

mimizorro / July 05, 2009 04:26PM

[Re: 白鶴芋 \(真的忌諱長時室外陽光直曬\)](#)

那么不耐养，不如换种花种吧，大千世界，无奇不有，白鹤芋实在普通
带佛焰苞 (spathe) 的品种很多，属于无限花序系列的肉穗花序， indeterminate inflorescence

我的博客上有过整理

<http://sunhan.blogspot.com/2007/10/20/indeterminate-inflorescence/>

gustav / July 05, 2009 12:05PM

[Re: 白鶴芋 \(真的忌諱長時室外陽光直曬\)](#)

我種的白鶴花開過兩輪後一直沒再抽出花苞，揣想因為我都養在明亮室內，或許日照不夠，就把花移到陽台接受日照，一天下來，葉面居然都呈現黑斑，狀似燒焦。

果真不宜直接接受日照啊。

Edited 5 time(s). Last edit at 07/05/2009 02:29PM by gustav.

gustav / June 26, 2009 07:50PM

[白鶴芋 Peace Lily , Sail Plant , Spathe Flower](#)

中文名稱：白鶴芋

·英文名稱：Peace Lily , Sail Plant , Spathe Flower

·學名：Spathiphyllum kochii Engler & Krause

·科名：天南星科 (Araceae) 白鶴芋屬 (Spathiphyllum)

·別名：苞葉芋

·原產地：熱帶美洲、哥倫比亞

·分布：台灣全島各地均有栽植

·用途：1. 觀賞。2. 室內盆栽或庭園栽植。3. 插花花材。

·莖：簇生型植物，具短根莖。有株高 150 公分的大葉品種，也有僅 20~30 公分的袖珍品種。

·葉：葉由根出叢生，葉片橢圓形或長橢圓形，先端銳尖，表面墨綠色有光澤，葉長 20~30

公分；葉柄細長，有葉鞘。

·花：佛焰花序自葉腋抽出而高出葉面，花梗特長，故常探出群葉之外，有顯著白色佛焰苞片，肉穗花序呈柱狀，白色至乳黃色。

·果：綠色，有突起，像毛毛蟲。

source: http://web.igarden.com.tw/magazine/img_show.php?id=11219951415174050.jpg&w=250

◎●特徵：白鶴芋，葉叢生(簇生)；闊披針形、橢圓或長橢圓形、或矛狀，特色在於乳黃穗狀的花；佛焰花序狀似一隻白鶴，由根際抽出，花梗特長。初呈綠色而後漸轉雪白，肉穗花序具柄，且其上之突起較粗顯。●◎

【出處】<http://kent-garden.myweb.hinet.net/Peace%20lily.htm>

白鶴芋

淨化室內空氣能力

單位葉面積之滯塵能力 ★★

降低二氧化碳能力 ★★★★★★★★★

揮發性有機污染物移除能力 ★★★★★★★★★

淨化揮發性有機污染物種類

甲醛、甲苯、二甲苯、氨(阿摩尼亞)

蒸散作用速率 ★★★★★★★

維護管理容易度 ★★★★★★★

白鶴芋屬約有35種，其中30種原產於中南美洲地區、2種原生於馬來群島、1種原生於哥斯大黎加及菲律賓，可提供大陸板塊漂移之佐證。

原生環境為溫暖濕潤之熱帶與林區、林木蔭鬱的叢林下層，故白鶴芋能在潮濕且低光環境下生育良好。屬名由spathe(佛焰苞)phyllum(葉片)，組成，雪白的佛焰苞如罩子般保護著內部真正的花序。常見品種有(Clevelandii)、(Mauna Loa)兩種。

白鶴芋又名苞葉芋，為天南星科白鶴芋屬植物。白鶴芋翠綠葉片，潔白佛焰苞，非常清新幽雅，是世界重要的觀花和觀葉植物。

1874年白鶴芋從南美的熱帶地區引種歐洲。主要在歐洲一些著名植物園中栽培。20世紀初開始應用於盆栽觀賞，到80年代在歐洲已十分流行，視白鶴芋為"清白之花"，具有純潔平靜、祥和安泰之意。

