

仙履蘭產業近年出口概況之研究

Recent Export Trends of the Fairy Slipper Orchid Industry: A Study

李濡夙¹、蕭元川²、張小萍³、郭爛婷⁴

一、前言

近年來受 Covid-19 疫情衝擊，越來越多人會在生活空間安排一點綠意，隨著綠色植物在生活中扮演越來越重要的角色，仙履蘭以其花朵唇瓣似仙履奇緣中美麗玻璃鞋的外觀及多變的花色令人著迷，並具花期長的特性，可以切花形式做成插花或胸花，或以盆花或組合盆進行販售、送禮及佈置，具有極高的觀賞價值。

仙履蘭又稱拖鞋蘭，民國 2003 年「台灣拖鞋蘭協會」倡導更名為「仙履蘭」，但官方相關法令仍以拖鞋蘭稱之。仙履蘭屬於蘭科植物杓蘭亞科 (*Cypripedioideae*)，分佈以東南亞為中心。仙履蘭包含五個屬，分別為芭菲爾鞋蘭屬 (*Paphiopedilum*)、鬍拉密鞋蘭屬 (*Phragmipedium*)、喜普鞋蘭屬 (*Cypripedium*)、西妮鞋蘭屬 (*Selenipedium*) 及墨西哥鞋蘭屬 (*Mexipedium*)，臺灣商業化栽培多屬於原產中國大陸、中南半島、菲律賓、婆羅洲、印尼等地的芭菲爾鞋蘭

屬原生種或雜交種。

二、我國拖鞋蘭人工培植場登記制度之建立

由於仙履蘭變化多端、獨樹一格姿態受各界喜愛，只要有新的物種在野外被發現，往往吸引許多珍藏家、趣味者的爭相收藏，野生植株因此遭受大量濫採而面臨瀕臨滅絕的風險，如何兼顧物種保育、生物資源合理利用及產業發展，有賴產業、政府機關及全民多方的努力及合作來解決。

國際間為保護瀕臨絕種野生動植物，《瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約》(Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, 簡稱 CITES) 在 1973 年 6 月 21 日於美國華府簽署，亦稱《華盛頓公約》。該公約是有鑑於國際間蓬勃的野生動植物貿易已經直接或間接對野生物種族群造成威脅，為了能夠永續使用野生動植物資源，因而以國際合作的方式簽署公約，將遭遇不同

¹ 種苗改良繁殖場產業服務科 助理研究員

² 台灣仙履蘭協會 秘書長

³ 種苗改良繁殖場產業服務科 承攬人員

⁴ 種苗改良繁殖場產業服務科 副研究員兼科長

貿易威脅物種列入不同等級，分級管制野生動植物的國際貿易。1989 年將芭菲爾鞋蘭、鬍拉密鞋蘭屬列為華盛頓公約瀕臨絕種野生植物國際貿易公約 (CITES) 瀕危等級最高的附錄 I 物種，嚴禁野生採集植株進行國際貿易行為，但為鼓勵以人工繁殖植株取代野採植株，可以按照附錄二物種管制規定核發 CITES 文件進行國際貿易。

1997 年農委會 (現農業部) 委託嘉義大學沈再木教授與台北野生物貿易調查委員會陳楊文主任二位，前往泰國考察蘭花苗圃登錄制度，瞭解其法規與作業程序，引進蘭園登錄制度的相關表單。隨即訂定我國拖鞋蘭人工培植場登記管理制度，1999 年 4 月農委會公告「人工培植拖鞋蘭登記及輸出管理作業要點」，指定種苗改良繁殖場 (以下簡稱種苗場) 為執行機關，7、8 月間即進行 18 家人工培植場申請蘭園的現場查核工作，種苗場邀集拖鞋蘭審查委員每一栽培場逐一清點原種的仙履蘭，將其列為親本不得外銷，在臺灣省拖鞋蘭協會 (92 年更名臺灣仙履蘭協會) 協助下完成清點工作。2002 年該作業要點因行政程序法實施之故，修正為「人工培植拖鞋蘭

