

拖鞋蘭的栽培與管理

張仁忠

一、前言

一九八九年第十二屆世界蘭展於日本東京舉行；一株原產自中國大陸雲南省的拖鞋蘭micranthum(俗稱“玉女”)勇奪全場總冠軍，震撼了世界蘭壇；亞洲栽培拖鞋蘭的風氣也從那時蓬勃發展。台灣拖鞋蘭界，由八〇年代的少數栽培，到九〇年代的異軍突起，儼然成為本世紀繼蝴蝶蘭揚威國際後之另一閃亮明星，由於業者自歐、美、日等國積極引進優秀親本，經過多年的育種，目前的水準已和國外不相上下，甚至有些品系已凌駕歐、美、日等先進國家，生產量也逐年增加；對此急速的擴展，栽培管理的技術也就不容忽視。

二、栽培與管理

拖鞋蘭的品系大致分為

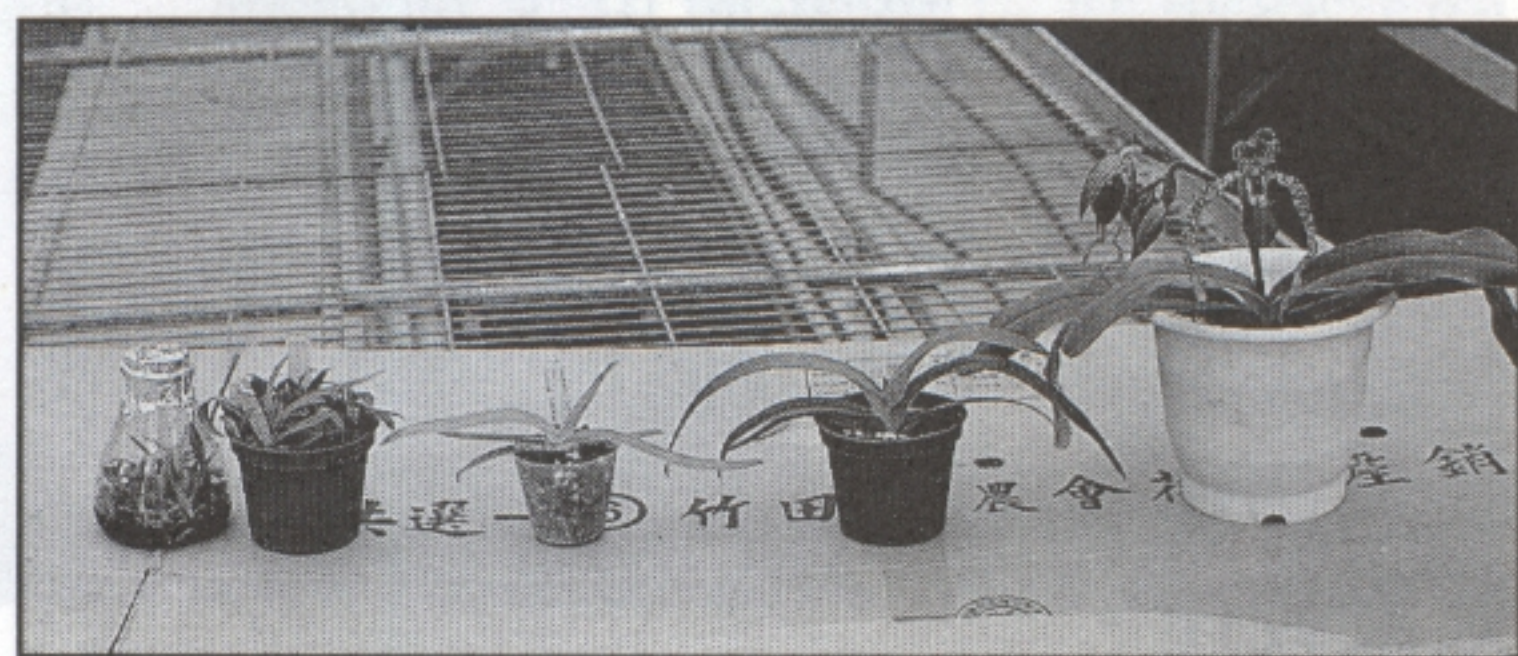
多花性(Polyantha)、單花性(Sigmatopetalum)、短瓣亞屬(Brachypetalum)、標準型(Paphiopedilum)、續花型(Cochlopetalum)、及中國大陸種(Parvisepalum)；而每一種品系的管理方式不盡相同；綜合筆者多年栽培經驗所獲之心得，做了以下的淺述，提供參考，希望有助於拖鞋蘭業界同好之技術交流。

(一)溫、濕度及日光：拖鞋蘭的原生棲息地，多數濕度甚高，故在栽培上，溼度補充是有必要的；尤其是夏天溫度高，使濕度的蒸發迅速，而國內多數蘭花趣味栽培者，利用自家頂樓栽培，在此條件下要保持良好濕度，便是重要課題了。除了濕度以外，保持良好通風也是必要的，否則極易發生病蟲害。溫度方面，拖鞋蘭性喜溫

