

綠巨人栽培管理

曾一真

一、前言

綠巨人 (*Spathiphyllum 'Sensation'*) 為天南星科白鶴芋屬栽培品種之一。其植株高大直立、葉形寬闊、葉色深綠，是頗耐陰之大型室內觀賞植物。搭配造型優美的陶瓷長形花盆作為室內盆栽擺飾，可為單調的室內景色增添些許綠意。目前栽培的地區有高雄、台南、屏東等地。綠巨人栽培的重點是維持其濃綠葉色，但現今的栽培上有時會遭遇下位葉黃化、有黃色斑點的現象或新生葉片有皺縮的現象，此為病害或生理障礙的產生，導致植株生育不良。這些問題還需要針對病蟲害的鑑定及造成生理障礙因素的探討及排除。



設施內栽培綠巨人的情形

二、種苗來源

綠巨人的種苗來源可經由分株法及組織培養方式繁殖，但為求種苗之健康及植株生長之整齊一致以便於管理，現今種苗取得的方式大多是購買經組織培養後，由瓶苗所移出之能適應室外生長環境之馴化苗，作為最主要的栽培方式。種苗的健康與否會影響將來成株的生長及耐抗病蟲害的程度，所以要確保健康的種苗來源，最好是尋找有信譽的

商家。

三、栽培管理

由於觀葉植物是供人欣賞其葉色的美感，若有任何葉色的劣變，會造成植株的價值下降，所以有良好適當的栽培管理，才較能提高植株觀賞價值。在栽培管理方面有下列幾點需要注意：

1. 光度的調節

綠巨人為耐陰的觀葉植物，適合在弱光下生長，但若在太微弱的光線下生長植株會有徒長的現象，又在強光照射下生長，造成葉緣會有日燒、葉色褪色等現象。綠巨人最能適應的光度一般在10,000-28,000lux之間。簡易設施內的光度要配合季節變化、外界光度的不同做適度的調節，設施內的遮光網可做成固定式及移動式兩種各一層，在夏季可利用兩層遮光網遮除多餘光照，冬季時則可將移動式遮光網移除，增加光照。遮光網遮光程度的選擇則以設施的方位、高度及覆蓋的資材等等因素來決定。

2. 溫度的調節

白鶴芋屬的植物原本生長於熱帶地區，生長適溫為18-32℃，所以冬天溫度較高的南部很適合其生長，只要在溫度低於13℃以下時，以簡易覆蓋材料進行保溫，即可確保其正常生長。但在夏季生長時，由於簡易設施內通風不良或遮陰不夠等問題，造成溫度升高至40℃以上，對綠巨人植株的生長有不良的影響，此時需以改善通風條件及降低光照，或以噴霧及澆濕地面等提高空氣中溼度的方法，來降低設施內溫度或減少高溫所造成的傷害。

3. 水分管理及水質

植株體內有 90% 由水分構成，且水在植株體內扮演許多重要的角色，所以水分適時的供給及水的品質都會影響植株的外觀表相。水分的供給有人工澆水、噴灑灌溉、滴管灌溉及潮汐灌溉等方式，不論用何種方式給水，適當給水是最好的方法。在天氣良好時，大致給水情形為夏季一天 1-3 次、冬季一天一次或兩天一次，原則上盆土表面乾燥即可給水，注意在夏季時，較不適合在大熱天中午給水。夏季氣溫高時可以用噴霧或澆濕地面的方法來提高空氣中的溼度，增加植株的耐熱性。而在水質方面也是值得注意的問題，因為觀葉植物觀賞的就是葉片，若水質中有不利觀葉的物質（如大量鐵質或鈣質等等）存在，慢慢累積髒污於葉面，或因不良的水質使得植株生長受到阻礙，則大大影響日後觀賞的價值，需針對所用的水質進行檢測後，再進行改善的工作。



綠巨人葉片皺縮現象

4. 栽培介質

現今大部分的栽培介質是利用椰殼、椰塊、椰纖等椰子製品，由於此介質取得方便，價格便宜，如今也同樣作為許多植物的栽培介質。雖然椰子製品有降低成本的好處，但使用時要注意其特性，由於其大多由東南亞熱帶地方所提供，含有酚類物質，需適度堆積或浸泡一段時間，將其分解去除後，再行使用，同時要注意其酸鹼值，是否適宜綠巨人的栽培（適宜酸鹼值約在 5.8-6.5 之間）。椰子製品可適量與顆粒較粗之泥炭土混合使用，避免單一介質所造成肥份不易保持及酸鹼值無法調節的缺點。

5. 養分管理

肥料的施用偏重於使葉片生長良好飽滿



綠巨人幼株生長情形

及植株強健等方面，所以可用以 N:P:K=1:1:1 比例或以氮鉀肥比例高的肥料施用。施用的方式現在有緩效性顆粒或棒狀等等的固體肥料，可直接施於盆緣處，另外有速效性的液體肥料，稀釋成所需的倍數即可噴施於葉面，讓植株直接由葉面吸收養分，可每星期噴施一次。若施用有機肥料作為基肥，要確定必須經過充分腐熟且發酵完全後才可施於盆中，未發酵完全之有機物質施用後，會直接在盆中發酵，期間會有發熱及有害物質的釋放，造成植株嚴重傷害，並且招來許多的病蟲害。

6. 病蟲害防治

綠巨人常見的病害有根腐病（病源為真菌：*Cylindrocladium spathiphylli*）以土壤及水源為主要傳播途徑、炭疽病（病源為真菌：*Colletotrichum gloeosporioides*）以水分及風散播、芋頭嵌紋病毒（病源為病毒：

usDasheen Mosaic Vir）為不健康帶病之種苗為大量傳播之來源。阻絕病源的傳播有下列的方式，如：(1) 慎選種苗來源，確定不帶病源(2) 不再使用用過的盆栽及介質，除非可確定完全消毒乾淨方可使用(3) 田間衛生的維持，有發現病株即馬上拔除並燒毀，田間的雜草也要予以防除，避免病源寄生其中，一有機會再次感染植株(4) 以床架栽培，避免水源的傳播擴大傳染的區域(5) 適當栽培技術的配合，合理的養分及水分供給，產生健康強健的植株則有利於增加其自身的抗病性。另外在高溫多濕的季節中，可利用殺菌劑作定時的噴施以預防病害，最好是利用多種藥劑輪流噴施，以避免病源產生抗藥性。✎