

## 一、摘要

種原收集為育種之根本，良好的種原才有機會育成優良後代，本計畫為配合本所花卉中心現行之雜交育種試驗，主動至國外進行引種，依據引種目標選定種原豐富的泰國為參訪國家，同時透過雙方人員之實地訪查與技術交流，擬建立未來合作基礎。目前已完成泰國參訪行程，種原引進將依照相關規定辦理，此外，透過台泰雙方人員之互訪與交流，已成功建立台泰(農業試驗所-湄州大學)雙方友好關係，泰方與農試所合作意願濃厚，並擬簽訂備忘錄以為未來試驗合作之依據。

## 二、目的

國內原生蘭種原必須再導入其他優良性狀以增進其期觀賞價值，根據資料顯示，泰國原生種蘭花約有 1500 種(台灣有 300 餘種)，是世界上最主要的蘭花產區國家，也是世界上最大蘭花輸出國之一，且當地氣候環境近似台灣，值得引進原生蘭種原至台灣試種並充實蘭花種原庫。本計畫擬經由與湄州大學內之泰國原生蘭種原保存基金會 (The Foundation of Native Thai Orchids) 建立友好關係，初步建立人員及種原交流管道，透過人員派遣，實地了解其種原收集、保存及利用現況，進一步進行雙方種原交流，以豐富國內之育種材料，同時建立未來試驗合作之可行性。此外，將赴泰國民間蘭園參訪，引進一些優良原生蘭種原，以充實中心蘭花種原庫。

### 三、行程

日期	活動內容	住宿地點
8月6日 (星期五)	搭乘台北時間上午 8:40 中華航空公司 CI 833 班機啓程，於當地時間 11:20 抵達曼谷蘇汪納蓬國際機場  下午：Adisak Hongsilp Orchid Farm →Chao Praya Orchid Nursery Ltd., Part ( Vanda )	Palazzo Hotel(in Bangkok)
8月7日 (星期六)	Nong Nooch Tropical Botanical Garden 東芭植物園	Palazzo Hotel(in Bangkok)
8月8日 (星期日)	Chatuchak market 曼谷 → 清邁	Lotus Hotel Pang Suan Kaew
8月9日 (星期一)	拜訪湄洲大學園藝系蘭花與景觀園藝中心及主任，進行座談會技術交流與參觀  拜訪農業生產學院及院長，與該學院同仁及泰國原生蘭花基金會同仁進行座談，就該基金會在原生蘭花研究方面進行技術交流與參觀	Lotus Hotel Pang Suan Kaew
8月10日 (星期二)	View 2 native orchid farms at Phrao district 1.API Orchids ( Vanda ) 2.Northern Orchid Nursery(native orchid)	Lotus Hotel Pang Suan Kaew
8月11日 (星期三)	1.Nikorn Kamyai(Dendrobium) the Nobile Orchid Farm at Doi-sket district. 2.Grandiflora 3.View Flower festival	Lotus Hotel Pang Suan Kaew
8月12日 (星期四)	搭乘清邁當地時間上午 11:00 中華航空公司 CI 852 班機啓程，於台灣時間 15:50 返抵台灣桃園國際機場	

#### 四、參訪內容

##### 1. 8月6日

搭乘上午 8:40 中華航空公司 CI 833 班機啓程，於當地時間 11:20 抵達曼谷蘇汪納蓬國際機場

##### **Chao Praya Orchid Nursery Ltd., Part ( Vanda )**

8月6日一早搭乘台灣直達曼谷的飛機，歷經3個多小時的時間終於飛抵曼谷機場。下午立刻驅車直奔 Chao Praya Orchid Nursery。該蘭園主要生產萬代蘭、石斛蘭、仙人指甲蘭、狐狸尾蘭、朵麗蘭等以及經人為選育出比人還要高的腎藥蘭後代(圖1、圖2、圖3)。園主是校長退休經營該蘭園，目前主要由園主的女兒經營。該蘭園除了進行蘭花商業生產，園主本身也從事蘭花雜交育種工作，並擁有自己的實驗室(圖4)，組培室成立於1975年，許多自交或雜交的果莢都是透過自家的實驗室進行無菌播種，待實生苗成長後，以瓶苗方式販售。與台灣業者不同的是，台灣多數業者在自行雜交、無菌播種後，所獲得之實生後代一定先經過初步生長開花觀察，先將優選品系自行保留後，其它再行販售，而該園則於瓶苗階段即售出。園內所收集之種原，符合本計畫種原蒐集目標，而且該園已將部份重要種原進行自交保存，值得進一步予以引種保存。



