

## 四、切花、盆花與景觀 花卉應用

白鶴蘭植株耐蔭且葉形佳，花形優美，花梗直立且實心，花期長達1-2個月，適合發展成盆花或景觀花卉。植株姿態優雅，可單株或多株組合應用，亦可組合其它數種花卉或觀葉植物製作成盆栽擺飾，是極佳的室內盆花種類。另花梗長達70-90公分，亦可作為切花，切花花期配合保鮮處理可長達2-3週，為一種極佳的切花種類，可搭配其它花材



白鶴蘭切花應用一



白鶴蘭切花應用二

製作成花藝作品。無論是切花或盆花均可供送禮、居家客廳或公共空間大廳等綠美化應用。

## 五、展望

白鶴蘭為台灣原生蘭花，每年於酷熱的夏季(6-8月)開花，正值夏季花卉種類短缺的時期，平地種植生產提供多樣化的花卉市場需求。本場已成功開發於平地人工大量種植且培育開花的技術，未來將繼續選育不同花期的優良單株，並利用雜交育種創造新花形、花色或香味的根節蘭新品種，將隱居山林的優美花卉呈現在普羅大眾面前，供眾人欣賞。

# 桃園區農技報導

## 新興花卉—白鶴蘭栽培管理與應用

李淑真



白鶴蘭盛花及花朵特性

## 一、前言

白鶴蘭 (*Calanthe triplicate* (Willem) Ames.) 又稱雙叉根節蘭、鶴蘭、白花根節蘭、雙叉蝦脊蘭、白花蝦脊蘭等，蘭科(Orchidaceae)根節蘭屬(*Calanthe*)植物。普遍分布於臺灣低海拔山區，台北、南投、高雄、屏東及台東等地，50-1,500公尺的闊葉、針葉、雜木及竹林內，蘭嶼與龜山島也可見其蹤跡。本場為開發新興花卉，自2003年底開始蒐集台灣原生根節蘭屬種原，調查根節蘭屬於平地栽培的適應性，其中以白鶴蘭較適合平地栽培，開花習性與花朵特性表現最佳，極適合發展為切花、盆花及景觀花卉。

第 67 期

## 二、植物特徵

白鶴蘭為中、大型地生蘭，葉片狹長橢圓形或橢圓狀披針形，綠色或深綠色有光澤，表面有柔毛，並有波浪狀縱褶。花梗自葉腋抽出，長且直立。花朵在花梗上端緊密排列成總狀花序，密生於頂端，聚集成團，苞片宿存呈綠色。花色有白色或淡黃綠色，唇瓣基處中央有紅色、朱紅色或橙黃色肉瘤。唇瓣三深裂，側裂片呈倒三角形；中裂片再深二裂成「人」狀，兩側的側裂片與中裂片形成四個裂片，寬度相當且對生兩側，故別名雙叉根節蘭。



白鶴蘭無性繁殖—分株法(左圖)及分蘗芽組織培養法(右圖)。



## 三、栽培管理技術

1.繁殖：白鶴蘭的繁殖可分為有性繁殖及無性繁殖，一般採用組織培養或分株法繁殖。有性繁殖即實生苗繁殖，於授粉後3至6個月採收莢果，應用組織培養技術行無菌播種，播種發芽後經繼代培養9至12個月可出瓶定植，可大量繁殖實生苗；若於莢果成熟開裂後，種子飛散於具蘭菌之處所或於母株附近亦可發芽，係自然情況下的實生苗繁殖，但苗量有限。無性繁殖亦稱分生苗繁殖，採組織培養技術，取分蘗芽經消毒，以不定芽發生方式大量繁殖；或

於植株生長2-3年後，自然分蘗生長形成多株聚集，利用分株法，將其分成2-3株分生苗。

2.栽培介質：白鶴蘭為地生蘭，原生於山區林蔭下，根系發達，分布於森林下排水性及通氣性佳之落葉及表土層內。因此，以盆花種植時，容器底部應置放碎石或塊狀樹皮，再覆上泥炭土、蛇木屑或細樹皮等排水性佳的混合介質。

3.光照：白鶴蘭原生於中低海拔半透光且高濕的山區，因此，平地栽培時環境需選擇具有遮蔭且空氣濕度高的地區，或利用遮蔭網配合噴霧提高相對濕度等設施栽培。

夏季約遮光50-75%，冬季約30%，陰雨天需打開遮蔭網，以提高透光度。

4.水分：白鶴蘭喜冷涼高濕的環境，夏天高溫季節搭配噴霧灑水灌溉，提高相對濕度且降溫。澆水量及頻率視天氣及介質而定，夏季2-3天澆水1次，冬季一星期澆水1-2次。

5.施肥：瓶苗出瓶定植成活後可施用100或180天型的好康多線效性肥料(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO=13-11-13-2)，或於每年換盆後2-4週施用，2.5吋盆施用約2公克，5吋盆約5公克，一年施用2-3次。



白鶴蘭盆花應用一



白鶴蘭盆花應用二