



# 亮麗的插角蝴蝶蘭及特性簡介

作者：葉育哲 副研究員兼課長、  
蔡月夏 技佐  
作物改良課  
電話：(03)852-1108 轉 310

## 前言

蝴蝶蘭為我國最重要且最具競爭力的花卉種類，同時深受全球消費者的喜愛。蝴蝶蘭能成為本土農產品中最具競爭力的四大旗艦產業之首，此因臺灣的蝴蝶蘭品種繁多，以及歸功於臺灣的育種家們具備深厚的育種實力及多樣化種原。在多采多姿的蝴蝶蘭種原中，有一群極具特色，在花朵翼瓣及唇瓣邊緣四個角的位置上，帶有另一種顏色的斑紋，就像突然插入另一種斑塊一般，具有這種特殊鑲邊色彩的蝴蝶蘭稱為插角蝴蝶蘭。這一類蝴蝶蘭插角特性主要來自原本分類在朵麗蘭屬 (*Doritis pulcherrima*)，後來被歸類在蝴蝶蘭屬的 *Phalaenopsis pulcherrima*。以下便針對 *Phalaenopsis pulcherrima* 的特性與雜交後代插角表現作介紹。

## 蝴蝶蘭原生種 *Phalaenopsis pulcherrima* 的特性

蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis*) 的原生種約有六十幾種，*Phal. pulcherrima* (Lindl.) J. J. Sm. 早期歸類在朵麗蘭屬 (*Doritis*)，後來於2012年底與名護蘭 (*Sedirea japonica*) 等幾種單莖類蘭花，都被英國皇家園藝學會 (R.H.S.) 歸類於蝴蝶蘭屬。*Doritis pulcherrima* 因此更名為 *Phalaenopsis pulcherrima*，其原生範圍由印度東北部、中國南部至馬來西亞，及印尼

蘇門達臘和馬來西亞東部。本種為地生性蘭類，葉片長橢圓且葉片排列較直立。花徑約2~3公分，花梗長度約50~100公分。花梗直立不彎曲，且幾乎沒有分枝出現，每梗可著生花朵15~20朵。開花期為5~8月，本種因此成為以選育夏季開花品種為目的的主要親本。

## 多采多姿的 *Phalaenopsis pulcherrima* 插角變化

*Phal. pulcherrima* 變種多樣，花色變化豐富，從粉紅色、桃紅色、深紅色、白色及藍紫色都有，插角特性則是在花朵兩片翼瓣上下緣及唇瓣兩側出現鮮艷亮麗插角斑的變種。鑲邊插角斑的顏色表現也是變化多端，市面上最常見的是雪白底帶鮮黃插角的種類 (圖1)；還有粉紅底帶桃紅色插角斑的個體 (圖2)；另外有早期由泰國引進，花朵及株型較大型的粉底帶黃色插角斑的個體 (圖3)；以及近幾年深受育



種者追求的藍紫底帶深藍紫色鑲邊插角斑的變種個體(圖4)。

## 變化多端的 *Phalaenopsis pulcherrima* 雜交後代表現

具深紅花色的 *Phal. pulcherrima* 遺傳深紅花色的特性優異，為早期選育大紅蝴蝶蘭的重要親本，另外 *Phal. pulcherrima* 每梗著生花朵數多，也是用來改善花數較少的原種蝴蝶蘭之優秀雜交親本。另外因為 *Phal. pulcherrima* 自然開花期為 5~8 月，因此能作為可在夏季開花之育種目標的親本。特殊的插角顏色也是 *Phal. pulcherrima* 可遺傳至下一代的特性，本場的雜交組合中也利用許多具有美麗插角的 *Phal. pulcherrima* 進行育種，雜交後代幾乎都能帶有這種漂亮的鑲邊色彩。相關的雜交組合包括：

### 1. *Phal. Kenneth Schubert* ‘Hualien Blue Wave’ (圖5)

蝴蝶蘭 *Phal. Kenneth Schubert* ‘花蓮藍波’ 為以藍色 *Phal. pulcherrima* 為母本(圖4)，與具有果香的紫紋蝴蝶蘭(*Phal. violacea*) 雜交產生。本品種具雙梗、幼年性短、帶有香

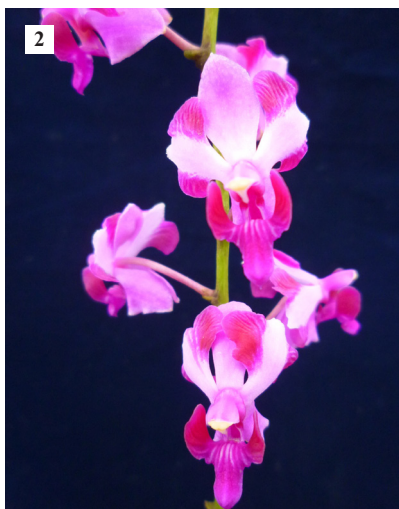
味等特性，尤其帶有迷人的深藍色插角斑紋，具備了商業生產的條件。為響應農委會釋出育種半成品加速產業利用的政策，本場在 100 年時即將本優良單株以有償讓與的方式推廣給業者生產，成為第一個採有償讓與將蝴蝶蘭單株轉移產業利用的農業試驗機關。

