

2017泰國清邁花卉節及蘭花產業參訪紀實

文／圖 ■ 楊颺、胡唯昭

前言

本次參訪為執行科技部補助計畫「異屬雜交蝴蝶蘭種苗繁殖技術之建立」，赴泰國參訪8天，針對熱帶蘭科植物之育種技術、組織培養技術、品種資訊、市場銷售狀況等進行了解。整個行程安排前往曼谷、清邁各4天。本文針對2017清邁花卉節、Kamthieng花卉種苗市場、湄州大學蘭花中心及蘭園等作介紹，曼谷部分另篇記述。

本次參訪清邁日期為2月3日～2月5日，時逢清邁花卉節舉辦期間，清邁位於泰國西北邊山區，是泰國第二大都市，海

拔約300公尺，雖屬熱帶季風氣候，但因海拔較高相較平原地區涼爽許多，年均溫約28℃，但到每年11月至隔年2月為涼季，日均溫可降至21℃，適合栽培各種花卉作物，為泰國重要的花卉生產區。清邁花卉產季在2～3月，每年都會舉辦花卉節暨植物品種展示競賽，花展中可看到各種最新蘭花品種及栽培技術，可作為未來蘭花育種與種苗繁殖技術參考。

Kamthieng花卉種苗市場

Kamthieng花卉市場是清邁最大的花卉種苗集散地，由開放式的馬路苗圃及上百間店家組成，性質類似臺灣彰化田尾的公路花園。販賣的植物種類包括各種蘭花及觀葉植物，另有菊花、矮牽牛、九重葛、秋海棠等各種草花。

除較常見的熱帶蘭類，Kamthieng市場中還可見許多罕見的石斛蘭原種，如鼓槌石斛 (*Den. chryso-toxum*) 及蜂腰石斛 (*Den. findlayanum*)，鼓槌石斛原

❶ 在清邁隨處可見的鼓槌石斛，是有地緣關係的原生種蘭花

❷ 秋石斛直接以椰殼為盆器栽植



生地分布於印度東部、中南半島至中國雲南地區，而蜂腰石斛原生為緬甸、泰國北部至寮國，清邁因地理位置接近原生地，故容易採集各類山地原生種石斛，由當地種苗市場販售的植物種類，有助於了解植物親緣地理與產地分佈。

清邁每年11月至隔年2月為涼季，但白天日照仍充足可達30°C高溫、夜間溫度則可低至20°C以下，為一天然蝴蝶蘭抽梗開花環境，因此在清邁市場中亦可見純販售蝴蝶蘭的商家，植株及開花品質也有一定水準。此外溫帶花卉也是Kamthieng花卉市場的販賣重點，如玫瑰、三色堇等皆生長良好，大理花、風信子、百合等需要涼溫的球根花卉亦可在清邁涼季順利開花。

2017清邁花卉節(Chiangmai Flower Festival)及蘭花競賽

清邁花卉產季在2~3月，每年都會舉辦花卉節，於花卉節開幕當日進行大規模的花車遊行，至2017年已邁入第41個年頭，第41屆清邁花卉節主場位於塔佩門週邊、以及Nong Buak Had公園裡，以清邁生產的熱帶蘭花、球根花卉、景觀草花等鋪造華美壯觀的花壇及花藝裝置。並沿著舊城牆及護城河兩旁架起遮陰棚架、排設花卉新品種競賽展示，展示項目以蘭花為主，另外亦有粗勒草、沙漠玫瑰、大花麒麟花等泰國原生花卉及觀葉植物。



3 清邁花卉節中壯觀花壇造景

4 各色萬代蘭及菊花裝飾而成的遊行花車

熱帶蘭花多是氣生蘭所以現場皆採懸掛展示，相異於臺灣國際蘭展總是蝴蝶蘭獨占鰲頭，清邁蘭花競賽中的蝴蝶蘭數量及品質都不甚佳，競賽的主力是萬代蘭、狐狸尾蘭及秋石斛蘭，每個蘭屬都獨立成組，再依品種及花色分類競賽，評比標準則以花量多、植株碩大華美為佳，得獎的多是栽種多年、多梗多花的大型植株。

