

水土保持植生綠化叢書系列

泥岩地區應用植物

Plant Materials Used In The Mudstone Areas



行政院農業委員會水土保持局 編印
Soil and Water Conservation Bureau

序

臺灣西南及東部泥岩裸露地區，由於地質與氣候因素之影響，為台灣地區坡地災害中最難整治、植生綠化困難度最高之區域，故泥岩地區素有惡地或地癌之稱號。由於泥岩地質之物理性與化學性特殊，因此植物材料之選用適當與否，是為水土保持植生綠化工程的成敗關鍵。

本書特將本局歷年來在泥岩地區，曾使用過之水土保持植物及經植生調查選出之適生植物共計八十六種，將其植物特性、繁殖、栽植方法等編撰成冊，以供現場工作人員設計選用之參考。

行政院農業委員會
水土保持局局長

吳輝龍 謹誌

中華民國九十二年十月

目 錄

壹、前言

貳、泥岩地區之環境特性

參、泥岩地區植生問題與因應對策

肆、泥岩地區應用植物之選取

伍、泥岩地區應用植物介紹

陸、附錄

■ 泥岩地區應用植物特性一覽表

■ 參考文獻

■ 中名索引

■ 學名索引

■ 英名索引

壹、前言

泥岩(mudstone)又稱青灰岩，泥岩地區因地質與氣候因素之影響，為臺灣地區坡地災害中最難整治、植生綠化困難度最高之區域，故泥岩地區素有特殊惡地質及地癌之封號。泥岩地質與一般地質差異甚大，土壤酸鹼度(pH 值)高，粉粒含量多，乾燥時堅硬，潮濕時軟化，植物生長不易。又泥岩地區氣候乾濕季分明，雨水集中在夏季五月到九月，且暴雨頻繁，使表土流失嚴重，導致植物的生育基盤不穩。冬季十月至翌年四月為旱季，乾燥而水分缺少，植物在乾濕季節變化劇烈之環境下，加上地質條件的影響，地表植生覆蓋普遍不佳。

有鑑於泥岩地區整治及植生綠化之困難，施用於泥岩坡面之植生導入材料、工法、與規範要求等，應有別於一般坡面處理模式，在泥岩地區進行植生綠化工程時，其選用植物必需能適應泥岩地區惡劣之地質與氣候，選擇耐鹽、耐旱性較高的優勢植物材料，以增加其存活率。本書係以台灣泥岩地區潛在植被調查及歷年植生復育評估研究結果選取適用該地應用植物，介紹其習性、特性、繁殖及栽植方法，並附圖說、照片供讀者參考。

貳、泥岩地區之環境特性

一、泥岩地區之範圍與分布

臺灣地區泥岩的分布主要有三處：(1)西南部泥岩地區 (2)花東泥岩地區 (3)恆春半島泥岩地區，總面積達二千餘平方公里，其中以西南部泥岩的規模最大，潛在面積廣達一千多平方公里。臺灣地區泥岩分布區域涵蓋的主要水庫包括西南部的曾文水庫、烏山頭水庫、阿公店水庫、白河水庫、虎頭埤水庫及尖山埤水庫等。

二、泥岩土壤之特性

泥岩主要是堆積於中新世、上新世及更新世之地層，成岩時間較短，岩質軟弱，遇水則易回脹、崩解，因此對河川、地面逕流及降雨等沖蝕，其抵抗能力較為薄弱，是以在泥岩區常可見到蝕溝發達，地表裸露之惡地地形，在豪雨時，亦常見小型崩落及泥流等地質災害。

1. 土壤質地

西南部泥岩之礦物成分，主要之組成礦物為伊萊石、綠泥石、石英、長石、方解石、高嶺石次之，而膨脹性黏土含量甚微，此等泥岩常含有大量之可溶性鹽類，其組織依粒度分析的結果，主要以粉砂岩土和黏土為主，且分布均勻。

臺灣西南部泥岩地層最主要的是由粉砂顆粒的石英及35~70%的粘土顆粒組成。黏土礦物的生成，除了碎屑性的沈積黏土外，還有新生成粘土及轉化粘土。由於臺灣西南部泥岩露頭的風化層極薄，平均僅30-50cm，以致風化產生的黏土礦物所占比例極少。

2. 土壤化學性質

泥岩土壤之 pH 值的變化並不顯著，約在 8~9 之間，成土母

質大致相同。但由垂直剖面觀之，位於土層上部者或因長有草木，或因風化作用影響，表層之 pH 值一般較下層底土為低，顏色也由青灰色轉為灰黃或淡黃。

泥岩惡地地區的土壤，含可溶性鹽份高，土壤養分偏低，而交換性鉀為中等或略高。因為缺磷，且含鹽分高，而土壤中交換性鉀、鈉、鈣、鎂等鹽基的含量比例，對土壤的結構和保肥力影響頗大，依美國農業部的分類，榮寮溪與二仁河流域的土壤以鹽鹼土占大部分。

3. 土壤物理性質

因泥岩顆粒細，孔隙率小，膠結疏鬆，雨水容易侵蝕泥岩表層而不易入滲，以致其含水比很低。真比重平均約為2.5。此外由於泥岩顆粒組成細密，再經壓密後，其孔隙率約為14%。