### 2. *Phal. Hualien Mini Rainbow* ‘Hualien Mini Rainbow’ (圖6)

*Phal. Hualien Mini Rainbow* 為以雪白底帶鮮黃插角的 *Phal. pulcherrima* 為母本(圖2)，與迷你多花的 *Phal. Liu's Rainbow* 雜交產生。本品種同樣具有雙梗但不帶有香味，*Phal. Liu's Rainbow* 矮梗特性可以把 *Phal. pulcherrima* 不適合迷你盆花比例的高梗性狀降低，雜交出的後代梗長約 17 公分，對花徑 3 公分以下的迷你蝴蝶蘭而言比例較佳。本雜交組合也能遺傳來自 *Phal. pulcherrima* 的插角特性，但是鮮黃色的插角在後代都轉變為粉色插角。本個體同樣具備了商業生產的條件，在 101 年時也成功以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。

### 3. *Phal. Peter Blue Sky* ‘Hualien Blue Sky’ (圖7)

蝴蝶蘭 *Phal. Peter Blue Sky* ‘花蓮青空’ 同樣是以藍色 *Phal. pulcherrima* 為父本所雜交，母本也是具有一代 *Phal. pulcherrima* 血緣且同樣表現藍紫花色的 *Phal. Siam Treasure*。本品種自然情形下夏季



- 1 雪白底帶鮮黃插角斑 *pulcherrima* 個體
- 2 粉紅底帶桃紅色插角斑的 *pulcherrima* 個體
- 3 花朵及株型較大型的粉底帶黃色插角斑的 *pulcherrima* 個體





開花，花朵為市面上少見的淺藍色花，具有深藍色嵌紋插角，蕊柱淺紫色，唇瓣深藍紫色，花朵平整不具香氣。本個體同樣在 101 年時也以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。

#### 4. *Phal. Memoria Val Rettig* 'H012' (圖 8)

蝴蝶蘭 *Memoria Val Rettig* 'H012' 是以藍色插角 *Phal. pulcherrima* 為父本與具有一代 *Phal. pulcherrima* 血緣的 *Phal. Anna-Larati* Soekardi 所雜交後代。本品種自然情形下夏季開花，雖然是以藍色插角 *Phal. pulcherrima* 雜

交，但是花朵有出現插角的個體只有如圖 8 的白底桃紅色插角個體，另外開到淺藍底花色的個體則都沒有插角的表現 (圖 9)。

#### 5. *Phal. Purple Gem* (圖 10)

本品種是以兩個原生種雜交的第一代，母本為 *Phal. equestris* var. *alba*，父本則同樣是藍色插角 *Phal. pulcherrima*。與其他育種者所育出的 *Phal. Purple Gem* 一樣，都遺傳父本自然情形下夏季開花特性，本個體具淺藍底色與深藍色插角，同樣也遺傳父母雙方多花的特性，是極佳的藍色多花蝴蝶蘭育種親本，這個組合的部分後代也有花朵出現粉紅底帶深桃紅





插角的個體，這也是藍色蝴蝶蘭育種常出現花色與預期不一樣的育種瓶頸。

#### 6. *Phal. Yaphon Dill* (圖 11)

蝴蝶蘭 *Phal. Yaphon Dill* 母本為 *Phal. Yaphon Lobspis*，父本同樣是藍色插角 *Phal. pulcherrima*。本品種花朵小巧可愛尤其帶有倒三角型的唇瓣，且遺傳了上一代親本來自 *Phal. lobbii* 的香氣。本雜交族群插角表現有淺藍色花帶深藍色插角、白底帶褐色或紅色插角。本雜交族群花數多且具有幼年性短特點，1.5 寸盆徑大小即帶有雙梗特性，編號 H132#13 *Phal. Yaphon Dill* ‘Hualien Papillon’ 個體 (圖 12) 在 103 年時以有償讓與的方式將本優良單株技轉業者生產。

#### 結語

蝴蝶蘭千變萬化的顏色及特性，提供了一個豐富的調色盤，使育種家能發揮育種的想像力，培育出各種讓人眼花撩亂的蝴蝶蘭新品種。而消費者對蝴蝶蘭品種的要求，就像對時尚潮流的追趕一般，當所能追求的花形花色到達極致時，市場上帶有新奇花色的品種就更能受到民眾的青睞。具有特殊鑲邊色彩的插角 *Phal. pulcherrima*，等於是為這個蝴蝶蘭育種

調色盤增添了一種新的顏料，讓育種者有機會創造夢幻般的新花色。目前花蓮區農業改良場已於 R.H.S. 登錄 46 個雜交組合，也利用各種不同顏色的插角 *Phal. pulcherrima*，育出許多新品種單株並陸續轉移業者生產。截至 103 年為止本場已選育 21 優良單株完成有償讓與，以滿足蘭花市場要求新穎的多樣化品種需求。未來還有其他優秀的新品種個體將陸續推出，使本場的育種成果能實際嘉惠農民，藉以充實蝴蝶蘭王國的產業競爭力。

4 深藍紫色鑲邊插角斑的變種 *pulcherrima* 個體

5 帶迷人藍色插角的 *Phal. Kenneth Schubert* ‘花蓮藍波’

6 *Phal. Hualien Mini Rainbow* ‘Hualien Mini Rainbow’

7 蝴蝶蘭 *Phal. Peter Blue Sky* ‘花蓮青空’

8 白底桃紅色插角 *Phal. Memoria Val Rettig* ‘H012’

9 *Phal. Memoria Val Rettig* 藍底花色沒有插角的個體

10 具藍色插角的 *Phal. Purple Gem*

11 白底帶褐色插角的蝴蝶蘭 *Phal. Yaphon Dill*

12 *Phal. Yaphon Dill* ‘Hualien Papillon’ 有償讓與個體