白鶴芋為多年生草本。株高約30~50公分，成株叢生狀，短莖，葉為披針形或橢圓形，形狀優雅；葉柄長而於基部成長鞘狀。

春至夏季抽生直立花莖，花為乳黃色之肉穗花序長橢圓形或披針形，外被純白色橢圓形之佛焰花苞，質薄似蠟，一般以白色為主，初包覆肉穗花序，而後展開狀宿存。肉穗花序較佛焰苞短，花密生為兩性花，雌蕊較雄蕊早熟。

果實為漿果，球形或長橢圓狀圓錐形。

白鶴芋原產熱帶美洲。喜高溫多濕和半陰環境。

夏季栽培時需遮陰80%，適合於1000-2500呎燭光，冬季宜遮陰70%。適宜的光度下生產之植株較為緊密，且分枝數較多。但長期光照不足，則不易開花。

白鶴芋生育適溫為18-30°C。全年皆會開花，但盛花期為4-9月。

白鶴芋的生長適溫為22~28°C，3~9月以24~30°C，9月至翌年3月為18~21°C，冬季溫度不低於14°C。溫度低於10°C，植株生長受阻，葉片易受凍害。

栽培介質需兼具通氣性與保水性，若正值生長季期間，需水量更為殷切，而有「thirsty plant」之稱。以腐葉土、泥炭土和粗沙的混合土，加少量過磷酸鈣為宜。介質酸鹼值(pH值)可於6-6.5之間。肥料可用1公克20-20-20粉末肥料溶於1公升水中施用。

室內低至100-150呎燭光環境下仍可生長一段時間，然明亮的光度較有利於生長與開花。白鶴芋喜歡濕潤的環境，然仍不可過度給水；建議可於植株葉片稍微萎凋時(大約每週)給水一次。

白鶴芋萌芽力較強，每年換盆時，注意修根和剪除枯萎葉片。過密植株進行分株後盆栽。

白鶴芋可去除最多種類的有機物質，且為少數能耐低光環境下，室內光照環境仍能開花的觀葉植物，可謂最有價值的室內植物。

介質過濕或氣溫較低時，植株容易萎凋且缺乏活力。

光度過強會造成葉色過淡、黃化、葉尖焦枯或葉片捲曲，降低觀賞價值。

冬季強且冷冽的寒風，容易使老葉葉緣壞疽。高溫且低光環境會減少開花。病蟲害少。

繁殖方式：分株法繁殖，全年均可，但以夏、秋兩季為佳。將整株從盆內托出，從株叢基部將根莖切開，每叢至少有3~4枚葉片，分栽後放半陰處恢復。

【篇名】白鶴芋栽培管理技術

【作者】台南區農業改良場 張錦興

【連結】<http://www.tndais.gov.tw/Flower/f6.htm>

【本文】

前言

白鶴芋(*Spathiphyllum* spp.) 為熱帶原生之天南星科植物，具有大型白色的佛焰花苞，兼具觀花及觀葉的功能。據美國太空總署(NASA)研究指出，白鶴芋淨化室內空氣的功能，其指標在前十名之內，且植株甚為耐陰，是優良的室內觀賞植物。本世紀初發掘後，即利用在室內擺飾，但多為玩賞栽培，直到最近因市場需求才發展為盆栽植物產業。目前台灣的栽培面積約有24公頃，年產量50萬盆以上，栽培面積及產量逐年增加，主要栽培地區以高雄、台南、屏東等，約佔總量的65%，在盆栽銷售市場以‘綠巨人’及‘白鶴芋’二類分別統計，二者產量及銷售金額皆是名列前五，合計更是名列前三，在美國及荷蘭觀葉植物市場亦是名列前十。

主要栽培品種

白鶴芋可以種子播種或分株等方式繁殖。白鶴芋可以種子播種或分株等方式繁殖，由於組織培養技術發達，主要栽培品種大多來自國外進口之組培苗，目前因品種間植株生長特性的不同，生產規格可由3吋盆到17吋盆以上，因此分為下列數種類型：(一) 中大型盆栽品種：適用8吋盆以上，如綠巨人(S. 'Euro-Gigant')，神聖(S. 'Sensation')，S. 'Illusion'，S. 'Stephavia'，S. 'Max'等；(二) 中型盆栽品種：適用6吋盆以上，如圓滿(S. 'Ceres')，帕拉斯(S. 'Palas')，S. 'Venessa'，S. 'Jetty'，S. 'Rocky'，S. 'Supreme'，S. 'Funture'，(三) 小型盆栽品種：3-8吋盆不等，如魯娜(S. 'Luna')，S. 'Mini'，S. 'Petite'，和諧，(四) 斑葉品種：S. 'Domino'。近年來引進的品種漸漸更多，再加上一些早期的品種，目前尚有：'Castor'，S. 'Fiorinda'，S. 'Ardito'，S. 'Cupido'，S. 'Quatro'，S. 'Daniel'，S. 'Prelude'，S. 'Ardito'，S. 'Gigant'，S. 'Mauna Loa'，S. 'symphony'，S. 'Starlight'，但市場需求及栽培環境的篩選下，目前以綠巨人、圓滿、帕拉斯及魯娜等四個品種較受歡迎。

