In-Charm'
(species)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



B1-006
Paphiopedilum Unregistered
'Nei Shan #1'
(=Paph. Kevin Porter ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
內山蘭園 (Nei Shan Orchids)



B1-007
Paphiopedilum lowii 'S'
(species)
優秀獎/
三泰蘭園 (Sunlight Orchid Nursery)



B1-013
Paphiopedilum godefroyae
'Very Red'
(species)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)

五 月 份

月例審查會得獎花



B1-029
Paphiopedilum Magic Lantern
'Chang'
(=*Paph. micranthum* × *Paph. delenatii*)
優秀獎/
欣郁蘭園 (Shin Yi Orchids)



B1-032
Paphiopedilum barbatum 'Tsukuba'
(*species*)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-034
Paphiopedilum wenshanense 'Yi'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



B1-035
Paphiopedilum rothschildianum
'Haur Jih #269'
(*species*)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-038
Paphiopedilum Sunlight Rothschild
'Meat Dumplings'
(=*Paph. Lady Rothschild* ×
Paph. rothschildianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-039
Paphiopedilum Wössner Black Wings
'Haur Jih #271'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. adductum)
優秀獎、新品種個體獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-040
Paphiopedilum Shun-Fa Alex
'Haur Jih #248'
(=*Paph. Hsinying Alex* ×
Paph. Hsinying Citron)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-041
Paphiopedilum Nathaniel's Wink
'Haur Jih #265'
(=*Paph. hangianum* ×
Paph. Lady Isobel)
優秀獎、新品種個體獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-042
Paphiopedilum philippinense
'Haur Jih #272'
(*species*)
優秀獎、新品種個體獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

五 月 份 月例審查會得獎花



C1-006
Phalaenopsis Fangmei Sweet
'FM1456'
(=*Phal.* Little Gem Stripes ×
Phal. Dou-dii Golden Princess)
優秀獎/
寶德蘭坊 (Bao Der Orchids)



C1-009
Phalaenopsis Lioulin Moon
'OX-1533'
(=*Phal.* Lioulin King ×
Phal. Lioulin Venus)
優秀獎/
寶德蘭坊 (Bao Der Orchids)



C1-010
Phalaenopsis Joy Spring Canary
'Yaphon'
(=*Phal.* Buena Jewel ×
Phal. Yunggho Gelb Canary)
優秀獎/順達生物科技股份有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-013
Phalaenopsis Yaphon Sir 'Yaphon'
(=*Phal.* Gelblieber × *Phal.* Macassar)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-018
Phalaenopsis Nobby's Doctor Chu
'NH-3005-17'
(=*Phal.* Texas Jewel ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-021
Phalaenopsis Nobby's Doctor Chu
'NH-3005-4'
(=*Phal.* Texas Jewel ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-022
Phalaenopsis Cassandra 'F-101'
(=*Phal.* equestris × *Phal.* stuartiana)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-030
Phalaenopsis zebrina 'Jia Ho'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-033
Phalaenopsis Cesario Gene Tobia
'Jia Ho'
(=*Phal.* cornu-cervi × *Phal.* bellina)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

五 月 份
月例審查會得獎花

C1-035
Phalaenopsis parishii 'KS1519-6'
(species)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-039
Phalaenopsis KS Emerald Candy
'KS1723-G1'
(=*Phal.* Samera ×
Phal. KS Happy Candy)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-048
Phalaenopsis KS Pipa 'KS1619-6'
(=*Phal.* KS Happy Eagle ×
Phal. KS Green Star)
優秀獎/
龔氏洋蘭園 (Kung Sir Orchids)



C1-058
Phalaenopsis Lioulin Rose Bud
'LM125'
(=*Phal.* Dragon Tree Eagle ×
Phal. Shiuh-Dong Cherry)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-060
Phalaenopsis fimbriata 'SD1007'
(species)
優秀獎/
順達生物科技
(ShunDa Biotechnology)



C1-061
Phalaenopsis Unregistered 'P16-F1'
(=*Phal.* Sogo Shito ×
Phal. Tying Shin Golden Eagle)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-062
Phalaenopsis violacea 'SD1008'
(species)
優秀獎/
順達生物科技
(ShunDa Biotechnology)



C1-063
Phalaenopsis Hwa Yuan Apple
'Hwa Yuan Beauty'
(=*Phal.* Acker's Sweetie ×
Phal. Hwa Yuan Angel)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-074
Phalaenopsis Unregistered '104-104'
(=*Phal.* Nan Topaz ×
Phal. NanDares Emerald)
優秀獎/臺南區農業改良場
(Tainan District Agricultural Research
and Extension Station, COA, Executive Yuan)

五 月 份 月例審查會得獎花



D1-001
Coryanthes bruchmuelleri 'Giant'
(species)
香花獎、優秀獎/
劉耕良 (Micael Liu)



D1-003
Chiloschista lunifera 'Hsin #1'
(species)
優秀獎/
陳志信 (Chen, Chih-Hsin)



D1-011
Dendrobium sutepense 'WD-02'
(species)
優秀獎/
吳昭慶 (Wu, Chao-Ching)