圖 1. 開花性良好且花朵數多的仙人指甲蘭

圖 2. 萬代蘭與腎藥蘭的雜交後代花朵



圖 3. 種植之紅花腎藥蘭育種選育之情形

相較於台灣蘭界的組培室，該蘭園的組培實驗室設備更為精簡，所使用之瓶苗生產形式以酒瓶形狀為主，每瓶可以種植 40 株小植株，與台灣組培業者慣用之三角錐形蘭花瓶比較，酒瓶形的污染率可能較低，但因為瓶身重量重，也增加不少運輸成本。而其所設計的立體式台座(圖 5)，可以在無菌操作時，一次進行 3~4 瓶小苗之移植，使工作效率提升，但因為組培瓶形狀之故，這點並不適用於台灣組培業者。



圖 4. Chao Praya Orchid 之組織培養實驗室



圖 5. 立體式組培台座，提升繼代培養效率

## 2. 8月7日

### Nong Nooch Tropical Botanical Garden

在泰國，每到一個地方開 1~2 小時的車係屬家常便飯，而此種情況在曼谷更是有過之而無不及。曼谷地區人口眾多、車子也多，除了地廣、也常塞車，我們從住宿的飯店搭車至 Pattaya 歷時 2~3 小時之久，終於抵達泰國芭達雅著名的東芭植物園。這個植物園世界聞名，幾乎到泰國觀光都會來此報到，但此次我們的行程有別於一般觀光客的參觀路線，透過與植物園管理部人員的聯繫，很幸運地，我們由園區管理人員親自載我們深入苗圃區參觀以及解說。

東芭植物園是國際知名的熱帶植物園，尤其是棕櫚科植物的收集是該植物園的重點收集項目。全球棕櫚科植物約有 2600~2800 種，而該植物園就有 1100 種(圖 6)，這其中還不包括曾經收集在此，然而因為氣候關係而無法生存的溫帶種類，因此越來越多人將東芭植物園作為收集棕櫚科植物種原的主要來源。園區中設有苗圃區，繁殖及生產所收集的一些物種，主要作為園區美化佈置用，圖 7 為園區工作人員所收集之各種類棕櫚科植物的種子，標記品種名及日期後，再以碳化稻殼(圖 8)進行播種繁殖。



圖 6-1. 園區種植的各種株形特殊的棕櫚科植物



圖 6-2 . 園區種植的各種株形特殊的棕櫚科植物

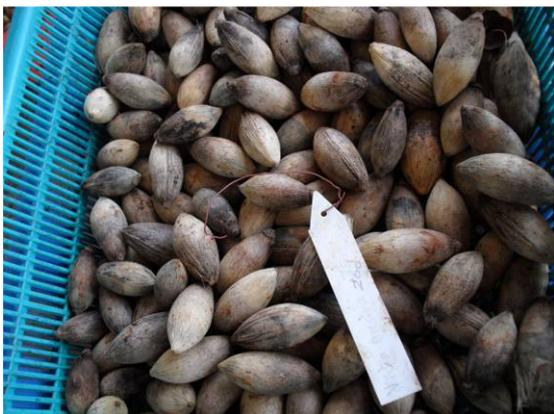


圖 7. 園區所收集之各種類的棕櫚科種子，播種繁殖用



圖 8. 棕櫚科植物播種用之介質~碳化稻殼



圖 9. 園區利用嫁接法以保存或改進品種

園區自有的苗圃區，除了身兼種原收集及保存的工作，尚負有植物繁殖的任務，除了種子繁殖、嫁接繁殖(圖 9)，園內處處可見以塑膠袋內裝細椰纖，在環狀剝皮後，將兩袋細椰纖迅速包住傷口予以綑綁後即完成高壓繁殖(圖 10)，此種方式在平日將繁殖需要使用的資材先儲備，在適合繁殖的季節時，可以短時間完成嫁接工作，使繁殖效率提升，其嫁接所使用之介質非一般所使用之水苔，而是當地產量最豐富、價格最便宜的椰纖。

