

# 台灣仙履蘭之育種

高水恩\*

## 前言

約20多年前已有人引進台灣，但在1990年以前鮮少有人栽培。自1990年以後，仙履蘭成為台灣蘭花產業的一顆新星。1991年仙履蘭同好會成立、1995年台灣省拖鞋蘭成立並於2003年更名為台灣省仙履蘭協會。爾後，栽培面積逐年提昇。1999年起台灣可合法輸出人工培植拖鞋蘭植株，至今、每年出口的質與量均有提昇。

## 育種史

90年代，台灣引入栽培的初期，主要的品種來源為美國、日本、歐洲、及鄰近的東亞諸國，其中、超過半數以上為原生種。歷經十數年的摸索、研究、學習，台灣已擁有完整之親本系統，進步之繁殖技術，建立起完整上、中、下游之生產體系。如今，自行育種之第二代已經開花，即將產生第三代。而台灣仙履蘭在世界諸國的競爭中，已經躍居領先的地位。

## 育種趨勢

以下將區分商業栽培品系與趣味玩賞品系來討論：

## 1.商業栽培品系的育種

商業栽培品系的育種有以下特性的育種目標。1.栽培容易、須少病蟲害，生長快速、栽培性良好。2.開花性良好、須幼年期短、開花率與整齊度高。3.適當的植株大小、利於包裝、運輸。4.易於大量繁殖、大量生產。5.較長的開花觀賞壽命等。

選用的母本或品系，以下區分原生種與交配種來討論。原生種方面常用以產生F1後代或回交其他交配種，藉由原生種較強的遺傳力，改良某些特性。

*Paph. callosum*為重要之班葉型種源，除常見的綠色、彩色品系外，其酒紅色品系(*Paph. callosum var viniferum*)、更是紅花系列的濫觴。

*Paph. lawrenceanum*為重要之班葉型種源，有綠色、彩色品系可運用，除寬大之上萼瓣外，強健的花梗支撐性為其優點。

*Paph. superbiens*有綠色、彩色品系主要利用其大比例的袋瓣，明亮的葉斑，與其他班葉主不同之花期。

*Paph. fairrieanum*具較小的植株及較短之幼年性。

*Paph. sukhakulii*寬大及水平展開之花

\*台灣省仙履蘭協會理事長

瓣為其特性。

*Paph. mastersianum* 橙綠色的上萼片，為創造新色調的重要親本，觀賞壽命異長達60天以上。

*Paph. venustum* 具有花紋的袋瓣及較短之幼年期。

*Paph. delenatii* 硬葉亞屬中生長快速繁殖容易，商業栽培特性最佳的原生種，可發現具有香氣的個體。

*Paph. malipoense* 具香氣，花期長，為黃綠色系的重要種源。

*Paph. armeniacum* 為黃色品系重要的遺傳來源

交配種所運用的母本或品系主要因為其具有突出的觀賞性狀，優良的稔性。尤其優良的稔系尤為重要。許多觀賞性狀特出的個體，不易產生大量種子，不利商業生產。

## 2. 具有突出觀賞性狀之品系

*Paph. Hsinying Macasar* 自然展開度佳，花瓣寬度常大於3cm。

*Paph. Hsinying Web* 稔性佳，上萼片寬大者可達9cm。

*Paph. Hsinying Almachi* 綠色系花中自然展開度佳。

*Paph. Somers Isles* 兩側花瓣自然平舉，增加觀賞面積。

*Paph. Hsinying Citron* 綠色系中，上萼片寬大者可達9cm。

*Paph. Hsinying Artist* 具有橄欖色系的特性。

## 3. 趣味玩賞品系的育種

趣味玩賞品系的育種目標為育出高品質的後裔，唯有高品質才是趣味者所追求的對象。而所謂高品質的定義是包括良好的質地 Texture、顏色 Color、花朵大小 Size。以下區分原生種、新發現的原生品種的第一代雜交、多花性品種，標準型(肉餅型)仙履蘭說明於後。

### a. 較熱門的原生種

*Paph. vietnamense* 1999年新發現，具夢幻般粉紅至紫紅色彩的大型花。

*Paph. hangianum* 2000年新發現、花朵可大至18cm以上，具香氣。

*Paph. adductum var. anitum* 深褐色的上萼片為期特點。

*Paph. bellatulum* 較不適應商業栽培，大而深紫紅色的斑點為趣味者所夢寐以求。

*Paph. godefroyae* 較不適應商業栽培，黃色或乳白色的花瓣配上深紫紅色的斑點。

*Paph. wenshanense* 以往稱為 *x concobellatulum* 2003年起另稱新名至今。

*Paph. sanderianum* 全世界花瓣最長之蘭花，常超過50cm，台灣正式之紀錄長達90cm。

### b. 高品質或新的原生品種的第一代雜交

主要為結合舊有原生種與新發現原生種之一代雜交。或白化 (Albino Type) 原生種間之一代雜交，新發現原生種之後裔通常具有令人期待的特性。在其雜交組合力尚未了解之前，常有大好大壞的交配