栽培管理

所謂栽培管理模式，主要以最經濟的方式，最易取得的材質營造該項作物最適合的生長環境，通常建立適合環境不容易，但應盡量迎合。目前台灣白鶴芋的生產栽培大多以簡易水平網室栽培，為了建立合理管理模式，必須注意以下幾點：

(一) 光度

白鶴芋可適應的光度範圍甚廣，在微弱的光線下即能生長，但最佳生產的光度在10-30 klux之間，若光度太低則葉柄變長，分枝數減少，開花率降低，生產品質變差。一般業者設置的遮陰網時，習慣以遮光百分率定量光度，但光度常受地理環境及四季氣候變化的影響，同樣的遮光百分率，在不同地區，不同時節具有不同的實際光度，因此在四週無障礙物，夏季需遮除80-90%(南部夏季光度在140-160klux之間)，冬季需遮除15-40%左右的光線(冬季光度40-80klux之間)，然後再考慮四周障礙物，並經由實際測量光度後設定遮光網百分率。

(二) 溫度

白鶴芋生長適溫為18-32°C,但可忍受到7.2°C以上,及35°C以下的溫度.台灣冬季偶有寒流來臨,當溫度降低時,將出現下位葉黃化,或心葉皺摺的現象,尤其是剛移出的瓶苗至幼苗階段,對於環境的抵抗能力較弱,需控制溫度在20-25°C.目前專業種苗的生產,大多以環控系統的溫室育苗;至於實際盆栽生產的水平網架設施下,可以簡易隧道棚,或以不織布及塑膠布等覆蓋材料直接覆蓋等,配合現有栽培設施予以保溫.又白鶴芋頗好高溫,但當氣溫高過35°C,葉片容易失色,更造成葉片皺縮狹小,降溫的措施,除了遮陰通風外,可經由水分控制改善,據研究報告指出,當相對濕度達到90%以上,植株可耐到40°C左右,甚至較35°C下生長更為良好,由此可知藉由增加澆水次數,可減少高溫障礙.

(三) 水分管理

當空氣相對濕度在80%以上時,將提高白鶴芋對不良溫度適應性,因而增加生長速率,在噴灌系統下,就能創造局部微氣候在80%以上的濕度.雖說白鶴芋適合噴灌的澆水方式,但多數病害傳播是經由水滴飛濺(即水滴效應),噴出水滴的大小不可不慎,最好以霧狀為原則,並必須在整個生長期中維持介質的均衡濕潤,過濕或過乾將致使生長不良,而澆水設備除了噴灌外,尚有底部給水如潮汐灌溉法(ebb and flow irrigation)與滴灌等,各種方法皆有其優缺點,業者可依生產目標,成本,水質及設施環境等而決定使用何種方法.

(四) 栽培介質及肥培管理

觀葉植物適應的栽培介質配方甚多,業者可以依需要選定,常見的建議配方以泥炭土:珍珠石:樹皮為1:1:1,業者可考慮介質來源及價格等問題,自行調配方,但必須符合通氣,保肥及保水,pH值在5.8-6.5之間,EC值在0.75以下,不易分解等原則,才能滿足白鶴芋的生長需求.又白鶴芋在高溫高濕的環境下生產,經長期肥料使用,介質分解速率甚快,導致EC值,pH值改變,植株因而容易發生生理障礙,致使植株生長不良,也較容易遭受病害侵襲,故栽培過程中應隨時檢測介質,以便調整配方或換盆.