D1-012
Dendrobium Unregistered 'Lee'
(=*Den. transparens* × *Den. officinale*)
優秀獎/
李源龍 (Li, Yuan-Lung)



D1-014
Trichoglottis amesiana 'TC.1'
(species)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-015
Dendrobium Pingtung Cowry '168-10'
(=*Den. cretaceum* × *Den. anosmum*)
優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-026
Grammangis ellisii 'Yuan Dung'
(species)
優秀獎/
圓東蘭園 (Yuan Dung Orchids)



D1-031
Dendrobium Sheng Yi Bumblebee
'No.2'
(=*Den. Stardust* × *Den. unicum*)
最佳人氣獎、優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-038
Bulbophyllum occultum 'Jia Ho'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

五 月 份
月例審查會得獎花

D1-040
Dendrobium Tobaen Dawn 'Big bird'
(= *Den.* Dawn Maree × *Den.* tobaense)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-041
Dendrophylax *sallei* 'Jiaho #6'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



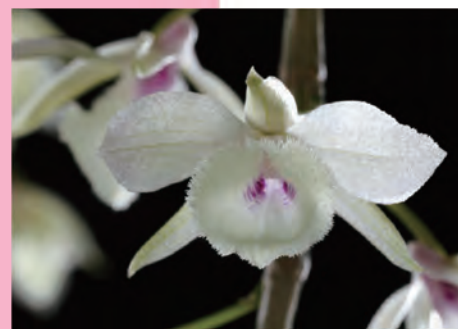
D1-043
Oeceoclades *spathulifera* 'Jia Ho'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-048
Dendrobium Unregistered '#4'
(= *Den.* Hsinying Sweetscent ×
Den. Jane Honda)
優秀獎、新品種個體獎/
顏金水 (Yen, Chin-Shui)



D1-054
Papilionanthe *taiwaniana*
'G.D T105'
(*species*)
優秀獎/
高登蘭園 (Golden Orchids)



D1-060
Dendrobium *aphyllum* 'G.D.Green'
(*species*)
優秀獎/
高登蘭園 (Golden Orchids)



D1-064
Angraecum *equitans* 'Yi'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-065
Vanda *miniata* 'Yi #3'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-068
Campylocentrum *micranthum*
'Chihon Y.F.'
(*species*)
優秀獎/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)

六 月 份 月例審查會得獎花



A1-004
Cattleya Unregistered
'Chunfong Pink'
(=*C. Memorial Chuang Wen-Hsien* ×
C. nobilior)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-008
Cattleya purpurata 'Fen Yuan'
(*species*)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-015
Cattleya tenebrosa 'YNS'
(*species*)
優秀獎/
翁國慶 (Weng, Kuo-Ching)



A1-016
Cattleychea Merry Green 'CS'
(=*Ctyh. Vienna Woods* × *C. Ann Follis*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-018
Rhyncholaeliocattleya Greenwich
'Elmhurst'
(=*C. Ann Follis* ×
Rlc. Lester McDonald)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-020
Rhyncholaeliocattleya
Chunfong Rainbow 'Golden Peacock'
(=*C. Orglade's Glow* ×
Rlc. Haw Yuan Beauty)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-024
Cattleya purpurata 'Ching Sun'
(*species*)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-027
Cattleya Brazilian Midway 'Yi Mei'
(=*C. loddigesii* × *C. harrisoniana*)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-029
Rhynchobrassoleya Golden Tang 'Yu'
(=*Rlc. Waikiki Gold* ×
Bc. Richard Mueller)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)

六 月 份

月例審查會得獎花



A1-031
Rhyncattleanthe Yi Mei Kungming
'Champion'
(= *Rth.* Hsinying Catherine ×
Rlc. Tsiku Orpheus)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-033
Rhyncattleanthe Duh's Sunshine
'Shine'
(= *Rth.* Duh's Smile ×
Rlc. Duh's Sunrise)
優秀獎/杜氏蘭花種苗
(Duh's Orchids Nursery)



A1-036
Cattleya warscewiczii 'Lovesom'
(*species*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



A1-041
Cattleya maxima 'Hsinying'
(*species*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



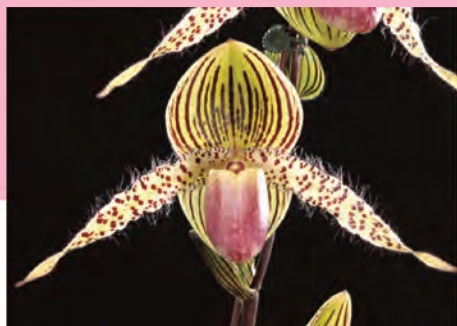
B1-011
Paphiopedilum callosum
'Shun Fa #5'
(*species*)
新品種個體獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-017
Paphiopedilum Hung Sheng Bay
'Shun-Fa'
(= *Paph.* Shin-Yi Heart ×
Paph. Hsinying Web)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-019
Paphiopedilum Shun-Fa Weber
'Shun Fa'
(= *Paph.* Shin-Yi Weber ×
Paph. Shin-Yi Remus)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-022
Paphiopedilum Vanguard's Lebeau
'Miao Hua'
(= *Paph.* Vanguard ×
Paph. rothschildianum)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-024
Paphiopedilum glanduliferum 'Yi'
(*species*)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)