組合出現。仙履蘭愛好者即是抱著與「買樂透」相同的心情，蒐集或選育，期望能「中樂透」開出好花。

*Paph. (vietnamense × bellatulum)* 「越南人」與短瓣亞屬的雜交後代，結合了短瓣亞屬的外型與「越南人」的顏色。

*Paph. S. Gratrix (godefroyae × bellatulum)* 短瓣亞屬間雜交的成功典型，擁有優於親本的形狀與色彩。

*Paph. (niveum × hangianum)* 越南新種與短瓣亞屬間雜交，結合了雙方的優點結合了良好的花型、適當的植株型態、兼具香氣，是組合力佳的例子。到目前為止、*Paph. hangianum* 與硬葉亞屬、短瓣亞屬的其他的一代雜交後代皆有良好而整齊的開花表現。*Paph. hangianum* 可以說是新原生種中的績優潛力股。

高品質的多花性品種主要為*Paph. sanderianum* 的後代。通常有較長之花瓣(35cm以上)，但*Paph. sanderianum*的自交系常有繁殖困難、幼年期長(約8-10年)的缺點。

*Paph. Shin-Yi Sanders* 有較長超過70cm花瓣的個體出現、幼年期也大幅縮短，亦是良好組合力的例子。

*Paph. Prince Edward of York* 俗稱『王子』，為較易栽培、開花容易的品種。

*Paph. Shin-Yi Fireball* 在花瓣的寬度與顏色上，亦是良好組合力的例子。

而硬葉、短瓣亞屬與多花性原生種之雜交，常有特別之顏色如黃色、綠色、紅色，或有特原整之花形出現。

*Paph. Pink Sky* 幾近全粉紅色的花，兼具較短的幼年性。

c.標準型(肉餅型)仙履蘭 (Standard Complex Hybrids) 的育種主要為大型純白色標準型仙履蘭。

因大型純白色仙履蘭至今仍然不多，近百年重大的突破有限，一直是趣味愛好者追求之對象。

*Paph. Mystic Knight* 大型白花近乎完美的巔峰之作。

*Paph. White Knight* 重要的大型白花母本，有很好的遺傳力。

*Paph. (Church Hill × Soul Element)* 台灣育種的紅花品系，較適應台灣亞熱帶氣候。

## d.標準型與硬葉亞屬、短瓣亞屬之交配種

結合了標準型的原整花型與該二亞屬原生種的栽培特性，所欲出之後裔植株型態較小，較能適應亞熱帶的栽培氣候。

*Paph. In-charm White* 生長良好、耐熱性佳、另闢白花育種之蹊徑。

*Paph. Hsinying Flasher* 全花亮臘質酒紅色，一直是華人世界年節喜慶的最愛。

## 今後之展望

仙履蘭於未來由於其特殊花型與品味、耐候性佳、具適當觀賞壽命，因此將更受消費者歡迎。在找出優良組合力品系大與量化繁殖技術有所突破之後，台灣將在世界的仙履蘭市場上佔有更重要角色。



1.*Paph. callosum*

2.*Paph. callosum* var. *viniferum*

3.*Paph. lawrenceanum*

4.*Paph. superbiens*

5.*Paph. fairrieanum*

6.*Paph. sukhakulii*

7.*Paph. mastersianum*

8.*Paph. venustum*

9.*Paph. delenatii*

10.*Paph. malipoense*

11.*Paph. armeniacum*

12.*Paph. Hsinying Macasar*



13



17



21



14



18



22



15



19



23



16



20



24

13.*Paph. Hsinying Web*

14.*Paph. Hsinying Almachi*

15.*Paph. Somers Isles*

16.*Paph. Hsinying Citron*

17.*Paph. Hsinying Artist*

18.*Paph. vietnamense*

19.*Paph. hangianum*

20.*Paph. adductum var. anitum*

21.*Paph. bellatulum*

22.*Paph. godefroyae*

23.*Paph. wenshanense*

24.*Paph. sanderianum*



25



29



33



26



30



34



27



31



35



28



32



36

25.*Paph. (vietnamense × bellatulum)*

26.*Paph. S. Gratrix*

*(godefroyae × bellatulum)*

27.*Paph. (niveum × hangianum)*

28.*Paph. hangianum*

29.*Paph. Prince Edward of York*

30.*Paph. Shin-Yi Fireball*

*Paph. Pink Sky*

32.*Paph. Mystic Knight*

33.*Paph. White Knight*

34.*Paph.*

*(Church Hill × Soul Element)*

35.*Paph. In-charm White*

36.*Paph. Hsinying Flasher*