

# 「高雄1號—曙光」 國產斑葉電信蘭新品種

1  
黃雅玲

## 一、前言

2010年行政院農業委員會（簡稱農委會）高雄區農業改良場研究人員透過「切花火鶴品種選育及環控設施栽培技術」的國外研習，首次在荷蘭國際花卉商業展 IFTF (International Floriculture Trade Fair) 見到斑葉電信蘭，其特殊的葉片形態令人充滿驚奇；隔年（2011）更在日本東京國際花卉博覽會 IFEX (International Flower Expo Tokyo) 再次偶見風采，進而觸動及開啟了農委會高雄區農業改良場（簡稱高改場）往後在電信蘭的誘變育種研究（圖1）。而後更在2019年花卉產業極為盛行的瑞典、挪威及丹麥，看到了大家熟識的網紅植物——電信蘭（龜背芋），產品有盆花、切葉及水耕盆栽，真正見識到其在生活居家環境的利用，廣泛程度超乎原本的想像，讓人頗為驚喜（圖2）。

高屏地區為熱帶切葉的重要生產地區，主力切葉品項有黃椰子、電信蘭及山蘇。電信蘭 (*Monstera deliciosa* Liebm.) 為天南星科 (Araceae) 龜背芋屬 (*Monstera*) 之多年生常綠蔓



圖1. 斑葉電信蘭切葉在花藝上的利用，荷蘭國際花卉商業展 IFTF (圖左) 及日本東京國際花卉博覽會 IFEX (圖中及圖右)。

註1：行政院農業委員會高雄區農業改良場。

性植物，主要用途為切葉葉材、室內觀賞盆栽及庭園植物。在臺灣常見的電信蘭葉片一般為綠色，傳統栽培的商業品種缺乏流行性，因此高改場近10年來積極開發電信蘭斑葉誘變技術，創造新的品種，增加品種多樣性。目前高改場經由伽瑪( $\gamma$ )射線處理已得到葉色淺綠至黃綠的葉片，以及各種不同型態的斑葉變異品系，後續將繼續調查其植株園藝性狀，藉由試種栽培評估其內外銷市場發展潛力，期待未來能提供更特殊、新穎的品種選擇，以厚值臺灣花卉產業的競爭優勢。

## 二、植株形態

電信蘭播種後莖部伸長呈現蔓性生長，植株具有很長的氣生根，可附著於蛇木或其他植物生長。依成熟度不同，葉心形或斜長卵形，全緣或羽狀裂葉，葉身有不規則孔洞。生育初期葉片小而無孔洞，至第5~7片本葉後開始生成不規則孔洞。植株生育良好，則每片新葉會比上一片葉片大，葉片直徑可達50公分以上。在臺灣的氣候環境栽培下鮮少開花，如有開花肉穗花序常形成漿果。

## 三、產業現況

高屏地區為電信蘭切葉栽培的主要生產地區，目前依產量推估全臺種



圖2. 瑞典連鎖園藝商場Plantagen Sverige販售電信蘭盆花。



圖3. 屏東地區切葉電信蘭水平棚架網室生產。



植面積約17公頃，產地集中在高雄市內門區，屏東縣長治、鹽埔、麟洛、內埔、潮州、萬丹、新園、新埤及佳冬等鄉鎮，設施多以水平棚架黑色網室生產為主(圖3)。由於電信蘭切葉具有葉形及葉色的獨特性、瓶插壽命長、與其他花材相容性高、栽培管理容易、產期和產量穩定等條件，除供應國內市場外，未來更有助於積極拓

展外銷市場。根據農委會農產品花卉交易行情站資料統計，電信蘭切葉 10 年間（2013～2022 年）交易量及平均價走勢圖，2022 年平均價格突破 1 把 57.3 元（1 把 10 支），2013 年及以往價格在 25～40 元間。近 3 年來，2020 年內銷市場交易量為 791 萬支，每把切葉平均價格為 50.8 元，產值約為 4,021 萬元；2021 年內銷市場交易量為 741 萬支，每把切葉平均價格為 54 元，交易金額約為 4,004 萬元；2022 年內銷市場交易量為 838 萬支，每把切葉平均價格為 57.3 元，交易金額已達 10 年來最高為 4,803 萬元（表 1）。

#### 四、品種育成過程及特性

高改場自 2012 年開始進行電信蘭新品種選育，於桃園市龍潭區行政

院原子能委員會核能研究所進行種子伽瑪射線誘變處理，將新鮮種子以不同劑量伽瑪射線處理後播種於 108 格穴盤中，進行葉片外觀變異篩選。2014 年篩選斑葉性狀穩定之優良單株「KM10301」。2015～2020 年建立新品系「KM10301」植株園藝性狀調查及組培苗量產繁殖技術。2021～2022 年將檢定用組培苗種植於 8 寸紅色塑膠盆中，進行植物品種性狀檢定及切葉產量、切葉品質調查。歷經植



圖 4. 電信蘭新品種「高雄 1 號—曙光」。

表 1. 電信蘭切葉 10 年間平均價格及交易量統計表（2013～2022 年）

| 年分   | 平均價（元／把） | 交易量（把）  | 交易金額（元）    |
|------|----------|---------|------------|
| 2013 | 40.4     | 850,252 | 34,350,180 |
| 2014 | 49.3     | 802,343 | 41,917,424 |
| 2015 | 43.0     | 830,500 | 35,711,500 |
| 2016 | 54.9     | 790,399 | 43,392,905 |
| 2017 | 50.8     | 762,955 | 38,758,114 |
| 2018 | 46.7     | 885,583 | 41,356,726 |
| 2019 | 46.6     | 846,815 | 39,461,579 |
| 2020 | 50.8     | 791,693 | 40,218,004 |
| 2021 | 54.0     | 741,497 | 40,040,838 |
| 2022 | 57.3     | 838,338 | 48,036,767 |

資料來源：農委會農產品交易行情站（市場拍賣代號：FY009）。

株園藝性狀調查與評估、組培苗量產繁殖、花農場外試種及品種性狀檢定相關工作等，並於2022年9月提出電信蘭「高雄1號一曙光」（圖4）植物品種權申請案，目前已取得植物品種權申請案公開案號。高改場所育成的「高雄1號一曙光」能適應簡易網室栽培模式，葉片的葉斑顏色會隨其成熟度及光度轉變，介於黃綠斑至黃斑。切葉產量方面，「高雄1號一曙光」（年平均產量5.8支）高於綠葉早裂種（年平均產量4.8支），瓶插壽命「高雄1號一曙光」平均可達42天，觀賞壽命較綠葉早裂種為長，可延長觀賞期限並在應用上增加其豐富性。有關栽培方面需注意銹病及蟲害危害，隨時剪除病葉及農藥防治，避免園區內擴散影響產量（圖5）。

## 五、未來展望



近年來天南星科觀葉植物栽培蔚為流行，傳統綠葉品種外觀在觀賞及應用上顯得較不具特殊性，高改場多年來利用伽瑪射線照射處理，獲得斑葉變異株並建立微體繁殖技術，挑選適當的照射劑量並陸續篩選具商品性的優良新品系。其中「高雄1號一曙光」於場外推廣試種期間，具生長勢強健、斑葉性狀遺傳及產量穩定等優點，未來將持續篩選新品系藉由實際田間試種調查，建立植株生長速度、產量、品質、葉色穩定性及抗病性等園藝性狀調查資料，加快育種速度及推廣新品種，期望斑葉電信蘭能成為臺灣內外銷切葉的亮眼全新品項，有利於拓展海外市場花卉拓展。



圖5.「高雄1號一曙光」設施栽培生育調查。