

# 粗肋草的栽培及品種介紹

## 前言

粗肋草(aglaonema)屬天南星科(Araceae)，原生地分布於亞洲東南部，包括西至印度東北、北至中國南方、南至印尼、東至新幾內亞等地的熱帶雨林地區，最早的商業品種為“Chinese evergreen”在中國南部地區發現，至今仍以此英名稱呼粗肋草，現今大量原生種發現於馬來西亞、泰國、菲律賓群島等地，吸引大批的愛好者前往尋找種原，這些地區遂成為粗肋草種原的集散中心。

由於原生地熱帶雨林地區的氣候特性，經常是半年霪雨的天氣，緊接來臨的是約有相等半年無雨的氣候，因此植株極具耐濕、耐旱又耐陰的特性，卻又生長特性強健，是以在居家幽暗環境，

忘記澆水或已淹水多日的情況下，仍能存活良好。又，粗肋草是吸收室內污染源最佳的植物，據研究報告指出，現今污染最嚴重的地區是終日冷氣開放、裝璜華麗的室內，而不是車馬喧嘩的戶外，因室內裝璜材質散發揮發物質，且人們常不自覺的帶入污染源、塵土等，霉菌、塵蟎等大量孳生，室內封閉根本無法與室外空氣對流以排除污染源，致使室內的空氣遠比戶外還差。經美國太空總署(NASA)的研究，觀賞植物擁有極佳空氣淨化能力，室內擺設觀賞植物可改善室內空氣污染問題。在評選淨化能力最佳的室內植物中，粗肋草就名列前十大，因此粗肋草室內擺飾的優良特性，即耐久又美觀，在觀賞植物產業中發展潛力

無窮。

## 栽培管理

粗肋草的生長速率相當緩慢，因此早期業者認為回收利潤較慢，故專業生產不多。但如今越來越多的品種引進，其葉色株形多變，且病蟲害少、繁殖容易，業者重新對粗肋草認識，而逐漸恢復生產。在泰國及美國的佛羅里達州等地，有大部分的生產業者把它當作玩票或趣味栽培作物，有點類似早期臺灣蘭界炒作的模式，然而擁有多樣的色彩與條紋變化，其生長特性可用以生產各種大、中、小盆等規格的品目，而能維持定型相當長久，美國佛州部分觀葉植物公司把她列入三大最有潛力的觀葉植物之一，因此未來在盆栽市場的前景是不容忽

視的。

就其原生氣候的生長條件，臺灣氣候甚為有利，為了栽培良好粗肋草盆栽，只需以簡單設施作調控即可。

### 一、光度

粗肋草最適光照量在15~25 klux，臺灣地區光線充足，光照強度夏季在140~160 klux，冬季在50~70 klux，因此水平遮陰棚架設施的遮光度，夏季在80~90%之間，冬季在50~70%左右，應避免過高的光度，否則葉片色澤淡化，甚至產生曬傷的焦斑，不僅影響觀賞品質，且降低生長速率。

### 二、溫度

雖然報告指出粗肋草可耐42℃左右的高溫，且耐寒能力頗強，平均能耐18.3℃以上的低溫，尤其銀王(silver king)與銀后(silver queen)能耐10℃左右的低溫，但作為一般專業栽培，最好日夜溫度條件白天35℃以下，夜溫18℃以上，最佳的日夜溫度為32與22℃最佳。故在冬季寒流來臨時，需作簡單的防寒措施，如加設擋風牆、利

用簡易溫室防寒等，否則生長減緩，甚至寒害。

### 三、水分管理

粗肋草原生熱帶雨林地區，故性喜多雨多濕的環境，即使在地表終年積水的情況亦長得相當良好，因此灌溉必須充足，應使栽培介質常保濕潤，空氣濕度需維持在60%以上，在乾燥的天氣，每天至少澆水一次，以噴灌為佳，可同時灌水兼增加空氣濕度，而水中最好不含氟或氯，否則會導致葉緣焦枯。

### 四、栽培介質

為配合澆水措施，營造高濕的環境，應選擇排水及通氣性相當良好的介質，根系才能生長良好，因粗肋草為肉質的根系，介質排水不良或腐蝕太快，將造成根系生長不良，營養元素無法順利吸收，致使地上部呈現元素缺乏而生長衰弱的現象，如此將會比原先預期的栽培期限多二分之一至四分之一的時間。因此美國佛州的栽培配方建議以粗等級的泥炭苔與樹皮1:1的比率混合；而

在粗肋草主要的產地泰國，栽培介質則是以當地特產的椰子塊為主，其配方有二種，第一是純以椰子塊栽培，最多僅加入少數其他有機介質；第二則是以樹葉混合椰子絲栽培，不僅排水良好而成本便宜。相對的，依臺灣氣候條件及現有可得質材，儘量選用通氣性良好的介質，建議以椰絲(s級)、粗泥炭、真珠石(或以三號或四號蛇木屑代替)2:1:1的比率混合栽培為佳，pH值調在5.5左右，EC值在施肥後不得超過2.0。