不同地區泥岩所含顆粒粒徑組成有所差異，但一般而言，其所含沉泥量皆相當高，其次為粘土顆粒，最後才是砂土顆粒。由於所含沉泥量較高，因此泥岩重模後，其可塑性並不高。

三、區域氣候之特性與分類

1. 終年高溫：台灣泥岩地區大部分位於北迴歸線之南，年均溫高，且夏季炎熱。
2. 雨季集中且乾季長：降雨集中在五、六、七、八、九及十等六個月，尤其夏季六、七、八三個月，占全年總雨量 80% 以上。而十一、十二、一、二、三、四等六個月則為乾旱季，雨量占年雨量不到 10%。
3. 日照強且蒸發量大：日照強，且年平均蒸發量為

1614.05mm，日平均蒸發量為 4.42mm，在夏季有高達 8.7～9.1mm 者，冬季的蒸發量常超過降雨量的四倍。

4. 降雨強度大：夏季西南季風自南海挾帶大量溼氣而來，首在本區下降成雨，加以夏溫高，蒸發量大，空中溼氣常成飽和狀態，易產生雷雨。
5. 風力：本區的風以季節風及颱風為主，冬季多為東北季風，夏季多為西南季風，夏秋之季則多為颱風。

參、泥岩地區植生問題與因應對策

一、立地特性對植生之影響

1. 西南泥岩地質區環境特性與植生問題之分析

泥岩地質特殊與台灣西南部旱雨分明之暴雨型天候互為作用下，使植生工程所面臨之問題更為複雜，茲就此區域環境特性與植生問題彙整分析如下表：

表 2 區域環境特性與植生問題一覽表

天 候	地 質	植 生 問 題
● 旱雨分明，旱季長達半年以上	● 乾旱時地表層收縮龜裂形成剝落界面	● 表層大幅的收縮現象，會造成植物根部傷害
● 降雨集中，多為暴雨	● 膠結疏鬆，觸水風化表層即崩解流失	● 逕流侵蝕使根部外露
● 夏季日蒸發量高達 9.1m/m	● 組成細密，水分無法入滲，地質不具含水層	● 植物因缺水死亡
● 表層土壤常處於乾旱狀態	● 土壤硬度高(山中式硬度計測值小 25~35mm)植物根系無法穿透深入	● 生長受限，植物易老化、死亡，及引發坡面界面崩滑
	● 地質貧瘠，且含大量可溶性鹽類，會隨水分蒸散作用蓄積於地表	● 植物常因養分缺乏，生長不良、老化，幼苗易受鹽害死亡

2. 泥岩岩性和土壤對植生之影響

由於泥岩的風化過程呈層狀風化，泥岩中層的管湧現象而導致水土保持之工程或植生工程失敗。泥岩土壤在回脹、崩解之交

互作用下，風化層產生相當多的龜裂；待風化層發展至一定深度時，滲水性增加水往往沿著裂隙及植物根系滲過風化層而停留於風化層與新鮮泥岩界面上，造成風化層沿著界面滑動形成平面破壞，導致植生基盤整個崩壞之現象。

泥岩之土壤質地極細，質地愈細，不僅易被沖蝕，亦會造成植物根系生長不良。

3. 泥岩地區氣候對植生之影響

由於臺灣西南部泥岩地區的氣候呈現乾、雨兩季的現象，雨季時，降雨量多且降雨強度大，同時又由於颱風所帶來之強風、豪雨，導致泥岩地區之坡面崩塌與地表的高沖蝕率，表土流失嚴重，易使植生工程之基礎掏空，導致植物的生育基盤不穩，生長困難。而乾季時常因為乾燥而導致地表龜裂現象，且地表吸水所產生之回脹崩解現象，使水分無法入滲到較深層，因此土層含水量少，而長達六個月的乾燥期，更致使植物缺水死亡。因此氣候因子是泥岩地區植生的一項重要指標。

4. 地形的坡度

坡面坡度小於 30° 時，邊坡穩定，坡面土壤及生育於該地之植物不致滑落，用簡單的植生方法即可達邊坡穩定，但泥岩裸露坡面較陡，大多已超越過自然植生復原之界限坡度 (35°)，坡度大於 35° 時則有自然滑落之危險。因此，植生時需配合邊坡穩定之工程，控方坡面或整治後之坡度應緩於 1:1.5，每隔 5 至 7 公尺作階段設計為原則。

5. 坡向因子

西南部泥岩裸露地之坡向以南坡向較多，其原因與南坡向之日照率較大，坡面易乾燥，以及夏季多南風，易受颱風暴雨之沖擊有關。在旱季時，南向坡面植物因缺水更難生長。

二、養分不足對於植物之影響

1. 氮肥-泥岩地區因高 pH 值使得氮易揮發，且氮在同化過程即需供給才能進行，本身之硝酸態氮不足造成有機質轉換成硝酸態氮速度不是甚快，故易造成氮之不足。氮缺乏時葉片會成不鮮明的黃至綠色，嚴重時呈黃化作用。
2. 磷肥-磷因高 pH 值，往往不足，缺磷時細胞分裂衰退，植物發育不良，且葉片呈狹窄狀，老葉出現紅色。
3. 鉀肥-鉀因淋洗或沖蝕而有不足，缺乏時植株矮小，葉之尖端有褐色出現，嚴重時，有壞疽產生。
4. 鎂肥-鎂為葉綠之主要元素，且其為光合作用之活性劑，故缺乏時植體葉片除葉脈外，出現黃化之現象。
5. 微量元素-因高 pH 值使微量元素遭受固定及植物體之吸收而使得泥岩地區之微量元素往往不足，使植物迅速發生異常症狀而枯死。

