

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](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.

---