### 五、繁殖

粗肋草可用分株、扦插與種子繁殖。分株的繁殖數目太少，而由種子繁殖時間太長，播種至成品需要二年半以上的時間，故現行採用的方法以扦插為主。扦插的插穗可用頂芽或中段的莖節，頂芽插的插穗應採三至六片葉子為佳，以保水良好的介質扦插，儘量維持空氣濕度70~80%以上，美國的文獻建議，在乾燥的氣候，每三十分鐘需有十五秒以上的噴

霧。如此在氣溫22°C以上，可望四至六週內長根，若空氣濕度在50%以下，氣溫在20°C以下發根可能需要在十週以上的時間。利用莖插(cane cuttings)所需的時間較長，但每個插穗可萌發多個側芽，能增加盆栽的飽滿度，扦插環境亦不用那麼苛求，有不少業者仍使此法。

另外，雖然組織培養運用在天南星科如火鶴、合果芋、白鶴芋等的種苗繁殖上相當成功，但在粗肋草上，如今無法在技術上有重大的突破，因此造成粗肋草產業無法大量的生產，使粗肋草產業無法大面積擴展，亦是其維持較高生產成本與售價的原因之一。

#### 六、肥培管理

就粗肋草的生長需求而言，當葉子鋪滿栽培場，每年每平方公尺的需施用134~168公克的氮素，相當每年每平方公尺需施用1,000公克左右的複合肥料。在扦插發根後的前三個月內，為了使植株均勻發展，應施用氮磷鉀20:20:20配方的肥料，而

之後氮磷鉀(N:P:K)以接近3:1:2比率為佳，能使葉片飽滿增添葉色。氮的含量以銨態氮與硝酸態氮各50%的緩效性肥料為佳，在栽培期間必要時可以氮磷鉀比率20:20:20的液肥補充，另外在寒冷的冬季應減少平常施肥量的25~50%左右，且這時節容易產生銅素的缺乏，其特徵是葉片黃化及新葉尖扭曲，應以1ppm的銅素液肥補充之。另外當栽培一段時間後，會出現心葉黃化，類以缺鐵的現象，其原因是介質栽培過久所致的酸化或過於緻密，以螯合鐵處理會短暫的回復正常，最好能更換介質配方或換盆。

#### 七、病蟲害

粗肋草的病害主要有葉斑病(病原*phyllosticta* sp.)、軟腐病(病原*Erwinia carotovora*)、根莖腐病(病原*Rhizoctonia solani*與*Fusarium* spp.等二種)、葉枯病(病原*Xanthomonas* spp.)、炭疽病(病原*Colletotrium gloeosporioides*)等數種，在高溫多濕的環境較容易發

生，粗肋草對病害的忍受性相當大，只要植株健壯，新葉一生長即可很快復原，但在防治上是不容忽視的，應特別注意田間衛生。

蟲害是介殼蟲、蟎類、蛭蟪與薊馬等，其中以前者發生機率較大，容易躲在葉鞘或介質根系中，造成葉形扭曲，致使生長緩慢。

#### 現有的栽培品種

粗肋草主要的植株性狀依莖的生長型態，分直立或橫向匍匐二種型態，前者分株少或無，最高能夠長到數公尺；後者則匍匐在地面，類似走莖，其株高不高，但分株多，而每分株葉片在二至六片左右。葉形由線形、披針形、長橢圓形、倒卵形、卵形、長圓形皆有，莖桿與葉柄的顏色有白、紅、灰、綠之變化，葉色是以銀白、灰色、少數紅黃的條紋、鑲嵌或斑塊構成的，深具有觀賞價值。

##### 一、*A. glaonema*

*brevispathum* Jervis

此種主要的特徵是橫向匍匐莖，呈多分株狀，僅只葉向上露出地表，葉柄甚長14~17公分，葉長20~30公分，長橢圓形葉，明顯的白色主脈，綠葉或者含少數白點。

**1.Siamese evergreen**：早期引入的品種，葉色亮綠，主葉脈白色，目前已少人種了。

**2.Chalit's fantasy**：商品名“愛玉”是以本種為母本與*A. simplex*的雜交品種，為目前臺灣主要的栽培品種，葉脈間呈白斑，本種較不耐強光，栽培光度在10~15klux為佳，葉片積水或濕度太高，易得軟腐病。

## 二、*A. commutatum* Schott

此種引入臺灣作為商業栽培的品系甚多，其特徵是莖為直立形，除了少數品種如“黑美人”外，大部分節間長、葉形狹長，故株形看起來較為鬆散一些。葉長30公分，葉寬10公分，株高可達60~150公分，葉形以披針形或長橢圓形為多，葉色濃綠，葉斑由主脈向外延伸，

