根節蘭新品種「桃園 1 號－白玉精靈」介紹

作物改良課 副研究員 李淑真 分機 234

前言

臺灣原生種蘭花約有400種，種類豐富，多樣的生長習性，植體與花朵形態各具特色。根節蘭為臺灣原生蘭花種類之一，分布於本島中低海拔半透光且高濕之闊葉、針葉及雜木林或竹林內，葉片深綠色具有光澤，花梗自假球莖葉腋抽出，總狀花序。國內約有17個物種，本場蒐集有14種，種植於遮蔭且具高濕環境的溫室，其中白鶴蘭、長距根節蘭，以及該兩物種的人工雜交後代適合於平地溫網室栽培且夏季開花表現佳，可以開發成為新興經濟花卉。白鶴蘭花期為 6-8 月，花梗長且直立，花色為白色或淡黃綠色，花形優美，一朵朵小花依序排列在花梗頂端，聚集成團，盛開時宛如白鶴羣飛，而名之白鶴蘭或鶴蘭。花朵由1片上萼瓣、2片側萼瓣、2片花瓣及1片唇瓣組成，因唇瓣三深裂，側裂片略上彎，呈倒三角形，中裂片再深二裂成「人」狀，兩側的側裂片與中裂片形成4個裂片，寬度相當且兩兩分向兩側，故別名双叉根節蘭。近看小花，近似的花精靈，3片萼瓣與2片花瓣排列成圓形草帽，蕊柱略圓，唇瓣基處中央有紅色、朱紅色或橙黃色之肉瘤，如同領結，唇瓣三深裂，蕊柱與唇瓣構成特殊的人偶造型，就像成群可愛的白色花精靈在枝梢上跳舞嬉戲，美麗又特殊。

品種來源及育成經過

本場於2005-2006年蒐集14種臺灣原生根節蘭屬物種，包括有黃苞根節蘭、黃根節蘭、闊葉根節蘭、細花根節蘭、鏽邊根節蘭、長葉根節蘭、細點根節蘭、尖葉根節蘭、反捲根節蘭、白鶴蘭、長距根節蘭、臺灣根節蘭、竹葉根節蘭及阿里山根節蘭等，其花色有黃、白、粉紅、綠及深紫等花色；經平地溫室栽培及馴化，篩選出白鶴蘭及長距根節蘭較適合平地栽培推廣。根節蘭新品系「TYCT1001#03」係本場於2005-2006年自新竹縣五峰鄉，尖石鄉及桃園市復興區蒐集根節蘭屬原生物種之一的白鶴蘭，經溫室栽培、馴化、觀察及評估，顯示其花色主要有純白色及米白色2種，但小花構造中瘤的顏色有黃、橘及紅色等的變化，使小花有不同的變化。2010年選拔米白色花，花梗直立性佳的新竹縣五峰鄉植株，進行不同單株間雜交(TYCT1001)，以選育米白色花，紅色瘤之根節蘭新品種。雜交授粉6個月後採收果莢，經無菌播種、溫室栽培，由後代選拔花梗長之優良單株，再經分生苗繁殖、溫室栽培及品系試驗等，新品系「TYCT1001#03」表現優異，經本場研管會通過命名為「桃園 1 號-白玉精靈」。

新品種特性

根節蘭新品種「桃園 1 號-白玉精靈」在夏季6-8月開花，為大型植株，株高約50公分，具有假球莖，葉片為綠色，呈倒披針形，葉緣呈波浪狀，無絨毛和斑紋。開花時為新葉展開終期，花梗長約70公分，

花序長約20公分以上，單或雙梗，總花朵數約40朵，花朵縱徑 2公分，橫徑 3公分，無香氣。花朵顏色為綠白色，上萼瓣形狀廣線形，側萼瓣形狀歪形，翼瓣形狀倒披針形，唇瓣具紅色瘤，無隆起線。

栽培管理注意事項

根節蘭新品種「桃園 1 號-白玉精靈」屬地生蘭，分布於臺灣中低海拔山區，光線需求不強，需高相對濕度，避免夏季光線直射。溫室栽培夏季以3層遮蔭網栽培，冬季光線較弱時，可全部打開或保留1層遮蔭網栽培較佳，應注意高溫及高光，對水分需求高，相對濕度要求亦高。組培苗出瓶定植時期小苗生長較慢，經3寸黑軟盆栽培第3年開花，經換盆栽培至6寸盆，切花品質穩定且品質佳。每個月以N–P_2O_5–K_2O = 20-20-20之液肥稀釋1,000倍澆灌，於3和9月至少施用2次180天型緩效性肥料，夏季每週噴灌2-3次，冬季每週噴灌1-2次。

結語

根節蘭新品種「桃園 1 號-白玉精靈」為原生白鶴蘭選育而得，為根節蘭屬第1個取得品種權的品種，花形及花色特殊且優美，具花梗直立且長的特性，切花壽命達2週以上，對於臺灣夏季花卉種類較少之際，可提供市場一個新選擇，為新興花卉，有別於一般蘭花，切花觀賞價值高，極具市場潛力。

▲圖 1. 根節蘭新品種「桃園 1 號 - 白玉精靈」全株。

▲圖 2. 根節蘭新品種「桃園 1 號 - 白玉精靈」植株。

▲圖 4. 根節蘭新品種「桃園 1 號 - 白玉精靈」小花。

▲圖 3. 根節蘭新品種「桃園 1 號 - 白玉精靈」花序。