三、泥岩地區之植生復育原則

泥岩地區植生復育難易程度若依平均坡度來劃分可概分為三類：(1)平均坡度小於30%之緩坡地—植物自然入侵容易，無需特別養護，除非人為干擾，不易有水土流失問題發生。(2)平均坡度為30%~60%之坡地—裸露初期可藉人工導入植生達到坡面綠化效果，植物自然入侵緩慢，旱季需適當的養護並注意坡面排水之設計。(3)平均坡度大於60%之

陡坡地—旱季坡面極易乾燥，植物難以入侵生長，若在此陡坡面強行植生復育工作，需投入相當大的養護費用。一般而言，坡度陡峭之處多位於集水區之中、上游，交通不便養護困難，若在泥岩裸露之陡坡面上企圖實施植生復育工作將事倍功半而難以成功。

陡坡泥岩裸地雖然坡面愈陡植物不易入侵，存活之機率也小，可在裸露坡面之坡腳平緩處配置植生緩衝帶，將坡面沖蝕下來的泥砂阻攔於坡腳，避免沖刷泥砂危及中、下游河道及水庫。

泥岩邊坡植生復育成功與否，除了考量坡度之外，尚需注意坡面及坡腳土壤化學性質之差異。尤其是新開挖或整地之坡面，常將未風化之母岩挖出，若坡面含有新鮮之泥岩碎塊，易因鹽度含量過高，造成坡面植生局部生長不良，水溶性鹽類也容易被水流攜帶而累積於坡面或坡腳之低窪處，此時坡度雖平坦，植物亦難以入侵生長。由於雨水短時間內無法將坡面之鹽類洗出，若開挖坡面欲達到快速植生綠化成果，可採用打樁編柵客土處理，俟泥岩層中之鹽類慢慢淋出，植物之根系即可自然深入生長。泥岩坡面應避免大面積之連體構造物，例如固定框等相關之植生工法，容易因某處破壞而波及它處導致整體滑落。

四、泥岩地區適用之植生工法

臺灣西南部泥岩地區因地質與氣候因素之影響，為確保邊坡及整體植生綠化之成效，人工整坡坡面綠化工程之設計應具有下列之考量，方能有長期之綠化效果：

1. 施工過程中儘量減少挖穴、開溝等造成坡面攪動之措施。
2. 採用之工法應於施工後，即能產生防止地表雨水沖刷之功能。
3. 應積極改善坡面之立地條件，營造穩固之植生基盤，防止種

子(或發芽後)受沖蝕流失，並長期提供植物發育所需之養分。

項目	坡面排水工程	基礎安定工程	坡面植生工程
主要工法	噴漿溝* R.C.混凝土溝* 漿砌石溝 草溝 涵管排水	整坡(坡度與坡面整理) 土堤 土壩 土壤袋壩 蛇籠與箱籠 菱形鐵框(固定框) 混凝土型框 加勁擋土牆	植生帶鋪植 肥束網帶鋪植 鋪網噴植 廢輪胎護坡植草 土壤袋植生 草皮鋪植 打樁編柵 草苗栽植 林木栽植

* 需配合土袋包或防滲處理)

肆、泥岩地區應用植物之選取

影響植物生長之主要氣候因子為溫度與降雨量，泥岩地區為熱帶至亞熱帶地區，適合高溫型植物，高溫型植物之草類有百喜草、類地毯草、天竺草、羅滋草、奧古斯丁草、兩耳草、地毯草、孟仁草、竹節草、五節芒等；木本植物有山水柳(密花苧麻)、山鹽菁(羅氏鹽膚木)、番石榴、九芎、山芙蓉、黃槿等。泥岩地區雨量集中在雨季5-10月，此期雨量高達全年雨量之80%，11~4月份為旱季，乾濕分明，甚不利於植生施工及植物生育，植生需在雨季前4月份前開始至8月份結束，並選用耐旱性植物植生，否則植物會因缺水而生長受阻或死亡。

植生復育材料之選取應隨著地形之變化而有不同，例如集水區上游地區因地表逕流水尚未匯集，可採高密度造林阻擋雨滴打擊表土，但是在中、下游等地區，常因逕流集中造成土質嚴重沖刷，水流匯集之處若採用高密度造林，會因強度遮蔭致地表寸草不生，造成地表覆蓋雖好，而林下沖蝕卻相當嚴重。例如刺竹為泥岩地區主要之造林樹種，由於雨季遮蔭與旱季落葉之影響，常造成地被植物入侵困難，加上其根圈主要分布於風化層，雨季常因根圈蓄水造成風化層與泥岩層之界面滑動，若坡腳遭淘蝕後易產生整體滑落現象，所以集水區中、下游水流匯集處復育植物種類與行株距之規劃極為重要。

