

## 2015台灣國際蘭花研討會蘭科植物科技研發成果發表 Taiwan International Orchid Show Orchid Research Result Publication

技術/專利：新修訂蝴蝶蘭植物新品種檢定技術

Technology/patent：Amendment of Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) Testing Technology for the New Cultivars of *Phalaenopsis*

研發機關：行政院農業委員會種苗改良繁殖場

聯絡人：安志豪、劉明宗、劉卓翰、宋品慧、  
廖文偉、楊佐琦

聯絡電話：04-25825459

E-mail：[lily7423@tss.gov.tw](mailto:lily7423@tss.gov.tw)

Organization：Taiwan Seed Improvement and Propagation Station, Council of Agriculture, Executive Yuan.

Researcher：Chih-Hao An, Ming-Chung Liu, Zhuo-Han Liu, Pin-Hui Sung, Man-Wai Liu, Tso-Chi Yang

Telephone：+886-4-25825459

### 擬解決問題(Purpose)

台灣執行蝴蝶蘭品種檢定已有10年之里程碑，由於蝴蝶蘭品種不斷創新，創造出許多新性狀，在進行品種檢定時發現既有的品種性狀表之性狀已不敷使用。如在上下萼瓣、翼瓣與唇瓣之斑紋類型性狀，變化差異更大，及具唇瓣花瓣化 (Petalization) 等特殊性狀；另外由於與歐盟已經同意相互採認蝴蝶蘭檢定報告書，也需要調整必須檢定的重要特性項目，因此需迫切修正蝴蝶蘭品種性狀表。

### 成果說明(Results)

蝴蝶蘭品種性狀表之修訂除依我國「植物品種審議作業規範」中「植物品種性狀表制定原則」及「試驗檢定方法制定原則」外，為能與國際接軌，同時參酌UPOV 2003年TG/213/1版、UPOV 2014年TG/213/2版、CPVO 2007年TP/213/1版及CPVO 2014年TP/213/2版之蝴蝶蘭檢定準則及其它相關規範進行修訂，以本場蝴蝶蘭性狀資料庫為基礎，篩選較具有代表性之品種，且蒐集不同花色及斑紋類型之唇瓣花瓣化 (Petalization) 品種資訊(圖1)，進行調查印證修訂後確認品種性狀表表格之適用性。也透過國際植物品種保護研習會之意見交換及赴荷蘭品種檢定單位Naktuinbouw進行研習交流，徵詢蒐集相關蝴蝶蘭檢定專家意見，根據調查數量性狀所得之數據範圍進行分級、觀察質量性狀類型加以定義分類，舊有(2008年版)蝴蝶蘭品種性狀表之性狀為77項，經修訂後保留原本性狀36項，並增修性狀共74項，共計110項。目前於民國103年2月19日公告為「蝴蝶蘭品種試驗檢定方法」，刊登於農糧署「植物品種權公告查詢系統網頁」，可供自由下載，作為蝴蝶蘭新品種檢定的作業準則。

### 技術應用範圍

蝴蝶蘭植物新品種保護之檢定技術

### 技術成熟度

- 量產 試量產 雛形 實驗室階段  
概念 其他



圖1、不同花色及斑紋類型之蝴蝶蘭唇瓣花瓣化品種。(1a.具塊斑之白花系；1b.具點斑之紅花系；1c.線斑花；1d.具暈色之條斑花；1e.具暈色之黑花系；1f.具點斑之線斑花；1g.具點斑之條斑花；1h.橘紅花系；1i.具條斑之黃花系)。  
Fig1. Different flower colors and variegation types varieties of *Phalaenopsis* and *Doritaenopsis* with petalization characteristics. (1a. White flower with bridles; 1b. Red flower with spots; 1c. Linear flower; 1d. Striped flower with shade; 1e. Black flower with shade; 1f. Linear flower with spots; 1g. Striped flower with spots; 1h. Orange-red Flower; 1i. Yellow flower with stripes.)