六 月 份 月例審查會得獎花



B1-026
Paphiopedilum Magic Lantern
'MH-515'
(=*Paph. micranthum* ×
Paph. delenatii)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



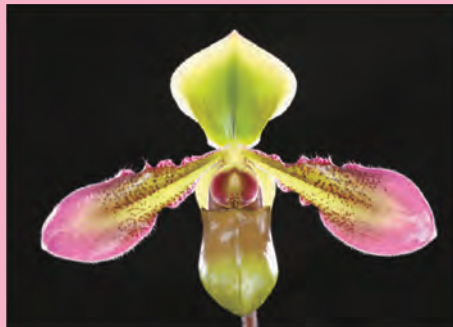
B1-027
Paphiopedilum leucochilum
'MH93-42'
(*species*)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-038
Paphiopedilum Memoria Joan Levy
'Chang'
(=*Paph. stonei* × *Paph. gigantifolium*)
新品種個體獎/
欣郁蘭園 (Shin Yi Orchids)



B1-044
Paphiopedilum Hsinying Antrix
'2019 First'
(=*Paph. anitum* × *Paph. S. Gratrix*)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-046
Paphiopedilum hookerae
'Show Shan'
(*species*)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-049
Paphiopedilum Harold Koopowitz
'Luzhu'
(=*Paph. malipoense* ×
Paph. rothschildianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-050
Paphiopedilum Karl Ploberger
'Haur Jih #275'
(=*Paph. bellatulum* ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-052
Paphiopedilum leucochilum
'Haur Jih #238'
(*species*)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-053
Paphiopedilum godefroyae
'Haur Yuan'
(*species*)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)

六 月 份

月例審查會得獎花



B1-055
Paphiopedilum Dollgoldi
'Alian-beauty'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. armeniacum)
優秀獎/
何得民 (Ho, Te-Min)



B1-061
Paphiopedilum Unregistered
'Chouyi #974'
(=*Paph.* Angel Hair ×
Paph. Lady Rothschild)
優秀獎/
巧意蘭園 (Chou Yi Orchids Nursery)



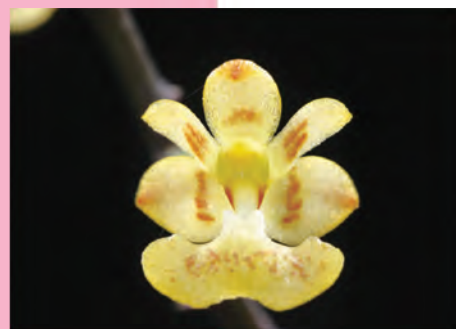
C1-001
Phalaenopsis LD's Bear Queen
'Yaphon'
(=*Phal. bellina* ×
Phal. Dragon Tree Eagle)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-003
Phalaenopsis Yaphon Sir 'Yaphon'
(=*Phal.* Gelblieber × *Phal.* Macassar)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



C1-023
Phalaenopsis equestris 'SD1023'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技股份有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-024
Phalaenopsis chibae 'SD1024'
(*species*)
優秀獎/
順達生物科技股份有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-028
Phalaenopsis Nobby's Doctor Chu
'NH-3005-11'
(=*Phal.* Texas Jewel ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-030
Phalaenopsis Nobby's Puppy
'N-51'
(=*Phal.* Sogo Vivien ×
Phal. Nobby's Little Kitty)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-032
Phalaenopsis bellina 'N-02'
(*species*)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)

六 月 份 月例審查會得獎花



C1-033
Phalaenopsis Micaels Bluerock
'Blue Blush'
(=*Phal.* *Equalacea* × *Phal.* *micholitzii*)
優秀獎/
劉耕良 (Micael Liu)



C1-044
Phalaenopsis *Equalacea* 'Blue Eyes'
(=*Phal.* *equestris* × *Phal.* *violacea*)
優秀獎/
劉耕良 (Micael Liu)



C1-057
Phalaenopsis Lioulin Moon
'OX-1533'
(=*Phal.* *Lioulin King* ×
Phal. *Lioulin Venus*)
優秀獎/
寶德蘭坊 (Bao Der Orchids)



C1-058
Phalaenopsis Lioulin Orange
'Boo Der'
(=*Phal.* *Brother Sara Gold* ×
Phal. *Tzu Chiang Orange*)
優秀獎/
寶德蘭坊 (Bao Der Orchids)



C1-059
Phalaenopsis *difformis* 'Jia Ho'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-061
Phalaenopsis *chibae* 'MK2'
(*species*)
優秀獎/
美琪蘭園 (Miki Orchids)



C1-069
Phalaenopsis Unregistered '2457F2'
(=*Phal.* *Chian Xen Gold* ×
Phal. *Hawaii Dragon Girl*)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-071
Phalaenopsis Unregistered '2432F3'
(=*Phal.* *Lioulin Lawrence* ×
Phal. *Yaphon Eagle Eye*)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-074
Phalaenopsis *finleyi* 'Chen'
(*species*)
優秀獎/
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)