秋石斛的評比標準則偏好花瓣圓整、花形近似蝴蝶蘭的品種，其親本多來自石斛蘭屬中的蝴蝶石斛節 (*Section Phalaenanth*)，除了常見的白、粉、紅等花色分組，因泰國喜愛特殊花紋及葉藝品種，故另有一組



5 琳瑯滿目的萬代蘭品種

6 得獎的多是栽培多年、多梗多花的大型植株

全為潑墨斑紋，潑墨斑紋也是頗受泰國市場喜愛的石斛蘭品種特性，但潑墨品種多由體細胞變異而來，在性狀遺傳的穩定性較低，故潑墨斑紋的品種會特別注重每朵花朵斑紋的一致性與整齊度。

另在清邁蘭展中亦有見到不少異屬雜交品種，除了較常見的蜻蜓萬代蘭 (*Aranda*)、腎藥萬代蘭外，亦有多花脆蘭 (*Acampe rigida*) 雜交狐狸尾蘭等較為罕見的異屬雜交組合，其花色花形更加多變，或許可作為未來異屬雜交蘭類育種方向之參考。

Sai Nam Phung蘭園

Sai Nam Phung蘭園位於清邁湄林的山區，主要從事萬代蘭育種及苗株生產。近年來則發展為結合生產與觀光的複合式經營、提供各種休閒服務，該園以蘭花為景觀的園區設計十分具特色，使其成為清邁地區頗富盛名的景點。

園區內大致分為蘭花栽培區以及組織培養展示區。Sai Nam Phung蘭園的萬代蘭皆採懸掛式，種於不防雨的簡易遮陰棚下，棚高約2~3公尺，雖然只有單層遮陰網但因蘭園位於山腰處，被週圍山峰遮蔽掉部分陽光，故棚架下的栽培光度並不高。栽培的蘭花品種有粉紅色、藍色、黃色等大花萬代蘭雜交品種，及橘紅色系為主的百代蘭雜交品種外，另有利用萬代蘭與狐狸尾蘭雜交，獲得兼具狐狸尾蘭香氣與萬代蘭花形的純白色屬間



7 多花脆蘭(*Acampe rigida*)與狐狸尾蘭的屬間雜交品種

8 以萬代蘭與狐狸尾蘭進行屬雜交而來的萬代狐狸尾蘭(*Vandachostylis*)

9 Sai Nam Phung蘭園蘭花培養基配方

雜交品種，其屬名為萬代狐狸尾蘭屬 (*Vandachostylis*)。

該園亦有介紹萬代蘭無菌播種與分生苗繁殖流程，萬代蘭分生苗繁殖主要是取植株莖頂為培植體，經消毒種於培養基，使用的培養基成分僅巨量鹽類，並不添加鋅銅錳等微量元素，同時亦不含維生素、植物生長調節劑及椰子水等有機添加物，與臺灣蘭花組培常用的MS培養基相去甚遠。

初代培養1個月後進行繼代增殖，繼代增殖的週期約3個月，會重複繼代3~4次。組培苗出瓶後以盆器種植1年，待植株壯大根系發育完整後再脫盆懸掛種植，約2年後可開花，從出瓶到開花耗時約3年，此與臺灣萬代蘭業

10 以玻璃香水瓶盛裝的組培苗商品





11 利用蘭花花朵加工而成的裝飾品

者所說的要4~5年才能開花有差距，可能是種植的萬代蘭品種不一樣、幼年期長短有差異。另有可能萬代蘭是熱帶蘭花，苗株在臺灣

冬季低溫下造成植株營養生長停滯，使後續的生殖生長與開花期程也延後。

Sai Nam Phung蘭園並有販售各種蘭花組培瓶苗，將苗株定植至玻璃香水瓶中作為精品販售，每瓶約有5~10棵組培苗，售價450泰銖。另有利用蘭花製作加工飾品，將整朵蘭花乾燥後包覆液態金屬、金屬冷卻後即形成蘭花形狀的外殼，可製成胸針墜子等飾品。