常見泥岩地區應用植物如下：

1. 坡面植生：百慕達草(狗牙根)、百喜草(小葉品系)、羅滋草、兩耳草、田菁、相思樹、奧古斯丁草。
2. 填方坡腳或緩衝帶植生：苦藍盤、月桃、田菁、刺竹、赤桉、垂榕、稜果榕、苦藍盤、臭娘子、草海桐、培地茅、馬纓丹、相思樹、刺桐、水柳、榕樹、麻瘋樹、海欖果、九芎、小葉桑、

水黃皮、構樹、臺灣海棗。

3. 土堤坡面植生：百喜草(大葉品系、小葉品系)、蟛蜞菊、百慕達草(狗牙根)、白茅、甜根子草、田菁、月桃、馬纓丹、奧古斯丁草、類地毯草、鹽地鼠尾粟、鯽魚膽。
4. 農塘週邊植生：蘆葦、水柳、黃槿、茄苳、春不老、小葉桑、稜果榕、構樹、甜根子草、月橘、鯽魚膽。
5. 生態綠化：稜果榕、構樹、相思樹、臭娘子、朴樹、楝、九芎、山芙蓉、番石榴、野桐、血桐、山鹽菁(羅氏鹽膚木)、小葉桑、長穗木、蟲屎、春不老、海欖果、馬利筋。
6. 造林植物：柚木、鐵刀木、赤桉、相思樹、大葉桃花心木、木麻黃、無葉檉柳、朴樹、刺桐、雨豆樹、水黃皮、茄苳、楝、臺灣欒樹、無患子、黃槿、木棉、破布子、麻六甲合歡、大葉合歡。
7. 泥岩地區主要先驅植物：雞屎藤、山葛、葎草、血桐、鹽地鼠尾粟、甜根子草、五節芒、臺灣蘆竹、臺灣澤蘭、腺葉澤蘭、艾納香、鯽魚膽、孟仁草。

伍、泥岩地區應用植物介紹

植物材料之應用，以適地適種原則，本書選定適種植物共有 86 種，參考臺灣植物誌第六卷之植物名錄，並依喬木、灌木、地被、草類順序介紹，盼能提供水土保持處理植生材料應用的參考。

一、喬木層植物

木麻黃、水柳、朴樹、山黃麻、構樹、垂榕、榕樹、稜果榕、小葉桑、山柚、相思樹、麻六甲合歡、大葉合歡、鐵刀木、刺桐、水黃皮、雨豆樹、茄苳、麻瘋樹、血桐、野桐、蟲屎、月橘、棟、大葉桃花心木、羅氏鹽膚木、臺灣欒樹、無患子、山芙蓉、黃槿、木棉、無葉欖柳、九芎、赤桉、番石榴、春不老、白雞油、海欖果、破布子、臭娘子、柚木、刺竹。

二、灌木層植物

海桐、黃野百合、蓖麻、滿福木、苦藍盤、馬纓丹、長穗木、草海桐、鯽魚膽。

三、地被草本植物層

青葙、田菁、馬利筋、艾納香、腺葉澤蘭、臺灣澤蘭、文珠蘭、臺灣蘆竹、類地毯草、地毯草、孟仁草、狗牙根、白茅、五節芒、鋪地黍、兩耳草、小葉百喜草、大葉百喜草、海雀稗、蘆葦、羅滋草、甜根子草、鹽地鼠尾粟、奧古斯丁草、培地茅、臺灣海棗、月桃。

四、藤本植物層

葎草、山葛、濱豇豆、雞屎藤、槭葉牽牛、馬鞍藤、蟻蜞菊、南美蟻蜞菊。

木麻黃

Casuarina equisetifolia L.

木麻黃科

Casuarinaceae

英名：beef wood

俗名：木賊葉木麻黃。

形態：樹幹灰褐色，具不規則縱向細縫裂，呈長片條狀剝落。樹冠長圓錐形，枝條開展，小枝細長，多節，節間約4mm，鞘齒(退化葉)6~8，三角狀披針形。雌雄同株；雄花穗呈黃色，長在小枝先端；雌花穗呈紅色，



長在側枝上。瘦果具翅，基部具二木質化苞片；集生毬果狀，長橢圓形，長1.5~1.8 cm，寬1~1.5cm，灰白至淡褐色。

習性：常綠喬木，株高達10 m以上。

分布：臺灣引進栽植於平地、海岸地區；原產南洋、澳洲。

用途：可應用為泥岩坡腳淤泥地區之造林樹種，另具抗風、耐鹽及速生特性，亦為海岸及耕地防風林之主要樹種，在沿海地區有定砂之功。

繁殖：果實8~9月成熟，以種子繁殖。

栽植：9~10月採

種子播
種育苗
後移植



水柳

Salix warburgii O. Seem.

楊柳科

Salicaceae

英名：water willow

形態：樹皮灰色，老時有縱裂片及溝紋，有多數分枝。葉互生，卵狀披針形，長7~10 cm，寬1.5~2.5 cm，葉緣有細鋸齒，托葉半圓形。花小密生，雌雄異株，葉莖花序呈黃綠色，整個花序長7~12 cm；蒴果狹圓錐形，長5~6 mm。種子有毛。

習性：落葉中喬木，高可達15 m，徑20~40 cm。

分布：特產臺灣平地原野及低海拔山地，最高可達海拔200 m。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料，亦可作為水岸保護帶或過濾帶植物，為極佳之打樁編柵用植生木樁材料。

繁殖：果實5~6月成熟，以種子或插條繁殖，3月適期。生育於較濕地，不擇土壤，耐旱及耐湛水性均強。

栽植：2~3月以扦插萌芽爾後移植；6~7月採種子播種育苗後移植。



朴樹

榆科

Celtis sinensis Pers.