六 月 份

月例審查會得獎花



C1-075
Phalaenopsis Hua Yuan Princess 'H60'
(=*Phal.* I-Hsin Cloris ×
Phal. Leopard Prince)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-077
Phalaenopsis Lioulin Sweet Pepper
'2365'
(=*Phal.* Yaphon Batman ×
Phal. Lioulin Pretty Dale)
優秀獎、新品種個體獎/
明和蘭園 (Ming Ho Orchids)



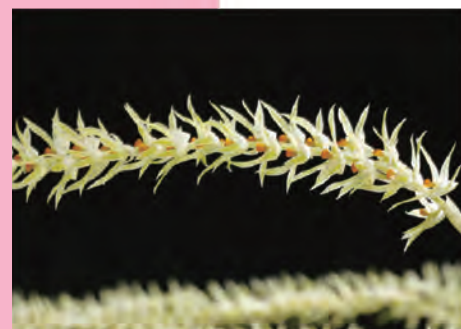
D1-001
Oeceoclades calcarata '08957'
(*species*)
優秀獎/
黃東宜 (Isa Huang)



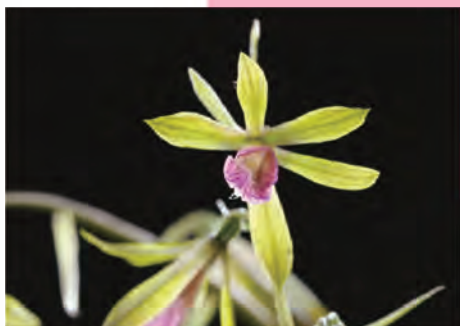
D1-005
Dendrobium Jiaho Delight 'Delight'
(=*Den.* Hsinying Frostymaree ×
Den. tobaense)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



D1-015
Aerides houlletiana 'Yi Mei'
(*species*)
最佳人氣獎、優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



D1-020
Dendrochilum magnum 'Sheng Yi'
(*species*)
香花獎、優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-021
Nervilia purpurea 'Sheng Yi'
(*species*)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-022
Lycaste tricolor 'Sheng Yi'
(*species*)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-040
Eulophia euglossa 'Yi Yuan Star'
(*species*)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)

六 月 份 月例審查會得獎花



D1-041
Eulophia spectabilis 'Red Swan'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-043
Luisia primulina 'Green Apple'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-045
Dendrobium Norman 'Pam'
(= *Den.* Miyata × *Den.* stratiotes)
優秀獎/
莊升銘 (Chuang, Sheng-Ming)



D1-048
Dimorphorchis rossii 'Hanlin'
(species)
優秀獎/
漢霖蘭園 (Han Lin Orchids)



D1-050
Ascochilus emarginatus
'Chihon Y.F'
(species)
優秀獎/
旗鴻蘭藝工坊 (Chi Hon Orchids)



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

七 月 份
月例審查會得獎花

A1-001
Cattlianthe Sagarik Wax
'Africe Beauty'
(=C. Summerland Girl ×
Ctt. Chocolate Drop)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-002
Rhyncholaeliocattleya Unregistered
'Chunfong'
(=Rlc. Liu's Joyance ×
Rlc. Chunfong Queen)
優秀獎/
春豐蘭園 (Chun Fong Orchids)



A1-005
Cattleya Star Garden 'Lin'
(=C. Little Don × C. guttata)
優秀獎/
義美蘭園 (Yi Mei Orchids)



A1-009
Cattleya Menehune Princess
'Kaleidoscope'
(=C. Fire Fantasy × C. Little Dipper)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



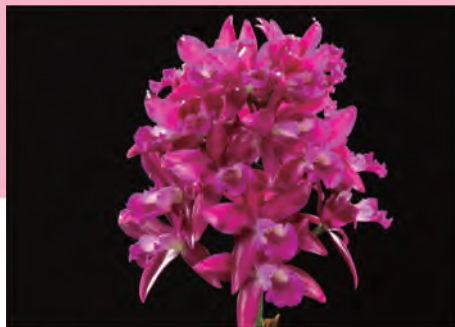
A1-011
Cattleya violacea 'C.S.'
(species)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-013
Rhyncattleanthe Kinmen Taiwushan
'C.S.'
(=Rth. Guanmiao Homei ×
Ctt. Little Fairy)
優秀獎/
青山蘭園 (Ching Sun Orchids)



A1-024
Rhyncholaeliocattleya Unregistered
'2076'
(=Rlc. Duh's Papaya ×
Rlc. Duh's Golden Age)
優秀獎/
杜氏蘭花種苗 (Duh's Orchids Nursery)



A1-028
Cattlianthe Qing Ming Thirteen
'Taiwan Star'
(=Ctt. Sagarik Wax × Ctt. Bactia)
優秀獎/
慶明蘭園 (Ching Ming Orchids)



A1-029
Brassavola nodosa 'Shang'
(species)
優秀獎/
上元蘭園 (Shang Yuan Orchids)