園區管理員接著引領我們參觀多肉植物區(圖 11)，園區盡是各式各樣的多肉植物，管理人員以人工授粉再收集成熟種子，營造高相對濕度的播種環境(圖 12)，藉此以繁衍後代，保留種原。同時以嫁接方式將色彩鮮豔之圓柱體嫁接於三角柱仙人掌上(圖 13)，以提高觀賞價值。在此區亦發現有些多肉植物的針狀葉片呈現各種不同顏色，有紅色、黃色、藍色、粉紅色等(圖 14)，是以人工噴漆方式彩繪而成，饒富趣味，也增添觀賞價值。

東芭植物園也收集來自全世界的蘭花種類，由其園區收集情況觀之，植物園的蘭花種原收集之目標非常廣泛，包括原生種與雜交品種都在其收集之行列。對此園區印象比較深刻的，園區擅長以其優勢的人力自行設計創造許多藝術品，以妝點佈置園區的每一角落，例如園主手繪設計圖，交由員工將素燒盆逐一予以串連、排列組合，塑造成不同的動物造型及房屋(圖 15)，令人嘆為觀止，許多巧手之設計與園內多樣化的景觀植物等特色全出自於園主的創意，這些特別的景致

或許也是吸引絡繹不絕的遊客之因。



圖 10. 壓條繁殖



圖 11. 多肉植物園區



圖 12. 多肉植物以種子播種繁衍後代，  
利用塑膠套袋營造高相對濕度的環境



圖 13-1. 經嫁接的多肉植物，提高其觀賞性



圖 13-2. 多肉植物利用嫁接方式以提高觀賞價值



圖 14. 各種多肉植物的針狀葉片被人工以噴漆處理成五顏六色



圖 15. 以人工將素燒盆排列組合，塑造成不同造型

3. 8 月 8 日

### Chatuchak market

Chatuchak 周末市場是非常著名的大型市場，銷售來自泰國各地的民俗及手工藝品，每周三是植物銷售市場，很可惜此行無法看到來自泰國各地的植物產品，該市場面積非常廣，約 27 英畝，分為 27 區，規劃有 15,000 攤位。因為該市場的種類繁多且價格便宜，世界各地許多商人都喜好來此批發物品以販售，在

此市場常可見許多西方人士流連忘返。雖然此行無法看到來自泰國各地的植物產品，但是仍有少數攤販販售當地的植物商品，許多為小巧的盆花商品、觀葉植物，蔬菜苗、也有原生蘭花及一些果樹苗等等。泰國的手工製品也很發達，可能是人工便宜之故，一些植物產品經過人為巧手妝點後，賣相更佳，非常吸引人。也看到以花卉或蘭花為主題的手工製品，做成栩栩如生、高度約 20cm 的繡球花、嘉德麗亞蘭、萬代蘭等，小巧玲瓏，價格也相當便宜，相較於台灣，可能因人工較昂貴，有關農業相關製品很少生產。本次停留在 Chatuchak market 的時間很短，有些在市場上看到比較特殊的植物，也因為檢疫問題考量未進行收集。

**Bangkok →Chiangmai**

搭乘泰航 TG 114 班機於當地時間15:00自曼谷蘇汪納蓬國際機場出發，16:10 抵達清邁國際機場

**4.8月9日**

### **Orchid and Ornamental Horticulture Center, Maejo University**

本次行程的第 4~7 天，預定停留在清邁，主要拜訪本次計畫的合作單位~湄州大學，除了進行雙方第一次正式拜會，討論雙方合作事宜，同時本次在清邁的所有參訪行程全由湄州大學 Dr. Pranom Yangkhamman 幫忙安排與接待。