Ulmaceae

英名：Chinese hackberry

俗名：柏仔、朴子樹、沙朴。

形態：葉有柄，卵形或卵狀長橢圓形，先端鈍，基部為不整圓形，長5~9 cm，有粗齒，3行脈，表面平滑，背上略有毛。花雜性，淡黃色，雄花聚繖狀，花被4片。核果球形，徑約5 mm，熟時紅褐色。

習性：落葉喬木。

分布：產全臺灣平地山麓；分布華南及海南島。

用途：樹冠開展，堅韌抗風，為良好之水土保持應用樹種，可應用為泥岩地區生態綠化之植栽材料；其綠蔭及防風效果佳，常見栽植於海濱及村落旁。根系密集中上層，深根性，可固土防塌，防風。

繁殖：果實7~12月成熟，以種子繁殖。

半陽性樹種，不擇土壤。

栽植：9~12月採種子播種育苗後移植。



山黃麻

Trema orientalis (L.) Bl.

榆科

Ulmaceae

英名：India-charcoal trema

俗名：山油麻。

形態：枝幹被短毛。葉有柄，紙質，互生，卵形或長橢圓形，先端尖，具細鋸齒緣，表面粗糙，背面有銀白色細毛。花序腋生聚繖狀，單性或雜性花，黃綠色，花被4~5，雄蕊5。核果廣橢圓形，成熟黑褐色。

習性：落葉大喬木。

分布：產臺灣平地至海拔1,000 m以下之開墾、伐採或崩塌跡地；分布於中國大陸、印度、馬來西亞。

用途：為陽性先驅樹種之一，但本種移植不易，以直播為宜。根可治腹痛，嫩葉可油炸供食用，可做為泥岩地區生態造林之植生材料。

繁殖：果實6~9月成熟，以種子繁殖。性喜向陽地，耐旱，生長快速。每公克有95粒種子。

栽植：7~10月以種子播種育苗後移植。



構樹

桑科

Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.

Moraceae

英名：paper mulberry

俗名：鹿仔樹。

形態：小枝密生短毛。葉具長柄，互生，紙質，卵形，先端銳尖而基部鈍形，粗鋸齒緣，通常3~5深裂，表面粗糙背面有短柔毛，托葉披針形。雌雄異株，雄花密生形成下垂圓柱形葇荑花序，雄蕊4枚；雌花球形，密生成頭狀花序，並被毛茸，花柱絲狀呈紫紅色。果實為多花聚合果，球形，熟時紅色。



雌株

習性：落葉中喬木。

分布：產全臺灣平地至中海拔的伐採或開墾跡地；分布華中以南省、印度、日本、泰國、馬來西亞及太平洋各群島。

用途：可應用為泥岩地區填方坡腳、農塘週邊及生態綠化之植栽材料。本種植物根部比率(R/T ratio)較高，棄石地或乾旱地自然生長容易，可作為崩場地植生及生態綠化用誘鳥植物。樹皮多含纖維，為造紙原料。

繁殖：果實6~9月成熟，以種子或插條繁殖。性喜向陽乾旱地，不擇土壤。每公克約有420粒種子。

栽植：2~4月以扦插萌芽爾後移植；7~9月採種子播種育苗後移植。

種子播種前以冷水浸一天
可提高40%之發芽率。



雄株



垂榕

桑科

Ficus benjamina L.

Moraceae

英名：white bark fig-tree

俗名：白榕、白肉榕。

形態：小枝平滑，下垂。葉薄革質，略排成二列，橢圓形至卵形，長3~12 cm，寬1.5~6 cm，先端銳形至漸尖，基部圓至楔形，兩面平滑，側脈6~13對，略明顯，兩面隆起，基脈不伸長；葉柄長4~16 mm。榕果無柄，卵形或橢圓形，偶略球形，徑1~1.5 cm，紅熟，頂孔苞片3枚，平坦；基苞2~3枚，長約1.5 mm。雄花多數有柄，花被片3枚。隱花果卵形。

習性：常綠大喬木，常有許多垂下大氣根而支持幹。

分布：產臺灣南部、綠島、蘭嶼；分布華西、印度、馬來西亞。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料；亦為良好的觀賞及綠美化植物。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子或插條繁殖。

栽植：2~6月以扦插萌芽爾後移植；9~12月採種子播種育苗後移植。



榕樹

Ficus microcarpa L. f.

桑科

Moraceae

英名：Indian laurel fig

俗名：正榕。

形態：幹多分枝，樹冠擴大。
葉互生，形狀大小變異大，多為橢圓形、卵形或倒卵形，長5~8 cm，革質，平滑，表面深綠。花為隱頭花序，隱花果倒卵狀球形，徑5~10

mm，無柄，1~2個著生於葉腋，紅熟或紫黑熟。

習性：常綠大喬木。常自幹、枝垂生氣根，到達地面後形成支柱根。

分布：產全臺灣平地及各離島；分布華南、印度、日本、琉球、菲律賓、斯里蘭卡、馬來西亞、蘇門答臘至澳洲。

用途：可應用為泥岩地區防火帶之植栽材料；每栽植於綠地庭園，為巨大園景樹，供庇蔭乘涼之用；成熟果實可誘鳥。常用為打樁編柵之主要植生木樁材料。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子繁殖；尤易以插條繁殖。性喜向陽地，不擇土壤，對空氣污染抗害力特強。

栽植：2~5月以扦插萌芽爾後移植；8~12月採種子播種育苗後移植。



稜果榕

桑科

Ficus septica Burm. f.