七 月 份

月例審查會得獎花



B1-001
Paphiopedilum superbians
'Tokyo'
(species)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



B1-013
Paphiopedilum Magic Lantern
'Snow Swan'
(=*Paph. micranthum* ×
Paph. delenatii)
優秀獎/妙華蘭園
(Miao Hua Orchids)



B1-014
Paphiopedilum liemianum
'Mei Chuan'
(species)
優秀獎/
妙華蘭園 (Miao Hua Orchids)



B1-020
Paphiopedilum Giant Knight
'Ching Hua'
(=*Paph. Ice Age* × *Paph. Giantstone*)
優秀獎/
清華蘭園 (Ching Hua Orchids)



B1-028
Paphiopedilum tonsum 'Showshan'
(species)
優秀獎/
穎川蘭藝工作室 (In-Charm Orchids)



B1-029
Paphiopedilum leucochilum 'HJ'
(species)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-030
Paphiopedilum Karl Ploberger
'Haur Jih #286'
(=*Paph. bellatulum* ×
Paph. hangianum)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



B1-031
Paphiopedilum Tristar Peacock
'Haur Jih #285'
(=*Paph. rothschildianum* ×
Paph. S. Gratrix)
優秀獎/
豪記蘭藝園 (Haur Jih Orchids)



C1-003
Phalaenopsis difformis 'Jiaho Bee'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

七 月 份
月例審查會得獎花

C1-005
Phalaenopsis bellina 'Blue Pacific'
(species)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



C1-011
Phalaenopsis bellina 'SD50'
(species)
優秀獎/
順達生物科技有限公司
(ShunDa Biotechnology)



C1-017
Phalaenopsis I-Hsin Dream Bubble
'KHM2481'
(=*Phal.* Yu Pin Easter Island ×
Phal. I-Hsin Sea Star)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-018
Phalaenopsis I-Hsin William
'KHM2403'
(=*Phal.* I-Hsin Flora ×
Phal. Sogo Lisa)
優秀獎/一心生物科技股份有限公司
(I Hsin Biotechnology Inc.)



C1-020
Phalaenopsis I-Hsin Maple Valley
'ISM1714'
(=*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.)



C1-028
Phalaenopsis Equalacea 'F21'
(=*Phal.* equestris × *Phal.* violacea)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-032
Phalaenopsis Lioulin L Stars
'2490F12'
(=*Phal.* Happy Fan Sir ×
Phal. Yaphon Perfume)
優秀獎/
柳林蘭園 (Lioulin Orchids)



C1-033
Phalaenopsis Yaphon Yellow Story
'AL2'
(=*Phal.* Paifang's E-Len ×
Phal. Yaphon Gem)
優秀獎/
阿亮蘭園 (A LIAN Orchid)



C1-034
Phalaenopsis Unregistered
'HT2712 #1'
(=*Phal.* Acker's Sweetie ×
Phal. Ben Yu Star) × *Phal.* Chiada Leto)
優秀獎/嘉義大學園藝技藝中心
(Horticultural Technology Center of
National Chiayi University)

七 月 份 月例審查會得獎花



C1-038
Phalaenopsis Nobby's Golden Gate
'Green Angel'
(=*Phal.* Nobby's Green Finger ×
Phal. Nobby's Green Eagle)
優秀獎/
上品蘭園 (Nobby Orchid Nursery)



C1-041
Phalaenopsis Hwa Yuan Five Star
'Five Star General'
(=*Phal.* Leopard Prince ×
Phal. OX Spot Queen)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-043
Phalaenopsis Ching Ann Dolly
'ARK199'
(=*Phal.* Ching Ann Gem ×
Phal. Fuller's Miss)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-044
Phalaenopsis Yaphon All Friends
'Queen'
(=*Phal.* Samera ×
Phal. Yaphon Super Jaguar)
優秀獎/
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)



C1-045
Phalaenopsis Hua Yuan Princess
'H60'
(=*Phal.* I-Hsin Cloris ×
Phal. Leopard Prince)
優秀獎/
華園蘭園 (Hwa Yuan Orchids)



C1-051
Phalaenopsis Liu's Berry 'A8640'
(=*Phal.* Eduardo Quisumbing ×
Phal. parishii)
優秀獎/台大蘭園
(Taida Horticultural Co., Ltd.)



C1-052
Phalaenopsis Haur Jih Fancy
'Taida Red Jewel'
(=*Phal.* Chingruey's Blood-Red Sun ×
Phal. Chingruey's Fancy)
優秀獎/台大蘭園
(Taida Horticultural Co., Ltd.)