證明文件申請須知」。辦理拖鞋蘭人工培植場登記之業者，須具備種苗業登記證，於每年元月向種苗場申請拖鞋蘭人工培植場登記，再由種苗場會同專家學者等組成的審查委員與地方主管機關現場查核，實地了解該培植場栽培生產狀況，查核結果報請農業部仙履蘭科技審議委員會審查，通過者核發拖鞋蘭人工培植場證明書，始得申辦人工培植拖鞋蘭種苗出口 (圖 2)，不僅有助於監管培植場的生產過程，更是對屬於瀕危物種的仙履蘭保護有著積極的作用，以確保出口的仙履蘭植株是在自然和諧共存前提下做為外銷產品。

種苗場擔任拖鞋蘭人工培植場登記制度執行機關以來，積極輔導拖鞋蘭培植場出口業務，2007 年起為增加仙履蘭切花出口證明文件核發，當年並配合經濟部國際貿易局的貿易便捷網建構，辦理農委會簽審通關平台電子化作業，2011 年 5 月進行跨機關電子化核發 CITES 許可證，翌年建置拖鞋蘭人工培植場管理系統串接人工培植拖鞋蘭證明文件申辦系統，大幅縮短拖鞋蘭出口文件申辦時程，提高政府行政效能，也增進仙履蘭外銷商機。

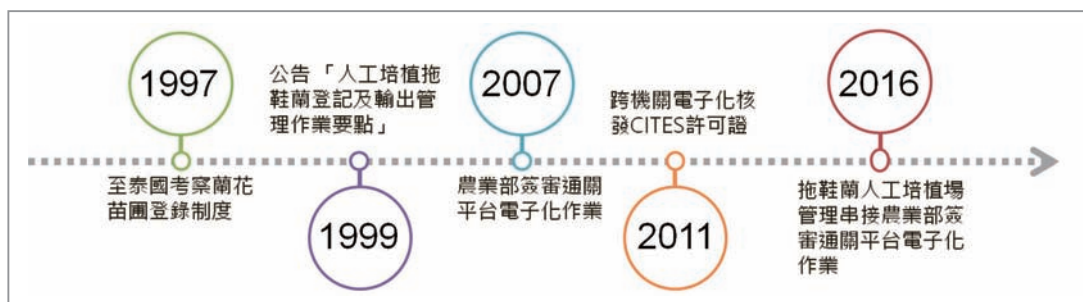


圖 1. 拖鞋蘭人工培植場登記制度建立之時序



三、近年仙履蘭出口概況

依據台灣仙履蘭協會 112 年仙履蘭產業現況調查，29 家受訪業者具拖鞋蘭人工培植場證明者佔 58.6%，且仙履蘭銷售金額佔營業額達 50% 以上者佔 48.3%(圖 3)。而近十年我國人工拖鞋蘭培植場登記數量平均為 20 家，每年約有 18 家業者申請出口(圖 4)，我國仙履蘭種苗及切花出口值平均為新臺幣 2,131 萬元(圖 5)，統計核發仙履蘭 111 年出口證明文件，有 6 家培植場出口值超過新臺幣 100 萬元。

我國仙履蘭業者為開拓國外市場，經常參加國內外重要的蘭花展年會如世界三大蘭展等，藉由蘭展增加與國外業者接觸機會接獲訂單，Covid-19 疫情期間，業者無法出國展售，加上空運費用上漲，出口