Moraceae

英名：angular-fruit fig

俗名：大葉榕。

形態：枝極粗肥而平滑。葉卵形或橢圓形，長15~25 cm，寬10~12 cm，全緣，先端漸尖或銳形，基部寬楔形，側脈7~10對，兩面平滑，葉柄長1~8 cm。隱花果單獨或成對腋生，壓縮扁球形，有凹稜，徑1.5~2 cm，綠色或淺褐色

，疏被白色瘤點，無側生苞，熟時頂部開裂；基生苞3枚，卵圓形，略反捲，柄長0.6~1.3 cm。

習性：常綠喬木。

分布：產全臺灣山麓叢林；分布爪哇至小笠原、琉球。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊及生態綠化之植物材料。河海岸或生態綠化植栽樹種，成熟果實可誘鳥；木材供製器具及薪炭材。

繁殖：果實2~9

月成熟，以種子繁殖。

性喜較濕地，不擇土壤。

栽植：6~8月採種子播種育苗後移植。



小葉桑

Morus australis Poir.

桑科

Moraceae

英名：Taiwan mulberry

俗名：桑材仔、蠶仔葉樹。

形態：小枝光滑。葉卵形，長6~15 cm，頭尖，基部截形或倒心形，有銳齒，小樹萌孽或生長在陰涼處之葉片常深裂，葉面稍粗糙，背無腋生簇毛而有細毛，老樹則光滑。

雌雄異株；雄花排列成柔荑花序，長1.5~3 cm；雌花花序長5~15 mm，柱頭生於顯明之花柱上。椹果暗紅色，可食。

習性：落葉大灌木或小喬木，高可達8 m。

分布：產全臺灣山麓叢林至海拔1,500 m山地，荒地、路邊等地隨處可見其生長；分布中國大陸、韓國、日本、琉球。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料。為打樁編柵木樁材料及生態綠化具誘鳥功用之植物材料，果可食，葉可飼蠶。

繁殖：果實6~8月成熟，以種子或插條繁殖。性喜向陽之開闊地，不擇土壤。

栽植：1~2月以扦插萌芽爾後移植
7~9月採種子播種育苗後移



山柚

山柚科

Champereia manillana (Blume) Merr.

Opiliaceae

英名：Manila champereia

俗名：山柑仔、擬常山。

形態：莖枝平滑。葉互生，革質，橢圓形或卵狀長橢圓形，兩端均銳，全緣，長5~8 cm，寬2.5~3.5 cm，表面光滑。圓錐花序腋出或頂生；花小，黃綠色；花被5裂，雄蕊5枚，子房下半部沒入花盤中。核果橢圓形，長10~15 mm，熟時橙紅色，表面平滑。

習性：常綠小喬木。

分布：產臺灣中南部叢林中；東南亞也有分布。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥及填方坡腳之植栽材料。材質緻密而堅韌，常用以彫印、製農具；亦為良好之薪炭材；頗具固土之效。

繁殖：果實2~4月成熟，以種子繁殖。

植栽：3~4月採種子播種育苗後移植。



相思樹

Acacia confusa Merr.

豆科

Leguminosae

英名：Taiwan acacia

俗名：相思仔。

形態：樹皮薄而平滑，灰紅褐色，皮孔不甚明顯，黃土色。葉互生，為假葉，是葉柄變形所成，狹長披針形，類似柳葉，略呈鐮狀彎曲，全緣，兩端漸尖，兩面綠色有光澤，革質，長8~10 cm，寬0.5~0.8 cm，具3~5條平行脈。樹幹上部常分叉散開，形成圓形樹冠。花金黃色，為球形的頭狀花序，1~2腋出，徑6~8 mm，清香；小花花瓣4枚合生。莢果扁平，長5~10 cm，含種子5~8粒。

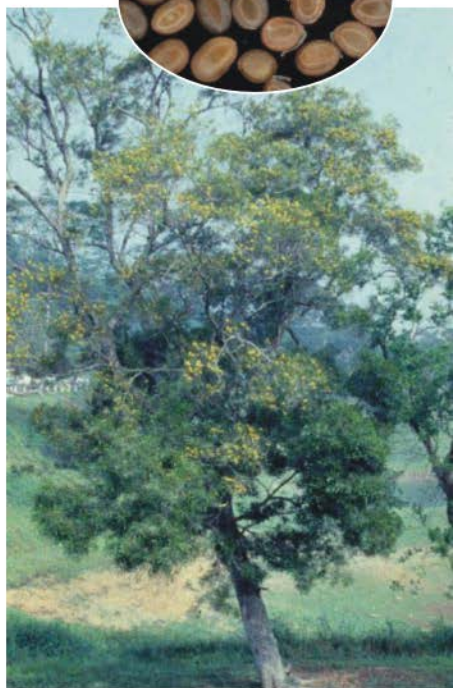
習性：性強健之常綠大喬木。

分布：全臺灣低海拔各地廣為造林，但今已馴化成各地之次生林；原產臺灣恆春半島及菲律賓。

用途：為薪炭材，燒成的木炭和龍眼、九芎三種為上等的木炭。具根瘤菌，能生長於乾燥瘠薄之地，為泥岩地區、崩塌地區、河海岸地區之造林樹種及生態綠化植物亦做為一般坡面噴植用種子材料。

繁殖：果實5~10月成熟，以種子或插條繁殖。每公克約有種子350粒。

栽植：3~5月以扦插萌芽爾後移植；7~11月採種子撒播即可。



麻六甲合歡

豆科

Albizia falcataria (L.) Fosb.