Sai Nam Phung蘭園將花卉產品經過簡單加工變成精緻禮品，兼具美觀及耐用

性、成功提升蘭花的附加價值、建立精品觀光蘭園的品牌印象，結合生產與觀光的經營模式亦頗值得臺灣花卉產業參考。

湄州大學

湄州大學 (Maejo University) 前身為泰國北部初級農業師範學校，是為泰國最早設立的農業學校，自1996年改為大學，與臺灣屏東科技大學、中興大學等都有姐妹校關係。本次由湄州大學農業生產系Nares Sirigasorn教授，引導參訪湄州大學的泰國原生蘭花中心 (The Foundation of native Thai Orchid)，該中心長期致力於泰國原生蘭花的種原保存與復育，設有組培實驗室及蘭花栽培苗圃。

蘭花復育的流程為：將原生種蘭花進行人為授粉，待5~8個月後果莢成熟後採收，進行組織培養無菌播種繁殖實生苗，苗株出瓶長至一定大小後，即將其放回原生地自然生長、增加野外族群數量。

該中心進行復育的蘭花主要為泰國的狐狸尾蘭、秋石斛蘭等原生種，為使人工培育的蘭花植株回到野外原生地後能順利存活，實生苗出瓶後的栽培環境會盡量仿造其原生環境，組培苗出瓶後首先平鋪於

12 與湄州大學Nares Sirigasorn教授在泰國原生蘭花中心合影

13 組培苗出瓶後平鋪於椰子纖維上發根

14 苗株略大後以椰纖包覆懸掛種植

15 為使原生蘭花能順利在野外存活，栽培環境仿造原生地任其自然生長



12



13



14



15



16 拉查帕皇家公園內的蘭花園區

17 拉查帕公園內以樹植萬代蘭作為庭園造景

18 溫室內部蘭花栽培展示

長絲狀的椰子纖維上馴化發根，待新根長出後綁在塑膠片上懸掛種植，模仿天然環境中氣生蘭附著於樹木或岩壁上的生長方式，栽培設施也只是稍加遮蔭不防雨的單層網設施。

泰國原生蘭花中心復育的蘭花種類多達數十種、每年生產上萬棵原生蘭種苗進行野放，並詳細紀錄復育情形，可見對自然物種保育之重視。

拉查帕皇家公園 (Royal Park Rajapruek)

拉查帕皇家公園為2006年世界園藝博覽會的舉辦地，清邁地區因緯度低、日照長、光量充足、具有合適的日夜溫差與夜間涼溫，滿足許多亞熱帶、溫帶花卉的花芽分化條件，只要搭配適當的栽培管理亦可在熱帶地區生產出高品質的溫帶花卉，故被選為園藝博覽會的舉辦地。

園內的蘭花園區(Orchid Park)不僅有戶

外栽培區與溫室品種展示，各種蘭花都立有多國語言解說牌。在皇家公園中的蘭花園區中，同時以戶外庭園樹植，以及溫室內的花壇布景方式展示各類蘭花，包括萬代蘭、石斛蘭、拖鞋蘭、苞舌蘭、大花蕙蘭(或稱東亞蘭、虎頭蘭)，另外也有看到少量的大白花蝴蝶蘭，從花壇與庭園布景可看出泰國對蘭花的應用很廣，萬代蘭、石斛蘭等氣生蘭類多採用樹植或懸吊栽培、營造成拱門、花牆等立體造景，苞舌蘭、大花蕙蘭等地生蘭類則可做為地景花壇。

結語

泰國清邁地區氣候溫和、日照充足，在花卉育種與栽培上歷史悠久。雖然整體栽培技術仍較粗放，但充分利用種源及氣候優勢、搭配簡易設施及便宜人力，在熱帶地區生產出高品質的亞熱帶及溫帶花卉，加上鄰近東南亞、歐洲等外銷市場的距離優勢，是臺灣未來花卉外銷不容忽視的競爭者。