情形亦受極大影響，出口值甚至降至原先的二分之一，隨著疫情趨緩，各國國門開放後出口情形始逐漸回復。

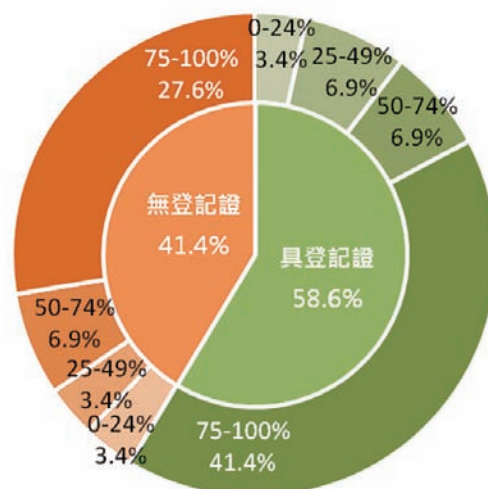


圖 3. 仙履蘭業者人工培植拖鞋蘭登記證有無及仙履蘭佔營業額之產業調查情形 (受訪 29 家，資料來源：台灣仙履蘭協會 112 年產業現況調查)

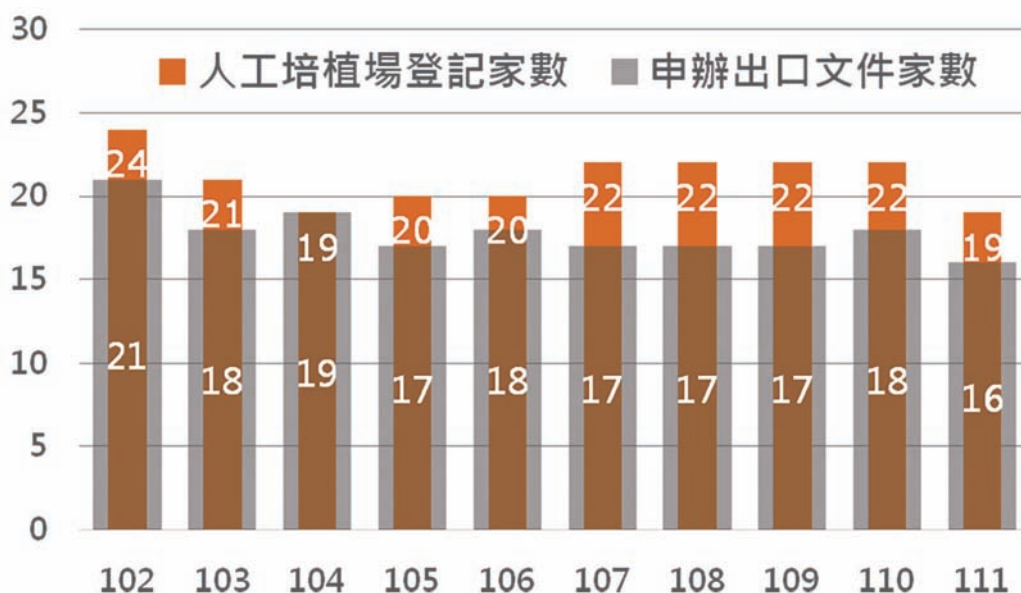


圖 4. 近十年人工培植場登記數量及其出口情形

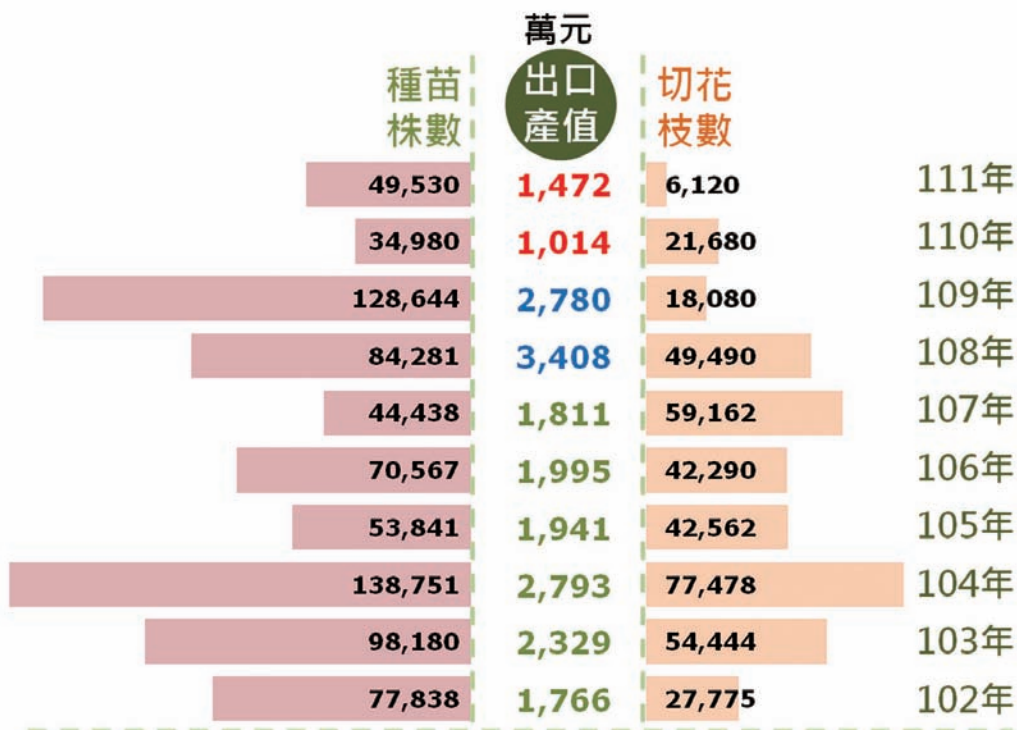


圖 5. 近十年仙履蘭種苗與切花出口產值及數量 (株 - 枝)

近來仙履蘭種苗主要出口至美國、歐洲、加拿大及日本等國(表一)，中國及越南市場則較不穩定，108年仙履蘭種苗出口至越南及中國均超過2萬株，109年出口至中國的種苗數量尤多達8萬株即佔該年總出口數量62.6%，其他年度出口數量則大幅縮減。除了種苗外，亦有3家培植場切花出口數亦不容小覷，出口國家早期以日本為主，近年則以美國及澳大利亞為主，雖然切花價格較種苗低，但除了受疫情影響的兩年外，皆有著穩定的消費市場。

四、仙履蘭產業面臨的瓶頸