差大且涼爽的環境，本省到了夏季，白天和夜晚的溫度都很高，在沒有溫差的情況下，拖鞋蘭生長遲滯，再怎麼澆水、施肥都沒用；等到秋高氣爽的時候，植株才漸漸生長發育，這就是夏天高夜溫所致；溫度太高對拖鞋蘭生長極為不利；如果夏天能把白天溫度降到30℃以內，夜晚降到20℃，就能符合拖鞋蘭最佳的生長環境，以水牆配合電扇風來降溫是目前最理想的設施，降夜溫方面，有人使用冷氣機，但缺點是用電量龐大，成本太高，不符合經濟效益。而在山區或近山區的拖鞋蘭栽培生長情形普遍都比平地好，因為在山區，日夜溫差大；所以選擇良好的栽培環境也不失為一良策。日光方面，所需的光線大約15000WM2，一般栽培者，若無光線控制器控制遮光網，可用外層固定式70%，內層活動式60%之遮光網，夏天艷陽高照時，使用兩層，到了陽光較弱的季節可把內層活動網打開，如此便可保持拖鞋蘭所需之陽光。

(二)栽培介質：1、浮石、樹皮、蛇木屑3號，比例為1:1:1；浮石、蛇木屑有粗細之分，視盆子的大小界定材料的粗細，此種方法較多人使用。

2、保綠人造土、蛇木屑3號、泥炭土



拖鞋蘭自瓶苗到開花過程

peatmoss，比例為5:4:1，由於保綠人造土乾與溼的差異性大，澆水是的控制需注意，以免影響拖鞋蘭的生長。

3、埔里碎石、碳化樹皮、蛇木屑3號、樹皮、泥炭土比例為4:2:2:1:1，此種方法在南投埔里地區被普遍使用，生長情形極佳。

4、八份浮石上方覆於二份水草，浮石用久後容易鹽積，而水草容易腐壞，故需勤於換盆。

5、單一水草使用；本省開始栽培拖鞋蘭，幾乎都使用這種方法，但最大的缺點就是要換材料時，整盆的根系包覆著水草，要花費很多時間處理，栽培數量多後，漸漸沒人使用此法。

(三)澆水：拖鞋蘭屬於地生蘭，卻有氣生蘭的生長習性，所以澆水是一門學問，而且拖鞋蘭的屬種多，需求的水份不盡相同，最好勿用同一模式澆水，筆者建議不同亞屬的拖鞋蘭作一規劃，依亞屬及容器的大小予以歸類，以澆水區隔、分開管理；澆水可分為兩段式，第一次澆水先溶解材料裡所累積的鹽份，過45分鐘再澆一次以沖掉溶解後的有害物質；拖鞋蘭澆水最好不要使用自動噴灑系統，因為它無法完全沖洗掉材料內殘存的有害物質；水質可使用自來水，而逆滲透水是最好的；若要使用地下水，最好事先檢驗，石灰質及鹽分不宜過高；澆水次數間隔，可自行檢視植材的乾溼狀況，約五~七天一次，這當然要視所用的材料、地區環境及設施而定。

(四)施肥：一般使用的肥料分為1.置肥：如魔肥、芙寶、好康多....等。2.有

機質液肥：金大力王、綠大素、喜碩....等。3.無機鹽類：花寶、連滋、必達....等。施肥時所使用的濃度不宜太高，最好依照標示所規定濃度的一半，約20天使用一次；但夏天因高溫導致拖鞋蘭生長遲滯，應減少使用次數；一般斑葉種對氮肥的吸收量較高，可使用含氮量較高的肥料，但它對肥料的吸收比綠葉種差，故濃度不宜太高。使用置肥時，用量不可太多，因置肥是緩效性的肥料，肥份慢慢的釋放，若使用太多，初期或許會覺得不錯，但到了肥份釋放高峰期，肥份太強，造成鹽積，傷害到植株本身，而造成無法挽救的地步，得不償失。施肥時添加少許的微量元素例如鈣、鎂等成份。但不宜太多，以免造成花朵的畸型。

(五)病蟲害：害蟲最常見有（紅蜘蛛）、介殼虫、薊馬；發生時葉背會產生像鐵銹斑的小點，若不及早防治，很快就會蔓延到其他植株；介殼虫的產生大都以螞蟥為媒介，當您發現植株有螞蟥出沒時，就要注意是否有介殼虫；而薊馬一般都藏於葉心，特徵是葉心基部被吸吮後所留下一片片的痕跡。病害於拖鞋蘭的栽培比較少見，若有也是偶而從植株新葉腐敗，但祇要把帶菌的葉片除掉，然後塗上殺菌劑即可，定期使用農藥防治是有必要的，約一至二個月使用一次即可，防治拖鞋蘭的農藥種類多，但切忌使用乳劑及黴素類它們極易造成拖鞋蘭的藥害，新藥使用時最好先行試驗，沒有發生藥害再使用比較安全。

三、結論

國內拖鞋蘭的生產栽培，受到國際的重視與肯定，農委會也已經擬定計畫輔導業者開拓外銷市場，並委託嘉義技術學院進行生產調查，及研擬法規以符合華盛頓公約組織(CITS)的規定，目前已到快完成的階段，相信拖鞋蘭很快就能打開國際市場，替台灣農業再注入一股強心劑，造就另一“臺灣拖鞋蘭王國”美譽。



拖鞋蘭開花生長情形