

幾種具綠美化潛能之原生地被植物簡介

張弘毅*

一、前言

原生植物係能適應當地環境，且與當地野生物經過長期共同演化，產生相互依存的穩定關係，應是綠美化工程最適宜的植栽材料。然而長久以來，僅少數原生植物受選用，一般栽植之行道樹、庭園樹、盆景、圍籬或棚架等，因考慮其觀賞性及育苗技術等因素，幾乎都選用外來植物，而生長於人們週遭之地被植物，則少有人會去關心注意。

目前公園、學校、社區之草坪綠地，為求整齊劃一及綠草如茵之效果，常規劃外來植物，如百慕達草、類地毯草、結縷草、高麗芝（韓國草）等，棚架也是種植九重葛、蒜香藤等外來種。且為了管理方便，甚至利用藥劑進行雜草防治，這常會影響其他生物之棲息生長，不利於該區生態穩定。事實上種植草坪時，可以選擇例如：狗牙根、兩耳草、繖花龍吐珠、雷公根、蠅翼草、穗花木藍、煉莢豆等原生地被植物組合混植，這些原生植物是天然優美草皮植物，其盤據不同



雷公根與蠅翼草混生情形。

地方將使草坪形成區塊之外觀，其質感將比種植單一外來種為佳，還可吸引蝴蝶及其他昆蟲，可將其經營得更符合大自然之生態環境。

二、原生地被植物之生長特性及常受人為干擾之人工栽培環境

台灣低海拔地區，植被因人為活動的干擾，造成自然植被嚴重破壞，大部分地區都是次生植群，棲地常遭外來植群之大量入侵。人們也因為便於管理及觀賞之需求，引進外來種草皮及觀賞植物，如韓國草、長柄菊、大花咸豐草、紫茉莉、藿香薊、假人

* 本中心經營管理組助理



參、南美蟻蜚菊等等，因其能適應本省環境而歸化，且少有天敵，在野外常可發現這些種類皆具有很強的侵略性，且迅速地大面積蔓延擴展，甚至取代部分原生植物而成爲優勢族群，嚴重地威脅原生植物生態。例如目前外來的蔓藤植物「小花蔓澤蘭」已廣泛占據台灣低海拔的果園、造林地、廢耕地及大部分的開闢地，如任其蔓延，恐將造成生態上的浩劫。

因此，若能考量原生地被植物之生長特性，配合公園、學校、社區等人爲干擾環境因素來栽種，將可達到環境綠化及推廣原生植物之功效。以下簡介原生地被植物之生長特性及其可栽種之環境。

蠅翼草如地毯狀將田埂覆蓋二、三層。

(一)、地被植物之生長特性

1. 直立型：

(1). 單枝狀：植物的葉聚生於基部，莖罕見分枝。例如：台灣百合。

(2). 樹枝狀：植物的分枝多，如樹枝狀。例如：煉莢豆、穗花木藍。

2. 叢生型：

許多莖叢生在一起。例如：桔梗蘭。

3. 匍匐型：

植株平臥在地上，常成整片生長。例如：雷公根、蠅翼草。

4. 藤本：

不能直立，只能依附他物而生長的植

物。依莖的木質化程度可分為：(1)半木質藤本。例如：虎葛。(2)木質藤本，木質化發達的莖，內有木質部與明顯的年輪。例如：猿尾藤。

(二)、常受人為干擾之人工栽培環境

在人類活動頻繁之公園、學校、社區等，常常會有地被植物所能生長利用之棲地環境，這些棲地環境，是受干擾最多的地區，例如：1. 草生地：因具環境綠美化之功用，會遭經常性的人為修剪干擾，其地被植物僅能保持低矮狀態。2. 植草磚縫：生長環境狹小，養分、土壤貧乏且人們經常踐踏的地方。3. 裸露荒地：人為開發後，長時間沒有使用之荒廢地。4. 花園地、盆栽：土質養分較肥沃，水分充足處。5. 圍籬或棚架等等。

由植物之生長特性及其可栽種之環境，我們大致可以了解，直立型及叢生型通常不耐修剪，步道旁、花園地、裸露荒地是這些植株適合生存的地區，而匍匐型因其莖葉匍匐地面或生長點較低，容易生存於常修剪之草坪及植草磚縫環境中；至於藤本，則需栽植於可依附之設施中，圍籬或棚架將可提供使它生長茁壯的地方。個別植物依其生長的特性，我們可以選擇最有利於它們生長之微棲地環境來經營管理。

三、具綠美化潛能之原生地被植物簡介

(一)、適合栽植於草生地及植草磚縫之植被

1. 雷公根 (*Centella asiatics* (L.) Urban.)