D1-005
Trichocentrum stacyi 'Flame'
(*species*)
新品種個體獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)



D1-007
Bulbophyllum claptonense 'Jia Ho'
(*species*)
優秀獎/
佳和蘭園 (Jia Ho Orchid Nursery)

七 月 份

月例審查會得獎花



D1-008
Dendrobium tobaense 'Shun Fa'
(species)
優秀獎/
順發蘭業中心 (Shun Fa Orchids)



D1-010
Dendrobium secundum 'SJ #101'
(species)
人氣獎、優秀獎/
天成蘭園 (Tien Cheng Orchids)



D1-017
Bulbophyllum phalaenopsis 'S.Y.'
(species)
優秀獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-020
Vandachostylis Mini Palmer 'S.Y.'
(=Van. Little Fancy × *V. tessellata*)
香花獎/
盛藝蘭園 (Sheng Yi Orchids)



D1-024
Rodriguezia venusta 'Yi'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-025
Trichoglottis brachiata 'Chyong Guu'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-026
Bulbophyllum lupulinum 'Yi'
(species)
優秀獎/
怡蘭園 (Yi Land Yuan)



D1-030
Dendrobium Jiaho Delight 'Delight'
(=Den. Hsinying Frostymaree ×
Den. tobaense)
優秀獎/
敏隆蘭園 (Ming Lung Orchids)



D1-032
Trichocentrum stacyi 'Big Bee'
(species)
優秀獎/
陳俊宏 (Chen, Chun-Hung)

◎2020年1-6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1-6月	2019年1-6月	
1	荷蘭	10,814,636	5,529,200	96%
2	美國	9,684,253	10,340,179	-6%
3	韓國	5,009,509	7,179,857	-30%
4	越南	3,920,430	2,516,289	56%
5	日本	3,300,057	4,368,679	-24%
6	澳大利亞	1,178,055	1,665,609	-29%
7	巴西	1,161,820	1,235,767	-6%
8	加拿大	1,099,720	912,980	20%
9	比利時	686,978	453,343	52%
10	德國	477,827	266,655	79%
其他國家		3,112,004	3,566,062	-13%
總計		40,445,289	38,034,620	6%

瓶苗

單位：株

排名	國家	瓶苗出口數量		成長率
		2020年1-6月	2019年1-6月	
1	荷蘭	1,553,262	3,704,123	-58%
2	中國	472,300	42,520	1011%
3	韓國	308,709	563,246	-45%
4	越南	237,855	202,367	18%
5	德國	203,880	292,584	-30%
6	比利時	145,704	953,933	-85%
7	泰國	50,811	22,924	122%
8	巴西	48,300	460,097	-90%
9	美國	40,705	650,394	-94%
10	烏克蘭	38,256	565	6671%
其他國家		121,029	419,748	-71%
總計		3,220,811	7,312,501	-56%

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1-6月	2019年1-6月	
1	荷蘭	\$ 5,520.19	\$ 5,422.23	1.81%
2	越南	\$ 599.15	\$ 158.08	279.02%
3	美國	\$ 490.25	\$ 345.85	41.75%
4	大韓民國	\$ 436.04	\$ 531.34	-17.94%
5	德國	\$ 401.54	\$ 342.94	17.09%
6	巴西	\$ 399.80	\$ 381.84	4.70%
7	比利時	\$ 213.78	\$ 844.88	-74.70%
8	澳大利亞	\$ 173.15	\$ 65.18	165.65%
9	波蘭	\$ 115.47	\$ 132.78	-13.04%
10	印尼	\$ 94.64	\$ 207.19	-54.32%
其他國家		\$ 266.18	\$ 262.02	1.59%
總計		\$ 8,710.18	\$ 8,694.33	0.18%

植株+瓶苗

單位：株

排名	國家	植株+瓶苗出口數量		成長率
		2020年1-6月	2019年1-6月	
1	荷蘭	12,367,898	9,233,323	34%
2	美國	9,724,958	10,990,573	-12%
3	韓國	5,318,218	7,743,103	-31%
4	越南	4,158,285	2,718,656	53%
5	日本	3,309,783	4,400,197	-25%
6	巴西	1,210,120	1,695,864	-29%
7	澳大利亞	1,192,863	1,714,724	-30%
8	加拿大	1,121,061	1,064,871	5%
9	比利時	832,682	1,407,276	-41%
10	德國	681,707	559,239	22%
其他國家		3,748,525	3,819,295	-2%
總計		43,666,099	45,347,121	-4%

金額

單位：千美元

排名	國家	植株+瓶苗出口金額		成長率
		2020年1-6月	2019年1-6月	
1	美國	\$ 23,605.52	\$ 27,838.49	-15%
2	日本	\$ 12,772.46	\$ 14,354.33	-11%
3	越南	\$ 10,293.17	\$ 8,246.70	25%
4	荷蘭	\$ 6,239.81	\$ 6,396.20	-2%
5	大韓民國	\$ 3,451.32	\$ 4,505.73	-23%
6	澳大利亞	\$ 2,384.47	\$ 4,211.97	-43%
7	加拿大	\$ 2,269.04	\$ 3,255.58	-30%
8	巴西	\$ 1,178.35	\$ 1,995.86	-41%
9	香港	\$ 702.29	\$ 899.75	-22%
10	新加坡	\$ 679.60	\$ 964.66	-30%
其他國家		\$ 4,429.61	\$ 7,514.67	-41%
總計		\$ 68,005.63	\$ 80,183.93	-15%