觀葉盆栽植物著重在葉片的表現,較偏重氮鉀肥,一般建議N-P-K比率為3:1:2較適合,但1:1:1比率的肥料亦是可接受的,目前市面上有許多長效性固體肥料可供選擇,其使用方式,可混入栽培介質之中,或者於種植後按期施於盆緣.其次液體肥料在觀葉盆栽植物中使用情形非常普遍,通常配合澆水時施用,較經濟的液體肥料配方是以尿素,硝酸鉀,硝酸鎂各1000倍的混合液,每星期葉面噴施.但綜合每年每100平方公尺肥料的施用總量,最好符合16.8公斤的氮肥,5.6公斤的磷鉀,11.2公斤的鉀肥,但仍須斟酌當地氣候條件,栽培管理方式而定.

(五) 生長調節劑

白鶴芋可利用的生長調節劑有BA,GA二種.GA廣泛運用在開花調節控制,一般白鶴芋的花期在12-6月之間,盛花在3-4月間,當植株成熟後,開花前8-15週,以150-250ppm GA進行葉面噴施,可使白鶴芋於其它季節開花,且使花期一致及提高開花率,但噴施的時間及次數依品種而異,較容易成功的品種為'Starlight' 'Petite' 'Mauna Loa'等,但GA噴施會產生一些副作用,如葉片狹長,葉柄伸長,畸形花等現象.BA則利用在促進側芽的生長,使植株形態豐滿,其使用時機在幼苗階段,以250-1000ppm葉面噴施或土壤灌注,對於不容易發生側芽的品種如綠巨人,Max,Illusion等較有使用價值.同樣使用BA亦會出現副作用,如根系發展受阻,植株生長勢減弱等現象.

(六) 病蟲害防治

白鶴芋的蟲害較少,

特別需注意病害的防治.簡易水平遮陰網的栽培設施,在高溫多濕的環境下,病害特別多,如疫病(*Phytophthora* spp),炭疽病(*Colletotrichum*),軟腐病(*Pythium*),根腐病(*Cylindrocladium*),葉斑病(*Myrothecium*)及綠巨人上之芋頭嵌紋病毒(*Dasheen Mosaic Virus*)等皆是台灣常見的病害,這些病害經常隨雨水飛濺而迅速傳播,並可寄存在介質或土壤中,因此在防治上特別需要注意田間栽培管理技巧,首先應慎選抗病品種,再控制生產栽培環境,作全盤性的栽培場規劃,配合適當的肥培管理,栽植密度,使植株生長強健,增加對病害的抗性,並且避免構成適合病原發生的環境,如田間衛生,避免過分澆水等;其次隔絕病原及其傳播途徑,因此種苗需健康,最好是組培苗,栽培介質需無菌或經過消毒,避免混合用過的介質,並配合栽培床或置盆架的離地栽培,以減少土壤中病原傳染,同時亦可達到空氣斷根,促進根系健全生長;最後不得已才使用化學防治法.

採收,分級包裝與貯運

白鶴芋因生產規格及開花與否,而有不同的採收期,一般生產3-6吋盆的成品須3-5個月的時間,6吋以上則至少須6-9個月以上.出貨前應先進行馴化工作,使植株較能適應不良的銷售環境,出貨時,單株以袖套包裝,再裝入特製的貨運架,以中型貨車運送.目前的問題在於白鶴芋只內銷,為短程的運輸,貨車內並無適當的貯運條件,當植株排列過密時,運送到賣場後,

若再擱置一段時間,常有心葉黃化,徒長等品質不良的現象.

天然災害因應措施

在台灣南部氣候適合白鶴芋的栽培,天然災害主要有二項:

(一)寒害:白鶴芋秋冬之際,氣溫低於18°C時,生長呈現停頓,心葉皺摺,其中以圓滿較為嚴重,其次較闊葉的'Max' 'Stephavia' 'Luna' 'Vanessa' 'Palas'等品種,亦會造成根溫過低所引起的營養缺乏症;當溫度更低於7.2°C時,就會出現葉片焦黃,水浸狀的寒害現象,因此必須慎選品種,並注意各種防寒措施.

(二) 霪害:白鶴芋多以水平網室栽培,無法完全的抗風防雨,在夏季梅雨,颱風季節來臨,作物容易遭受雨水沖刷浸漬,更嚴重的設施毀壞,防護措施除了增強設施抗風強度,整修排水系統,最好有防雨措施.又災後復建清理的工作甚為重要,尤其雨後溫度回昇之前,應盡速清除田間污泥廢棄物,植株殘骸等,並全面噴施化學藥劑預防,以防病害的發生.

Edited 3 time(s). Last edit at 07/05/2009 12:18PM by gustav.