多呈V字型條斑。此種栽培特性甚為強健，環境適應力強，生長快速。

**1.Ribbon evergreen or c.v. "Treubii"**：商品名“黑美人”，株形與葉形較小，葉寬平均8公分左右，葉長在20公分，而葉色及幼莖皆墨綠，生長快速。

**2.Mutton-fat jade**：葉色灰綠、葉寬15~18公分，是本種中葉形較大的品種。

**3.Malay beauty**：葉長30公分，葉寬10公分，葉色有白斑，連帶葉柄及幼莖皆淡綠有斑駁狀。

**4.San Remo**：是以本種為母本與*A. crispum*雜交得來的，葉寬大。

## 三、*A. costatum* N.E.Br.

本種的特徵是橫向匍匐莖，類似地下莖(rhizomatous)而呈多分株狀，與*A. brevispathum* Jervis類似，但葉柄較短，約長13公分，葉較小，葉長10~20公分，葉寬10公分，葉形為倒卵形，常帶有白色斑點，早期曾引進“*Foxii grande*”這個品種，生長速率過於緩

慢。

## 四、*A. crispum* Nicols

此種的特徵是株形粗大，株高可達120公分以上，莖為直立形，葉柄長20公分，葉形較大，葉長30公分以上，葉寬14公分，以長橢圓形為多，葉色濃綠，葉斑灰綠色，而且是在主脈與葉緣之間，最特殊的是葉子的質地呈革質，韌性強，早期有“*Fantasy*”等品種，商品名稱為“白雪”。此種栽培特性甚為強健，環境適應力強，生長快速。

## 五、*A. modestum*

株形直立少分枝，莖葉細小，葉形卵形，葉色為綠色，葉長12~18公分，葉寬8~12公分，本種以最熟悉的品種為“*Chinese evergreen*”及“*medio-pictum*”，後者與前者相似，但具有一道白色或淡綠色的葉斑。

## 六、*A. nitidum* Kunth

本種的特性與*A. crispum* Nicols大致類似，不同的是葉斑大多由主脈處向外輻射的條斑，臺灣最常見的栽培品種，大多數是由本品種而

來的，如“Curtisii”，商品名有“斑馬”、“虎斑”或“銀王”等，及由“斑馬”與“黑美人”(A. *commutatum* Schott c.v. “treubii”)雜交而來的“銀王”(silver king)與“銀后”(silver queen)等二個品種。因這二種的植株特性與母本相去甚遠，在國際上已將其獨立為品種，分別為A. “Silver king”與A. “Silver queen”。銀王葉柄長10公分，葉長30公分，葉形為披針形，葉斑銀色條紋，由主脈向外延伸，葉緣為暗綠邊，株高60公分。銀后則葉形較為狹長，葉斑幾乎成銀白色斑塊。

#### 七、A. *pseudobracteatum*

##### “Snow queen” Hort.

特徵與A. *commutatum* Schott相似，簡直是Malay beauty這個品種的翻版，故早期的品種命名為A. *commutatum* Schott c.v. “pseudobracteatum”，但因生長習性有些差異，故改為此名，品種名“Snow queen”，商品名直譯為“雪后”。本種的特色是莖、葉柄與葉斑為

相當顯眼不規則的白色斑駁，葉長有20公分左右，且生長速率甚快，與白色葉片的植株生長不快的傳統觀念不同。

#### 八、A. *tricolor* Jervis

本種最令人驚豔的特徵是具有粉紅或白色的莖與葉柄，有些品種的主側脈具有黃色葉斑，葉大呈長橢圓形，是其他品種所沒有的特色，其原種植株生長速率較為緩慢，不適合於作專業生產，但作為母本所雜交出來的品種卻有相當令人滿意的結果，如現今臺灣正熱門的生產栽培品種有商品名“白馬”或俗稱“白骨仔”A. *tricolor* Jervis × A. *nitidum* ?」與“黃馬”King of Siam(A. *tricolor* Jervis × A. *nitidum*)等二個品種，又如今泰國所育出具有紅黃葉脈及葉斑的品種大多數是本種的後代，如有名的“Sithiporn aglaonema”推出的商品名為“彩虹”。

#### 九、A. *manila whirl*

商品名為“凱旋門”，是相當早期的品種，株形與葉形皆中等，葉長20~30公



分，葉片中主肋左右兩邊不均等，葉斑呈綠白明顯相間，生長速率中等，其分株性狀特佳，如今市場銷售量逐漸增加。

#### 十、A. “Angel delight”

為A. *manila whirl*與A. *tricolor* Jervis的雜交後代擁有紅白色的葉柄，株形與葉形較大，葉寬20公分，葉長30公分以上，在市場上仍少量栽培。

#### 十一、A. “Silver bay”

商品名為“月光美少女”父母本不詳，葉形披針形，葉長30公分，葉寬12公分，葉斑銀白色佔葉片中心部約三分之二以上，其生長快速，株形良好，是目前市場看俏的品種。



一、*A. brevispathum* Jervis



二、*A. commutatum* Schott



三、*A. costatum* N.E.Br.



四、*A. crispum* Nicols



五、*A. modestum*



六、*A. nitidum* Kunth



七、*A. pseudobracteatum* "Snow queen" Hort.



九、*A. manila* whirl



八、*A. tricolor* Jervis





銀后品種栽培現況



插穗處理



愛玉品種栽培現況



莖插四週發芽狀況



白馬品種栽培現況



介質酸化後致使缺鐵葉片黃化



斑馬品種栽培現況



栽植一段時間介質變緻密，致使氮鉀缺乏，下位葉黃化

✎