(1). 在野外常可發現小聚落生長於郊區道路旁；植草磚之細縫，也是它的容身之處，甚至庭園草生地，它仍可在眾多禾本科植物生長環境中占得一小塊地區繁衍；觀察得知其匍匐莖生長迅速，一個月可達5至10cm，於裸露地種植或與草坪混植，可很快達到綠化效果。

(2). 性狀特徵：為繖形科，雷公根屬，多年生草本；莖甚長，匍匐地面，常帶紫紅色，全體具微毛，節間甚長，在節上長出不定根、根生葉與花序。葉圓腎形鈍鋸齒緣，葉柄甚長，常可達10cm左右。花淡紅色，2-6朵花排列成單一繖形花序，花瓣5片。果實扁圓形，種子長約0.2cm。

(3). 繁殖育苗：種子播種或走莖扦插繁殖。

2. 蠅翼草 (*Desmodium triflorum* (L.) DC.)

(1). 成群蔓生於開闊的荒廢地及草生地。野外調查時曾發現在稻田之田埂上，其匍匐性莖節節生根，如地毯狀將路面覆蓋二、三層，厚約3至4cm，頗能耐受農人每天視察稻田，來回踐踏而不受影響。另於人工設施如水泥之陽台苗圃、水溝旁，其莖沿水泥設施如門簾般垂吊，頗具覆蓋及觀賞價



桔梗蘭外形貌似蘭花，花與果皆藍紫色，深具觀賞價值。



台灣百合花大型美麗具紫褐色條紋。

值。

(2). 性狀特徵：為豆科，山螞蝗屬，一年生草本；匍匐性莖，被細柔毛。三出複葉，互生，小葉倒卵形，先端截形，頂端凹入，長6-10mm，寬7-8mm，背面佈毛；具托葉。夏至秋季開花，花紫紅色，單一或2-3朵聚集。莢果2-5節，種子長橢圓形。

(3). 繁殖育苗：種子播種。

3. 煉莢豆 (*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.)

(1). 常於荒廢向陽地、草坪和路旁形成群落。在人為割草之草坪環境中，闊葉性(雙子葉)煉莢豆生長的地方雖不如單子葉之莎草科及禾本科植物來的多，但其叢生斜上生長的特性，仍能躲避被清除之命運；在都市公園、停車場或荒廢地上，可以看到成群生長。採集果實做育苗試驗時，具腺毛之扁筒狀莢果，常附在衣服或身上隨之遷移，有利於其族群之傳播擴展，花提供良好的蜜源，常有沖繩小灰蝶的造訪。主根入土深，

與根瘤菌共生，具水土保持及改良土壤的功效。

(2). 性狀特徵：為豆科，煉莢豆屬，一年生草本；莖直立或斜上，分枝甚多，基部木質化。單葉互生，有柄，橢圓形，頂端微凹或鈍圓形。托葉具有條紋、乾膜質。花紫紅色，排列成頂生的總狀花序。莢果扁筒形，4-8節，成熟後，各節間斷裂，種子長橢圓形，黑色。

(3). 繁殖育苗：以種子播種，一周後即會發芽，發芽率可達八成；惟土壤勿過於潮濕。

(二)、適合栽植於裸露荒地、步道旁或花園之植被

1. 穗花木藍 (*Indigofera spicata* Forsk.)

(1). 成群蔓生於開闊的荒廢地或草地。觀察本中心生態教育園區內自然繁衍之穗花木藍，其匍匐性的莖不但可以盤據周圍土地，蔓莖具斜上之本領，可達1m高，在與較高之禾本科草類競爭時，順其空隙直挺而上，爭取到有利的陽光資源，是少數可與禾本科草類混植共存，且生長良好之綠美化地被植物。

(2). 性狀特徵：為豆科，木藍屬，多年生匍匐性草本。羽狀複葉，小葉7-11枚，互生，倒披針形或倒卵形，先端圓形。花紫紅色，排列成腋生的總狀花序。果莢朝下生長，末端尖，有逆刺，具四稜角，線形，長

10-20 mm，種子8-10粒。

(3). 繁殖育苗：種子播種，發芽率可達七成。

2. 桔梗蘭 (*Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Red)

(1). 全島中低海拔的山區或近郊、次生草地及岩生植被，為耐乾燥貧瘠的陽性草本植物。在野外發現常出現於陽光可以大量照射之產業道路旁，較乾燥之森林岩壁下，另在次生草地亦可見其族群，其生態特性介於次生林間，故適於人工栽植，其外形貌似蘭花，花與果皆藍紫色，深具觀賞價值。

(2). 性狀特徵：為百合科，桔梗蘭屬，多年生草本；高0.6-1m，地下莖發達，呈球形，匍匐狀。葉互生密集，披針形，中肋下凹，全緣，略反捲。花莖甚長，圓錐花序，花瓣藍紫色，6枚，排成兩輪。漿果，近球形，成熟呈藍紫色，徑7-9mm，種子長圓形，黑色。

(3). 繁殖育苗：種子播種或以地下莖行無性繁殖。

3. 台灣百合 (*Lilium formosanum* Wallace.)