Leguminosae

英名：Malacca albizia

俗名：南洋楹、摩鹿加合歡。

形態：二回羽狀複葉，羽片7~9對；

小葉16~20對，劍刀狀，無柄

，基部歪斜，長4~11 mm，寬

0.5~2 mm，銳頭，表面有微

毛。萼及花冠淡黃白色。莢

果扁平，長8~13 cm，寬1.4~2 cm。

習性：常綠大喬木。

分布：原產摩鹿加群島至東南亞，現廣泛栽植於熱帶地區。

用途：生長快速，為速生造林樹種之一，可應用於泥岩地區農塘週邊之植栽材料；木材輕軟為輕質木心板之主要原料；嫩葉可充菜蔬之用。中根性。

繁殖：果實6~10月成熟，以種子繁殖。喜溫暖多雨氣候及肥沃、濕潤、排水良好之土壤。

栽植：8~10月採種子播種育苗後移植。



大葉合歡

豆科

Albisia lebbbeck (Willd.) Benth.

Leguminosae

英名：Siris tree

俗名：緬甸合歡、印度合歡。

形態：二回羽狀複葉，羽片2~8對，小葉6~8對，長約3~5cm，寬約1.5cm，歪橢圓形。花淡綠黃色，腋生，總梗短而集生多數頭狀花。莢果薄，長約30cm，寬約3cm。

習性：多年生大喬木。

分布：臺灣栽植於平地；原產舊熱帶，現廣布於熱帶地區。

用途：可應用為泥岩地區之造林樹種及農塘週邊之植栽材料；樹冠濃密可植為庭園樹，

繁殖：果實10~11月成熟，以種子繁殖。

栽植：11~12月採種子播種育苗後移植。



鐵刀木

豆科

Cassia siamea Lam.

Leguminosae

英名：Kassod tree

形態：一回偶數羽狀複葉，葉柄及葉軸上無腺體；小葉6~10對，紙質，橢圓形，先端鈍或凹，長1.5~3.5 cm；托葉微細，針形，早落。花黃色，頂生，圓錐花叢；萼深5裂；花瓣5；雄蕊10枚，僅7蕊有藥，長短不一。莢果扁平，長15~30 cm。



習性：半落葉喬木。

分布：臺灣各地引進栽培；原產中南半島、印度及斯里蘭卡。

用途：為泥岩地區坡腳淤泥、填方坡腳及水保造林之植栽材料。曾為臺灣主要造林樹種之一，木材黑褐色，為高級家具用材；葉入藥，為緩瀉劑，根可為驅蟲劑。深根性，可作防塌植物。

繁殖：果實6~11月成熟，以種子繁殖。

栽植：8~12月採種子播種育苗後移植。



刺桐

豆科

Erythrina variegata L.

Leguminosae

英名：Indian coral tree

俗名：雞公樹。

形態：枝有黑刺，老則脫落。葉互生，三出複葉，小葉3枚，膜質，平滑，菱形或卵形，先端鈍，長約10 cm，寬約11 cm。花於2~3月新葉發生前開放，深紅色，總狀花序，蝶形花；旗瓣卵狀長橢圓形，略反曲，長達8 cm。莢果念珠狀，長15~30 cm，熟後變黑色，內含種子1~8粒，深紅色。

習性：落葉喬木。喜生長於砂質地較避風處；抗風力稍差，如係混交狀態或風弱之處則適於生長，為海岸第二線的荒地或第二期作業樹種。

分布：產全臺灣平地、山麓、海岸，尤以恆春半島、蘭嶼、小琉球和澎湖(老樹)多見之；分布熱帶亞洲、太平洋諸島、琉球、海南島。

用途：可應用於泥岩地區緩衝帶植生及防火帶之植栽材料。花大型，艷麗，樹冠寬廣，生長迅速，為優良之誘鳥、景觀、行道樹樹種。能耐旱及鹽風，常見於海濱地帶，為沿海地區之綠化庭園樹種。

繁殖：果實5~11月成熟，以種子繁殖。

栽植：6~12月採種子播種育苗後移植。



水黃皮

豆科

Pongamia pinnata (L.) Pierre ex Merr.