除了疫情影響的2年期間外，仙履蘭種苗及切花出口穩定，但其出口產值仍始終無法突破3,500萬，相較於蝴蝶蘭及文心蘭年出口分別可達新臺幣48億元及3億元以上，仙履蘭內外銷仍有極大成長空間，須正視產業面臨產銷上的瓶頸，諸如組織培養繁殖增殖倍率低、無菌播種後開花變異大、幼年期長，品種繁雜無主流品種，致使栽培管理條件未能精確統一，經營型態多以趣味者的市場為主具不穩定性，皆

影響其產品的生產、銷售及出口，前三項主要需要透過技術研發解決，但亦因仙履蘭品系習性差異大，幼年期長而使研究短時間內不易有成果，尚無明確商業主流品種則使技術研發成果難以推進到產業應用，最後一項則牽涉產品的銷售及生產規劃。

目前於全世界經營仙履蘭蘭園多屬於趣味者經營型態，我國蘭園及培植場積極進行育種工作，單一人工培植場錄案登記種類甚至近600種，半數培植場登記超過100種，育種量能可謂世界第一，但因其生長習性差異大，業者在栽培管理上多揣摩親本原生棲息地氣候條件或生態環境，或者是採適者生存淘汰難以商業化的品系，因此目前難以像蝴蝶蘭、文心蘭栽培蘭園有較成熟、精確的栽培管理模式。為瞭解目前仙履蘭出口主流種類或品系，供仙履蘭業者評估篩選可商業規模栽培的品種(系)，藉以批量生產、提升品質並降低生產成本，針對111年拖鞋蘭人工培植場申請出口種苗及切花株數及產值進行統計(圖5)分析，仙履蘭種類經細分為7種，原生

表一、107-111年仙履蘭種苗出口至各國情形(前五國)