來到清邁的第一天首先拜訪湄州大學的蘭花與觀賞園藝中心，該中心成立約一年，中心編制有 1 位主任、5 位老師、6 位職員、6 位工作人員，而本次來自台灣農試所研究人員的拜訪為該中心的第一批外賓，因此也受到高度重視。上午由該中心主任 Dr. Satit Wimol 親自接待我們，Dr. Satit Wimol 也是湄州大學未來的副校長。首先中心主任先介紹蘭花與景觀園藝中心的概況(圖 16)，該中心以蘭花相關研究為主要目標，包括：蘭花育種、種原保存、泰國蘭花種原收集、表現型之研究、比對蘭花品系之差異性、蘭花生產生理、蘭花採後生理與蘭花加工。雙方經過初步討論後(圖 16)，在中心主任親自引導下前往實驗室、組培室及苗圃等參觀(圖 17, 圖 18, 圖 19)。在組織培養方面則由一位留學日本的女博士 Dr.

Pranom Yangkhamman 負責技術研發，Dr. Pranom Yangkhamman 也負責安排我們在清邁的所有參訪行程。在參觀組培室過程，除了常見之矩形酒瓶容器外，亦觀察到有以威士忌酒瓶形及血清瓶形狀之培養瓶進行測試(圖 20)，此外，中心也進行花卉瓶內開花之試驗與木瓜組培苗之生產(圖 21)。許多實驗室的設備與儀器均較台灣來得簡易與粗糙，心裡不免暗自慶幸自己能身處農試所如此設備完善的研究機關。後來 Dr. Pranom Yangkhamman 帶領我們至農業生產學院拜訪院長 Dr. Praphant Osathaphant，同時與景觀園藝組(division)同仁進行座談。座談期間，台灣(農業試驗所)與泰國雙方分別進行簡介，我方也準備有關花卉研究中心及原生蘭之研究現況簡介，泰方對所內研究成果給予高度評價，並主動表明與本所研究合作之意願。



圖 16. 本所研究人員與湄州大學蘭花與觀賞園藝中心同仁技術交流與討論



圖 17. 蘭花與觀賞園藝中心主任引導參觀組培室



圖 18. 湄州大學園藝系在網室種植蝴蝶蘭的情形



圖 19. 本所研究人員和蘭花與觀賞園藝中心同

仁合影



圖 20.組培室中以各種形式的玻璃瓶進行生長測試



圖 21.組培室生產的木瓜組培苗及瓶內開花的玫瑰與紫芳草



圖 22. 至農業生產學院拜訪院長 Dr. Praphant Osathaphant，同時與景觀園藝組同仁進行座談。

在結束雙方座談後，則由 Dr. Chita Inpar 帶領我們參觀他的苗圃(圖 23)，Dr. Chita Inpar 也是本次台泰合作計畫中擬邀請訪台學者。Dr. Chita Inpar 從事石斛蘭(由其是黑毛系列)育種及栽培研究多年，具有相當豐富的實務經驗，對於其它原生蘭的收集亦有涉獵，這從其管理的苗圃現況可窺知一二。Dr. Chita Inpar 以許多塊的小木板串連，做為種植石斛蘭的盆器，一串串掛在苗圃中，此立體式的栽培不僅小巧可愛，還可以充分利用空間(圖 24)。在泰國處處可見泰國人善用當地的天然資源~椰纖(圖 25)做為蘭花種植的介質，將之加工成不同大小的椰塊、細椰纖，適合不同作物種類種植及不同大小的盆器，不僅取材方便、便宜，更能達到環保之功效。Dr. Chita Inpar 的苗圃整理得相當整潔乾淨(圖 26)、井然有序，從小苗~開花株依其植株狀態各有不同放置位置。有一區床架上擺置一支支的酒瓶，為種植前的馴化作業(圖 27)。Dr. Chita Inpar 以研究石斛蘭為主，苗圃中石斛蘭以不同盆器種植(圖 28、圖 29)，測試其生長反應，目前的石斛蘭育種方向之一為小型石斛蘭育種(圖 30)，亦進行黑毛石斛蘭的育種。