(1). 分布範圍很廣，從平地至高海拔，皆可見到它的蹤跡。野外調查，發現在海拔2,600至3,000公尺之次生草生地、岩隙等環境（如塔塔加地區），於開花季節可見群生一片的白色花，其花大型美麗具紫褐色條紋，在野外更為突出顯目；另在平地如本中



心生態教育園區，栽植之台灣百合亦生長良好，5-7月間開花，8-10月結果之後，其地上部會逐漸乾枯，俟果實開裂散出有翼的種子後整株枯萎，但並未死亡，常僅留地下鱗莖度冬，等到翌年如往常的時序，即會再度萌發生長。因花大而美，且容易繁殖之特性，極具綠化、美化推廣價值。

(2). 性狀特徵：為百合科，百合屬，多年生草本，地上莖直立型，地下鱗莖球形。葉互生，線狀披針形。花喇叭狀，頂生，4-5朵或更多排列成總狀花序。蒴果圓筒形，長5-8cm，寬2.5-3cm，種子多數，有翼。

(3). 繁殖育苗：種子成熟即可播種，種子容易發芽，發芽率約七至八成，1至2年

猿尾藤花瓣緣流蘇狀，離瓣花如優雅的跳舞者。

植株即可開花；因分布範圍廣，含多差異性族群，栽種時宜選鄰近地區之種原。

(三)、適合栽植於圍籬或棚架之植被

1. 猿尾藤 (*Hiptage benghalensis* (L.) Kurz.)

(1). 分布於低海拔至中海拔地區。調查發現，散生於登山步道旁之次生林中，向陽而水分乾旱至中等潤濕之立地環境，其枝幹捲繞攀附於其他林木，順勢而上攀緣至林冠，整體株型略成蔓攀團簇形。猿尾藤除攀緣的特性外，3至5月花期時，整株點綴著黃白色的花，花瓣緣流蘇狀，離瓣花如優雅

的舞者，非常美麗。主根深根性，可保固土壤。可取代九重葛，成為良好之棚架植物。

(2). 性狀特徵：為黃耨花科，猿尾藤屬，木質藤本，小枝明顯具多數皮孔。葉全緣，革質，橢圓至長橢圓披針形，長 7-15 cm，寬 3-7cm，托葉小，腺體狀。總狀花序頂生或腋生，花期 2-5 月，白色帶黃粉紅色；有 3 革質翼翅果，中央者較大，連翅之長與寬皆約 2-4cm，果實黃褐色。

(3). 繁殖育苗：種子容易發芽，播種後一至二周即可發芽，發芽率約七成；亦可利用扦插繁殖。

2. 虎葛 (*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.)

(1). 常發現攀附於低中海拔山地森林邊緣之灌木上，或生長於平原之開闊地。五出掌狀複葉及綠白色繖房狀排列之花序，使之較具可觀性；全株繁茂的特性，讓它蔓生在棚架或圍籬上，具有遮蔭效果。漿果黑熟，常可吸引鳥雀前來覓食。

(2). 性狀特徵：為葡萄科，虎葛屬，多年生半木質藤本。小葉五出鳥趾狀排列，卵或圓卵形，先端長漸尖或銳尖，長 3-8cm，寬 1.5-4cm，芒狀鋸齒緣。莖幼嫩部分，卷鬚 2 分叉，與葉對生，托葉卵狀三角形。聚繖花序成繖形或繖房狀排列，花綠白色。漿果球形，成熟時黑色。

(3). 繁殖育苗：種子發芽，發芽率約 6

成。

四、結語

自然界植物生態組成是多樣化及空間多層次化的，各個類型不論是自然或受干擾的植群，其組成大致會形成上層的喬木，中下層小喬木、灌木並有藤本及地被植物等多物種混合而成；因此我們對於公園、學校、社區綠地，甚至於行道樹底層地被植物之推廣，若能朝組成多樣化這方面來進行，除可促使該區植物生態系之穩定外，並可提供各種野生物最佳之棲息地。因此提倡並推廣原生植物綠美化，乃為了使我們的綠美化工作更具鄉土特色也兼顧物種保護及生態系平衡之功能。

另外，推廣栽培台灣原生的本土植物，不會造成如外來植物所帶來的後遺症，因為人們實在無法預估，引進的外來植物，會對本地生態造成什麼影響？過去有些外來種植物，也許曾在短期內達到了綠美化的目標，但大家都忽略其族群數量增加後，不僅對其他植物造成危害，甚至嚴重侵蝕台灣的生態系。

本文介紹之具綠美化潛能植物，雖大部分廣泛分布於台灣之中低海拔地區，若要實際大量推廣，除須了解物種天然分布特性外，其種原取得，乃至繁殖、育苗、栽植技術及病蟲害防治等相關問題，均有再進行系統性調查試驗及研究之必要。