◎台灣蘭花外銷金額2019年與2020年1-6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 (1-6月)	\$ 73,589.28		\$ 2,585.28		\$ 8,910.27		\$ 25.83		\$ 139.24	
2020 (1-6月)	\$ 63,088.73	-14%	\$ 1,208.44	-53.3%	\$ 7,876.17	-12%	\$ 32.10	24%	\$ 328.22	136%

◎2020年1-6月臺灣蝴蝶蘭前十大出口國家同期比較

植 株

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭植株出口數量		成長率
		2020年1-6月	2019年1-6月	
1	荷 蘭	10,760,787	5,498,179	96%
2	美 國	9,583,489	10,235,510	-6%
3	越 南	3,807,523	2,402,208	59%
4	日 本	2,990,439	3,811,569	-22%
5	巴 西	1,161,820	1,235,767	-6%
6	澳大利亞	1,149,105	1,651,146	-30%
7	加 拿 大	1,084,981	898,123	21%
8	韓 國	1,079,765	1,004,345	8%
9	比 利 時	686,978	451,053	52%
10	德 國	460,203	252,771	82%
其他國家		2,879,040	3,240,738	-11%
總 計		35,644,130	30,681,409	16%

瓶 苗

單位：株

排名	國 家	蝴蝶蘭瓶苗出口數量		成長率
		2020年1-6月	2019年1-6月	
1	荷 蘭	1,552,662	3,686,323	-58%
2	中 國	430,500	12,480	3350%
3	韓 國	293,284	563,070	-48%
4	越 南	231,855	202,167	15%
5	德 國	199,180	286,038	-30%
6	比 利 時	145,704	953,933	-85%
7	巴 西	48,300	460,097	-90%
8	烏 克 蘭	38,076	465	8088%
9	美 國	24,508	568,630	-96%
10	俄 羅 斯	21,501	2,557	741%
其他國家		99,668	395,878	-75%
總 計		3,085,238	7,131,638	-57%

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%
\$ 8,694.33		\$ 405.75		\$ 250.91		\$ 2,140.44		\$ 96,741.32	
\$ 8,710.18	0.18%	\$ 642.66	58%	\$ 145.95	-42%	\$ 1,964.87	-8%	\$ 83,997.32	-13%

資料來源：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

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1-6月	2019年1-6月	
1	荷 蘭	12,313,449	9,184,502	34%
2	美 國	9,607,997	10,804,140	-11%
3	越 南	4,039,378	2,604,375	55%
4	日 本	2,998,035	3,836,437	-22%
5	韓 國	1,373,049	1,567,415	-12%
6	巴 西	1,210,120	1,695,864	-29%
7	澳大利亞	1,162,405	1,692,230	-31%
8	加 拿 大	1,102,406	1,048,370	5%
9	比 利 時	832,682	1,404,986	-41%
10	德 國	659,383	538,809	22%
其他國家		3,430,464	3,435,919	0%
總 計		38,729,368	37,813,047	2%

▼ 2020年與2019年1-6月臺灣各蘭類**植株**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~6 月出口數量	2019/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	35,644,130	30,681,409	16%
蕙蘭	3,868,103	6,243,638	-38%
嘉德麗雅蘭	101,687	180,515	-44%
文心蘭	301,573	637,285	-53%
石斛蘭	135,303	139,110	-3%
仙履蘭	22,357	43,455	-49%
其他	372,136	109,208	241%
總計	40,445,289	38,034,620	6.338%

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1-6月臺灣各蘭類**瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~6 月出口數量	2019/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	3,085,238	7,131,638	-57%
蕙蘭	-	2,610	-100%
嘉德麗雅蘭	39,870	68,672	-42%
文心蘭	73,420	58,899	25%
石斛蘭	8,086	25,500	-68%
仙履蘭	1,560	14,183	-89%
其他	12,637	10,999	15%
總計	3,220,811	7,312,501	-56%

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1-6月臺灣各蘭類**植株+瓶苗**出口數量同期比較

蘭 類	2020/1~6 月出口數量	2019/1~6 月出口數量	成長 %
蝴蝶蘭	38,729,368	37,813,047	2%
蕙蘭	3,868,103	6,246,248	-38%
嘉德麗雅蘭	141,557	249,187	-43.2%
文心蘭	374,993	696,184	-46%
石斛蘭	143,389	164,610	-13%
仙履蘭	23,917	57,638	-59%
其他	384,773	120,207	220%
總計	43,666,099	45,347,121	-4%