圖 23. Dr. Chita Inpar 帶領我們參觀他的原生蘭苗圃



圖 24. 以許多塊小木板串連，可種植著生蘭，此立體式栽培小巧可愛，充分利用空間



圖 25. 苗圃中以細椰纖做為種植蘭花的材料



圖 26. 苗圃內整理得相當乾淨、整潔，井然有序



圖 27. 苗圃床架上的瓶苗排列整齊，為種植前的馴化作業



圖 28. 石斛蘭以簍空盆器種植，以壁掛式立體排列於鐵架上，節省許多空間



圖 29 石斛蘭小苗以水苔種植包覆在簍空盆器中，增加通氣性



圖 30 .小型石斛蘭為泰國湄州大學石斛蘭育種方向之一

## 5. 8月10日

### API Orchid

今天一早自湄州大學出發，歷經約 1.5-2 小時的車程，終於抵達 API orchid。一踏入該蘭園，首先映入眼簾的是一大群盛開中的藍紫色萬代蘭，相當醒目亮麗。該蘭園主要以生產萬代蘭為主(圖 31)，園主為一對夫婦，已經經營蘭園有三、四十年的時間，除了栽培生產，園主本身亦從事萬代蘭雜交育種工作，以藍色萬代蘭為其主要育種目標(圖 32)。園主所栽培之萬代蘭參與過多次比賽，獲獎無數(圖 33)，相當可觀。園主提到，目前所有藍色萬代蘭都起源於 *Vanda coerulea*(圖 34)這個原生種，只要與該原種雜交，其後代花色一律為藍色，*Vanda coerulea* 還有其它的變種，有粉紅色及白色(圖 35, 圖 36)，相當漂亮。蘭園主要以供應泰國國內市場為主，目前正開發外銷市場，有關其他國家對萬代蘭有無花色等方面的特殊喜好？園主提到，在泰國國內市場偏好藍色、粉紅色，美國市場則偏好藍色、紅色，日本市場喜好粉紅色，荷蘭市場則喜好多種顏色的選擇，至於其他國家則偏好紅色、紅色斑點、藍色，雖然不同民族對花色喜好有些許不同，但是多數國家仍偏好藍色系花朵。在泰國，萬代蘭十分便宜，開花株一盆才 100 元泰銖，而該園主要以販售小苗為主。而除了萬代蘭，蘭主也嘗試種植其他原生蘭，如仙履蘭、石斛蘭等，可以提供消費者多樣化的選擇。



圖 31 .API 蘭園園主與我們的合照



圖 31 . API 蘭園的園主以藍色萬代蘭為其  
主要育種目標



圖 33 .園主所栽培的萬代蘭參加無數次的比賽，  
獲得許多獎項



圖 34. *Vanda coerulea*



圖 35. *Vanda coerulea* 粉紅色變種



圖 36. *Vanda coerulea* 白色變種

### Northern Orchid Nursery

Northern Orchid Nursery 的老闆是一位荷蘭人，他的體重已經超過 200Kg，以致難以站立行走，所以當我們抵達蘭園時，他一直是坐在沙發上與我們討論(圖 37)。該蘭園以收集世界的原生蘭為目標，園主對世界的原生蘭蒐集興趣濃厚，所以在園中處處可見形形色色的原生蘭花，包括蜘蛛蘭(圖 38)、假蝴蝶蘭(圖 39)、捲瓣蘭(圖 40)、玉鳳蘭(圖 41)、飛鳥蘭(圖 42)、蜈蚣蘭(圖 43)還有許多不知名的原生種。園主除了喜好收原生蘭，也樂於與他人分享進行種原交流，在瀏覽園內各處後，拍照並記錄一些特殊的品種，以作為種原引進之參考。該蘭園在種原的收集以種類多取勝，所以園內處處可見許多小區域種植的原生蘭，而該園所使用的設施，也很簡易，主要以露天栽培再搭配 1~2 層遮陰網給予適度遮陰，蘭園四周都維持空氣流通的狀態，小苗則再加一層遮雨塑膠布予以保護。泰國的蘭園設施都很簡易，雖然屬熱帶國家，氣溫也相當高，但始終令人感覺通氣性良好，無悶熱之感。另外該蘭園的主人也向我們提到一些他經營蘭園、在原生蘭販售方面的心得，他提及，台灣人常常會自己相互惡性競爭，在價格方面出現削價競爭之惡習，而日本人，在這方面，明顯較合作，不會有惡性削價的情形，此話由一個外國人口中得知，倒令我們有點感慨。