年度	107	108	109	110	111
主要出口國	日本	越南	中國	美國	美國
	美國	中國	美國	歐洲	歐洲
	香港	日本	歐洲	加拿大	加拿大
	加拿大	美國	日本	日本	日本

種單花、原生種多花、多花雜交種、多花與單花雜交種、單花斑葉 (Maudiae Type)、單花標準型 (Complex Type) 及單花珍奇類，並依分類進行產值估算，種苗及切花合計總出口量以多花雜交種、單花斑葉及單花標準型為主，總出口產值則以多花雜交種及單花標準型最多；種苗出口種類以多花雜交種、單花斑葉及單花標準型為主，多花雜交種及單花標準型分別佔總出口值的 58.6% 及 16%(圖 6)；切花出口種類僅有單花原生種、單花斑葉型及單花標準型，單花斑葉型更佔總切花出口產值 89%(圖 7)。

其中，111 年出口數量僅 *Paphiopedilum Miao Hua Waxapple* 切花超過 5,000 枝，種苗出口超過 3,000 株的僅四種，分別為 *Paphiopedilum spicerianum* × sibling、*Paphiopedilum Hung Sheng Eagle*、*Paphiopedilum* (Hsinying Larry × Hsinying Yahoo) 及 *Paphiopedilum Michael Koopowitz*。單一品系出口數量可能主要是受限於業者可接受

的訂單規模，以台灣仙履蘭協會 112 年進行產業調查結果顯示，29 家受訪業者僅 7 家業者可接受每件 1,000 株以上之訂單，17 家業者可接受每件 100 株以上之訂單，顯示以目前業者經營規劃，難以負荷單一品系同一規格較多數量的訂單。

五、結語

仙履蘭產業發展在保育和貿易發展的平衡中，產官學界仍在持續努力，透過育種創新、栽培技術研發並配合國際規範，在滿足市場需求下持續發展。為此，優化種苗與切花生產的流程，實現單一品種 (系) 的批量生產，提高生產效率、降低成本，使得仙履蘭產品於花卉市場上更具有競爭力。同時，透過育種創新品種與繁殖技術，不斷推出符合消費者需求的產品，期許未來台灣培育的仙履蘭產品將在全球花卉市場上繼續綻放引人注目的美麗花朵，為人們帶來更多的美好生活體驗。

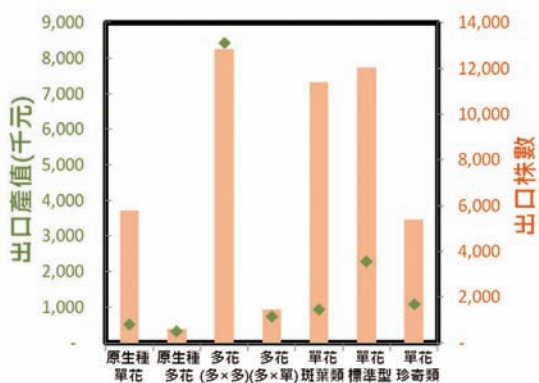


圖 6. 111 年拖鞋蘭人工培植場出口不同種類種苗產值及數量

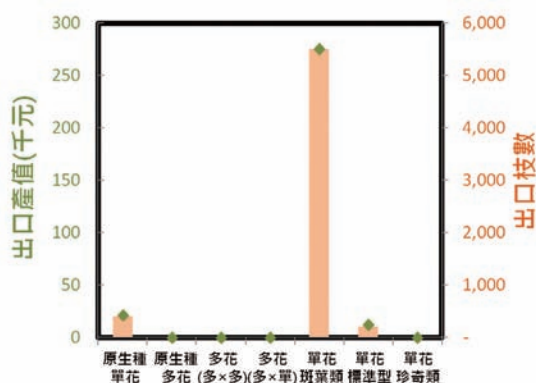


圖 7. 111 年拖鞋蘭人工培植場出口不同種類切花產值及數量