

研發者 / 李淑真

緣起

仙履蘭早期稱為拖鞋蘭，是我國重要的外銷花卉。為蘭科（*Orchidaceae*）杓蘭亞科（*Cypripedioideae* 或稱喜普鞋蘭亞科）植物之總稱，主要是花朵上的唇瓣特化成袋狀花瓣，形狀像拖鞋般而得名，別名女神之足、淑女的拖鞋、女神鞋蘭等。原生種約 80 餘種，屬複莖蘭，大都為地生性或石生性。由於其屬「華盛頓公約」（*CITES*）的物種之一，禁止野採物種國際貿易，須經人工培植後始可進行買賣。因此，為使我國人工繁殖的種苗順利出口，行政院農業委員會公告一系列的管理作業要點，經申請及登記等相關作業始能貿易，因而開啓了國內拖鞋蘭種苗產業輸出管道，造就產業的發展。自 2002 年起種苗開始出口世界各國，至今每年出口金額約 2,000~3,000 萬元。

技術特性

本技術利用植物組織培養技術，誘導不定芽體再生，達到大量繁殖種苗的目的。此方法為取仙履蘭的分蘖芽及花梗芽為組織培養材料，誘導不定芽體再生，再培養芽體長大成為種苗，出瓶定植溫室。藉由重複誘導不定芽體再生及培養芽體，達到種苗大量繁殖的目的。由於經由母體直接誘導不定芽體再生，藉由體細胞再生成種苗，如同「複製」，所獲得種苗與親代相同，俗稱「分生苗」。

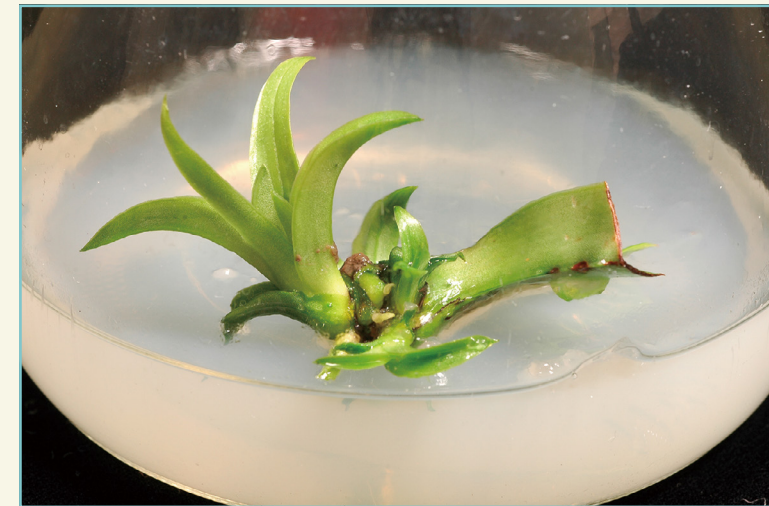
市場產品區隔

仙履蘭小苗栽培至開花需 3 至 6 年或更長，開花後植株會從母株基部萌發分蘖芽，待芽體一定大小後再分株，獲得種苗，每年僅分株 1 次，獲得 1~3 株種苗。因此，此法所獲得種苗數量少且緩慢。本技術可在組織培養室內重複誘導不定芽體再生及培養芽體，每半年可重複誘導 1 次，每株可誘導 2~3 個芽體，不受母株和栽培環境的影響，可在短期內達到種苗大量繁殖的目的。

推廣潛力與技術移轉情形

2015 年完成非專屬授權移轉朱姓農友，授權金新臺幣 15 萬元整。

2017 年完成非專屬授權移轉林姓農友，授權金新臺幣 15 萬元整。



仙履蘭分蘖芽誘導不定芽體再生



仙履蘭誘導不定芽體小苗發育（半母瓶）



仙履蘭分蘖芽或花梗芽誘導分生種苗（子瓶）



仙履蘭組合盆花