圖 37. Northern Orchid Nursery 的老闆與我們  
討論中



圖 38. 蜘蛛蘭與其它蘭屬以木板栽植方式保  
存種原



圖 39. 園主所蒐集之假蝴蝶蘭



圖 40. 捲瓣蘭花朵盛開，花序排列如髮梳，  
因此有黃梳蘭之別稱



圖 41. 泰國玉鳳蘭，花朵姿態優美



圖 42. 飛鳥蘭



圖 43. 蜈蚣蘭，植株小，為單莖著生蘭

6. 8月11日

### Dendrobium Nursery

今天的第一站來到以生產石斛蘭為主的蘭園(圖 44)，該蘭園主人 Nikorn Kamyai 曾在以生產春石斛聞名世界的 Yamamoto 公司任職，從事育種研究工作，後來離開 Yamamoto 公司以後，自己另起爐灶，創立新蘭園，也是從事石斛蘭的育種、生產事業。Nikorn Kamyai 先生將其所育成的各個石斛蘭新雜交品種之譜系完整建立與分析(圖 45)，就在其辦公室的四面牆上，有其育種歷程(圖 46)，除了展示其育成之新品種外，也有許多授獎紀錄(圖 47)。



圖 44.農試所研究人員與園主 Nikorn Kamyai 合影



圖 45.石斛蘭新品種之譜系分析



圖 46. Nikorn Kamyai 的石斛蘭育種歷程圖



圖 47. Nikorn Kamyai 的蘭花參展所獲得獎項

在 Nikorn Kamyai 的園區一角，有一小區為瓶苗出瓶前的馴化區，該處予以較高的遮陰度(圖 48)，以提高出瓶成活率。在園區的管理上，園主將一排排的植床予以編號(圖 49)，以利電腦作業與實際場區兩者之間串聯，使產品更容易被搜尋，而且即使園主外出亦能進行遠端操控。園主本身所育出之雜交品種無數，而且有專利登記，同時就各個雜交種已經發展出各自獨立的一套分生苗生產流程。在 Nikorn Kamyai 的園區，多以細椰纖作為石斛蘭種植之介質，主要考量成本、通氣性及取用方便等因素(圖 50)。Nikorn Kamyai 所育成之雜交種有黑毛系列(植株莖上有黑色細毛，業界俗稱黑毛品種)，而且有小品盆栽品種(圖 51)。

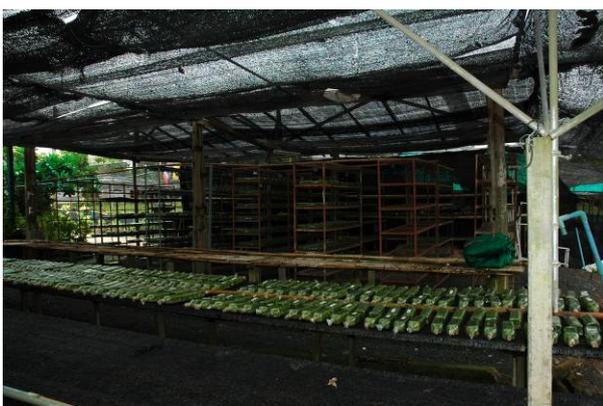


圖 48 .瓶苗出瓶前之馴化區



圖 49.園主將一排一排的栽培植床予以編號，方便電腦作業與實際場區操作時之配合



圖 50. 園主以椰纖種植石斛蘭，增加通氣性



圖 51.園主育成之小品盆栽品種

### Grandiflora

Grandiflora 蘭園的主人相當年輕，是一位畢業於湄州大學的年輕女孩，由她獨力管理該蘭園(圖 52)，非常不容易。相較於其它蘭園，該園所種植的蘭花種類較單一，雜屬類蘭花較少，主要以大量生產規格化產品為主，目前石斛蘭與文心蘭類為其生產的主力作物。園主將一層層遮陰網鋪在床架上，再將石斛蘭假球莖平放其上(圖 53)，因為是露天栽培，所以僅依賴下雨或澆水時遮陰網上所吸附之水分及空氣相對濕度維持其水份需求，在每一假球莖的莖節處會萌發新植株(圖 54)，再萌發新根，待植株長成後便可取下種植於盆中，此種方式為其石斛蘭生產之主要繁殖方式。此外，園主也在園中試種其它蘭花，例如蜘蛛蘭(圖 55)、蜈蚣蘭(圖 56)及堇花蘭(圖 57)，希望能提供消費者多樣性產品選擇。



