

新興花卉開發與利用—根節蘭

前言

在酷暑的夏季，愛好大自然的人通常喜歡到山區走一走，以避開炎熱高溫的生活。於無人破壞的半遮蔭的森林樹叢下，仔細瞧瞧，經常可見到一串串白色小花，微風吹襲時，盛開的白色小花宛如白鶴羣飛，這就是台灣原生的蘭花--白鶴蘭或稱鶴蘭。白鶴蘭為根節蘭屬的物種，花型優美，於6-8月間盛開於中低海拔山區。桃園區農業改良場為開發新興花卉，對根節蘭進行研究，已有初步的成果，扼要說明如下：

根節蘭的開發與應用

台灣原生根節蘭屬(*Calanthe*)約有17個物種，如表一。其中以黃根節蘭、白鶴蘭及長距根節蘭等物種花形優美，極具觀賞價值。桃園區農業改良場蒐集了14種根節蘭，種植於遮蔭且具高濕環境的溫室，其中以白鶴蘭最適於平地栽培，且開花表現佳。

白鶴蘭別名雙叉根節蘭或鶴蘭，分布於台灣全島海拔50-1500公尺的闊葉、針葉、雜木林或竹林內，龜山島及蘭嶼等地。花期在夏季6-8月，為中大型地生蘭，狹長橢圓形或披針形葉片，深綠色具有光澤，紙質，表面具有柔毛，並有波浪狀縱摺。花梗自假球莖葉腋抽出，長且直立，總狀花序，花為白色或淡黃綠色，多數小花緊密排列於花莖頂端，聚集成團，花形特殊，唇瓣三深裂，側裂片呈倒三角形；中裂片再深二裂成「人」狀，唇瓣基處中央有紅色、朱紅色或橙黃色的肉瘤，盛開時宛如白鶴羣飛，非常美麗。

為開發新興花卉根節蘭，利用人工大量繁殖種苗。於開花後第1-2天異花授粉，採收授粉後3個月以上的莢果無菌播種，播種3個月後，種子會陸續發芽。於播種6個月後取小苗繼代培養，3-6個月後再經第二次繼代培養，再培養3-6個月後就可出瓶定植，移置溫室栽培。

由於根節蘭原生於山區的林蔭下，光線弱且濕度高，因此平地溫室栽培必須要遮蔭且具高濕的環境，以黑色遮光網遮蔭，夏季遮光約50-70%，冬天遮光約30%。視介質乾濕情形決定澆水，夏季2-3天澆水一次，每天以噴霧灑水，保持潮濕的環境；冬天約一星期澆水一次。栽培介質採泥炭土混合蛇木屑及樹皮，每年施用2-3次緩效性肥料。秋天花謝後或春天萌發新芽時期進行分株及換盆。

因為白鶴蘭花色僅有白色及淡黃綠色，而且花期集中於夏季，為增加花色及周年開花，所以進行根節蘭雜交育種，以白鶴蘭和長距根節蘭雜交，結果其雜交後代幾乎全年均有花朵陸續開放，花色由淡紫紅色到深紫紅色，栽培管理與白鶴蘭相同，成功的育出不同花色的根節蘭且分散產期。

由於根節蘭花形優美、花梗直立且實心，植株於栽培第二年就可開花，種植到隔年第二次開花時，花梗長達70-90公分以上，因此相當適合作為切花，且切花花期長約2-3週。另其葉形佳、耐蔭且盆花花期長約1-2個月，適合發展為

盆花或景觀花卉，極適合室內擺飾及休閒農場、公園及大型景觀的美化應用。切花應用可單項或組合其它花材，例如玫瑰花、火鶴花及蕨類等，可作為送禮、會議、宴會、餐廳、客廳、餐桌、室內吊飾及花束等的應用。盆花亦可單項或組合其它花材應用，例如黛粉葉及常春藤等作為送禮、會議、宴會、餐廳、客廳及玄關等室內擺設的美化。少數或多數大量群聚種植於休閒農場或公園內，作為景觀美化的用途。

結語

目前的研究成果可以使原生於台灣山區的根節蘭，利用人工的方式大量繁殖且成功種植開花，使美麗的花朵可以讓一般民眾觀賞。期未來繼續進行優良品種的選育，利用分生苗繁殖量產技術，大量繁殖並開發根節蘭新品種，再進一步進行更多的種間雜交，創造新花形、花色及香味的根節蘭。

表一、根節蘭屬物種名稱

中文名稱	學名	別名
輻形根節蘭	<i>C. actinomorpha</i> Fukuy	
細點根節蘭	<i>C. alismifolia</i> Lindl.	
羽唇根節蘭	<i>C. fimbriata</i> Franch	
矮根節蘭	<i>C. angustifolia</i> (Bl.) Lindl.	
尾唇根節蘭	<i>C. caudatilabella</i> Hayata	尖葉根節蘭
阿里山根節蘭	<i>C. arisanensis</i> Hayata	
闊葉根節蘭	<i>C. elliptica</i> Hayata	翹距根節蘭
長葉根節蘭	<i>C. matsudai</i> Franch.	
竹葉根節蘭	<i>C. densiflora</i> Lindl.	
台灣根節蘭	<i>C. formosana</i> Rolfe	
細花根節蘭	<i>C. graciliflora</i> Hayata	纖花根節蘭
黃苞根節蘭	<i>C. lyrogossa</i> Reishb. f.	連翹根節蘭
反捲根節蘭	<i>C. reflexa</i> (O.K) Maxim.	
黃根節蘭	<i>C. striata</i> R. Br. var. <i>sieboldii</i> (Decne.) Maxim.	
長距根節蘭	<i>C. sylvatica</i> (Thouars) Lindl.	
鏽邊根節蘭	<i>C. tricarinata</i> Lindl.	三板根節蘭
白鶴蘭	<i>C. triplicata</i> (Willem) Ames	



圖 1.白鶴蘭花序



圖 2.白鶴蘭小花特寫



圖 3.白鶴蘭田間栽培開花情形



圖 4.長距根節蘭雜交白鶴蘭後代開花情形



圖 5.根節蘭的插花應用



圖 6.根節蘭的盆花應用