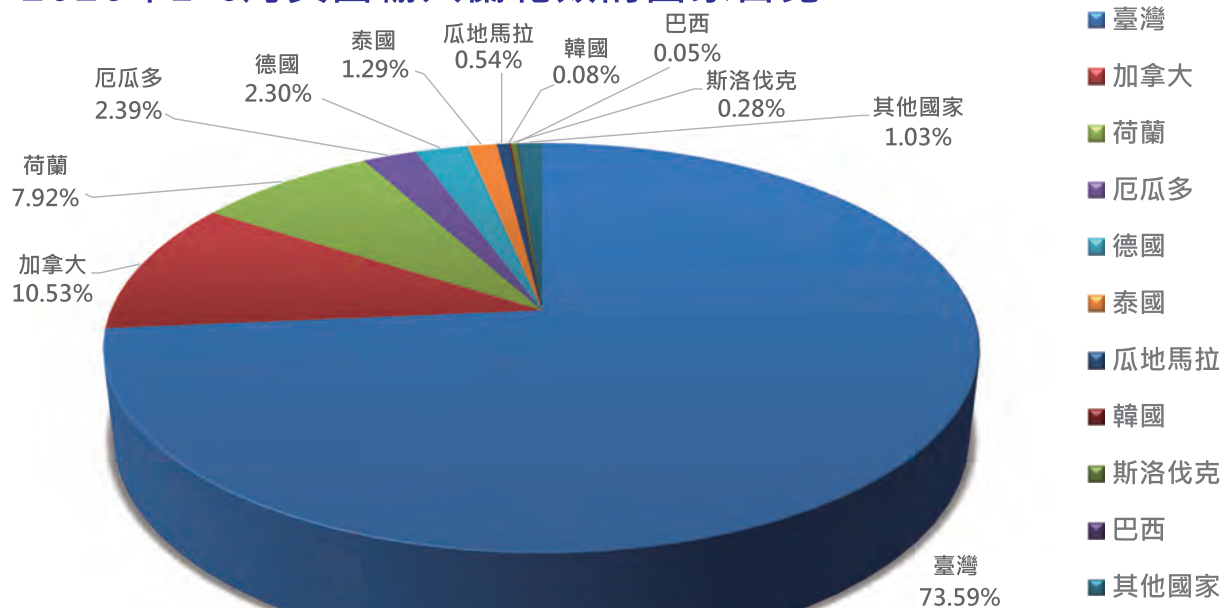
單位：株 資料提供：防檢局 資料匯整統計：蘭花協會

2020年與2019年1-6月年美國農業部蘭花類輸入金額同期比較

輸入排名	國 家	2020年1-6月 輸入金額	2020年1-6月 國家占比	2019年1-6月 輸入金額	2019年1-6月 國家占比	成長率
1	臺灣	25,036	73.59%	29,956	81.16%	-16.42%
2	加拿大	3,583	10.53%	2,319	6.28%	54.51%
3	荷蘭	2,693	7.92%	1,687	4.57%	59.63%
4	厄瓜多	814	2.39%	370	1.00%	120.00%
5	德國	783	2.30%	490	1.33%	59.80%
6	泰國	438	1.29%	675	1.83%	-35.11%
7	瓜地馬拉	185	0.54%	133	0.36%	39.10%
8	韓國	28	0.08%	87	0.24%	-67.82%
9	斯洛伐克	94	0.28%	147	0.40%	-36.05%
10	巴西	16	0.05%	16	0.04%	0.00%
	其他國家	352	1.03%	1,028	2.79%	-65.76%
	總計	34,022	100.00%	36,908	100.00%	

單位：千美元
資料來源：美國農部USDA

2020年1-6月美國輸入蘭花類的國家占比



資料來源：美國農部USDA

世界蘭展 花漾臺中

WOC 23rd
Taichung

臺中花博外埔園區

Ⓟ (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(二)



www.woc23.com



廣告



WOC 23rd
Taichung

指導單位 ADVISERS

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 ORGANIZER

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

執行單位 IMPLEMENTER

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

協辦單位 CO-ORGANIZER

麗寶樂園渡假區
Lihpao Resort

專為蝴蝶蘭設計的全方位解決方案



G² 吉而發 水溶肥

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

吉而發 1 號

肥料登記證號：進微0776087

生長通用配方

吉而發 2 號

肥料登記證號：進微0776075

高磷配方促花肥

吉而發 12 號

肥料登記證號：進微0776079

高鉀配方
盆栽植物肥

吉而發 23 號

肥料登記證號：進微0776080

高鈣鎂軟水配方
適合生長前期

吉而發 226 號

肥料登記證號：進微0776089

高鈣鎂軟水配方
適合生長後期

葡萄牙原裝 | 進口樹皮

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



尺寸規格：6-9 mm、9-12 mm、13-18 mm



大益農業科技股份有限公司
企業網站：www.dayiat.com
服務信箱：info@dahant.com
免費諮詢專線：0800-555-330

- 農科園區：屏東縣長治鄉德和村研發一路6號
電話：08-762-6263 傳真：08-762-6980
- 嘉義營運處：嘉義縣溪口鄉妙崙村下崙8鄰55號
電話：05-269-5867 傳真：05-269-6862



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（70,000m²）。

明星蘭園擁有30年的蝴蝶蘭專業栽培研發經驗，提供高品質的蝴蝶蘭，行銷至美國，日本，加拿大，南非，法國世界各地。

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

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



starorchids.net

明星蘭園

總部：嘉義縣竹崎鄉復金村水底寮44號

蘭科：台南市後壁區烏樹林402號

Address : No.402, Wushulin Houbi District,
Tainan City 731, Taiwan (T0P)

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

Email : linstar110@yahoo.com.tw

www.star-orchids.com