圖 52. Grandiflora 園主帶領我們參觀蘭園



圖 53.石斛蘭假球莖平鋪於遮陰網上，待發根後  
種植



圖 54. 石斛蘭假球莖各莖節新芽長出後進行分株繁殖



圖 55. 蜘蛛蘭，無葉片只有根



圖 56. 大型蜈蚣蘭



圖 57. 堇花蘭

### Flower Festival

在本次泰國參訪的行程中，很幸運地，可以有機會參與當地舉辦的蘭展，這次的蘭展是爲了慶祝泰國皇后的生日所舉辦，泰國皇室在泰國人民心目中佔有相當崇高的地位，所以泰皇是非常有權威的象徵，身處泰國當地數天，處處可見皇室巨幅的照片懸掛，不難想像泰國人民對其景仰之心。每年在泰國皇后的生日期間，民間都會舉辦類似的花展以慶祝表達他們的祝福。蘭展會場，有許多萬代蘭(圖 58)、仙履蘭(圖 59、圖 60)、瓢唇蘭(圖 61)、仙人指甲蘭(圖 62)及玉鳳蘭屬(圖 63)等，參觀當日正值蘭展的第一天，許多蘭友正進行參賽蘭花之評審(圖 64)，經過投票表決初步選出幾株優選株(圖 65)，再從優選株中決定第一名優勝者。蘭展周邊亦有許多販售

觀葉植物、各式花卉盆栽的業者擺攤展示(圖 66、圖 67、圖 68)。



圖 58.蘭展展示各種萬代蘭



圖 59.各式各樣的仙履蘭展示



圖 60.以仙履蘭組成之盆栽



圖 61.蘭展展示各種瓢唇蘭



圖 62.蘭展展示的仙人指甲蘭



圖 63.蘭展展示的玉鳳蘭屬植物



圖 64.蘭展會場正進行參展蘭花之評審



圖 65.經過初步票選後，再決定最後總冠軍



圖 66.蘭展會場周圍販售觀葉植物



圖 67.蘭展周圍販售觀賞鳳梨及球根秋海棠盆花



圖 68.蘭展周圍販售之苞舌蘭等盆花

7.8月12日

搭乘清邁當地時間上午 11:00 中華航空公司 CI 852 班機啓程，於台灣時間 15:50  
返抵台灣桃園國際機場

## 五、心得與建議

- 1.湄洲大學為發展蘭花產業，成立了蘭花與觀賞植物中心(Orchid and Oremental Center)，結合原泰國原生蘭基金會之資源，Dr. Chita Inpar 利用原生石斛蘭已培育出許多新品種如 D. “sweet Dust”，在該大學座談時曾提及利用原生蘭開發藥用及精油生產上，其內部也有不同聲音，尤其在精油利用上，看法分歧。由座談中可感受到該大學的活力與不同意見表達，目前該大學提出與本所簽訂備忘錄以為未來全方位合作的基礎。
- 2.如何有效利用泰國的原生蘭種原開發不同形態與產期的春石斛蘭，有待與春石斛蘭育種團隊交換意見，擬定後續之可能計畫。
- 3.本次參訪之原生蘭業者多未具名錄，依客戶提出需求後才能告知能否供貨，台灣目前於研究單位及民間保存有多少原生蘭種原也缺乏資料，未來在種原保存資訊尚須先行建立，才能有效執行種原交換與引種工作。
- 4.東芭植物園收集大量的棕櫚科植物，該園主喜歡收集全球稀有植物種原，如有適當的植物進行種原交換，可以建立雙方的交流。
- 5.本次參訪就原生蘭、春石斛、萬代蘭、樹蘭及腎藥蘭之種原與雜交種來源多有接觸，以非主流蘭花的角度而言，如何有效評估未來具發展潛力的蘭科植物，需要更多的思考與研議。