Leguminosae

英名：poonga-oil tree

俗名：九重吹、水流豆。

形態：樹皮灰褐色。葉互生，奇數羽狀複葉，小葉 2~3 對，薄革質，長橢圓形或卵形，長 6~10 cm，波狀緣，兩面光滑，濃綠色。

花腋生，於秋天開放，花徑約 2

cm，淡紫色，蝶形花，排成總

狀花序，鮮艷美麗；萼鐘狀近於

截形；單體雄蕊，上部分離，花藥丁字著生；花柱內曲。莢

果（含種子 1~2 粒），木質，扁平，刀狀長橢圓形，長 4~6 cm，熟後黃褐色，不開裂，很輕，能靠水流來傳播。

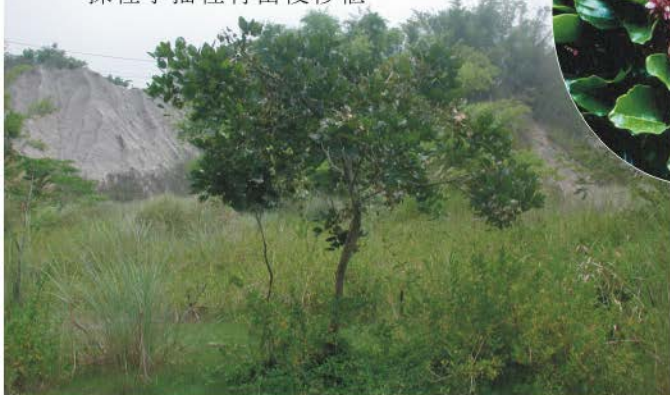
習性：落葉中喬木。喜生長於熱帶海岸林內，性抗風、耐鹽。

分布：產恒春半島海岸；分布華南、印度、琉球、馬來西亞、菲律賓及澳洲北部。

用途：為泥岩地區、海岸林生態綠化或混交造林樹種，常植為庭園樹、行道樹。種子油外用治疥癬等皮膚病。

繁殖：播種或高壓法繁殖。栽培土質不拘，以富含有機質之砂質壤土最佳。每公克有 1 粒種子。

栽植：春夏均以高壓法育苗後移植；8~12 月採種子播種育苗後移植。



雨豆樹

豆科

Samanea saman Merr.

Leguminosae

英名：samanea

形態：二回偶數羽狀複葉，羽片2~5對，小葉2~8對，斜卵狀長橢圓形或略圓形，長約4.5 cm，表面滑澤，被有絨毛。花序總梗長10~12.5 cm；花冠長約1.7 cm，淡黃色，被絲狀長絨毛；雄蕊20枚，深紅色，基部合生甚短。莢果長15~20 cm，寬1.7~2.5 cm，扁平或略圓柱形。

習性：常綠大喬木。

分布：原產南美，現廣植於熱帶、亞熱帶地區。

用途：可應用於泥岩地區生態綠化及農塘週邊之植栽材料。心材褐色，為家具、雕刻良材；樹冠寬闊，生長快速，為熱帶著名蔽蔭、園林樹種。

繁殖：果實9~10月成熟，以種子繁殖。

栽植：10~11月採種子播種育苗後移植。



茄苳

大戟科

Bischofia javanica Blume*Euphorbiaceae*

英名：autumn maple tree

俗名：重陽木、秋楓樹。

形態：葉互生，具長柄，呈掌狀，有3小葉，特稱為「三出複葉」，

入秋後也會跟楓樹一樣變成紅葉。小葉卵形或橢圓形，長7~15 cm，寬4~8 cm，先端漸尖，基部楔形，具粗鈍鋸齒；革質。

花單性；雌雄異株，花很小，黃綠色，圓錐花序。漿果球形，褐色。

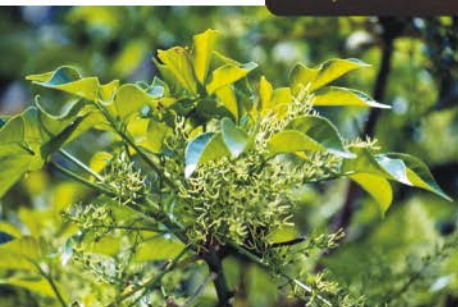
習性：半落葉大喬木。喜強光照和濕潤土壤，耐水濕，常見於平地至山麓、山谷疏林濕地或水邊。為速生樹種。

分布：產臺灣平地至山麓；分布中國大陸之秦嶺、淮河以南至兩廣、中南半島、日本、印尼、菲律賓、太平洋諸島至澳大利亞。

用途：熟果多汁，味甜可食。為生長迅速的景觀樹木，樹姿優美且高大，樹冠開展略成傘形，樹葉重密，可做為泥岩地區生態綠化造林樹種，亦為優良行道樹、遮蔭樹及誘鳥樹種，亦為植生木樁材料。

繁殖：果實4月至翌年1月成熟，以種子繁殖。性喜向陽乾旱地，不擇土壤，常生長成巨樹，而成為鄉里人民膜拜的神木。每公克有72粒種子。

栽植：6~12月採種子播種育苗後移植。



麻瘋樹

大戟科

Jatropha curcas L.

Euphorbiaceae

英名：physic nut

俗名：水漆、木花生。

形態：樹皮蒼白色，樹液水狀無色。葉叢生枝端，平滑，廣心形，全緣或3~5裂，翼長柄，長7~18 cm，寬6~16 cm；托葉細小。花雌雄同株，聚散花序腋生或頂生，作繖房狀排列；萼五裂；花冠五裂，黃綠色；雄花花冠內部有毛，雄蕊多數；雌花之子房2~4室。蒴果橢圓形，長2.5~3 cm，黃熟開裂。

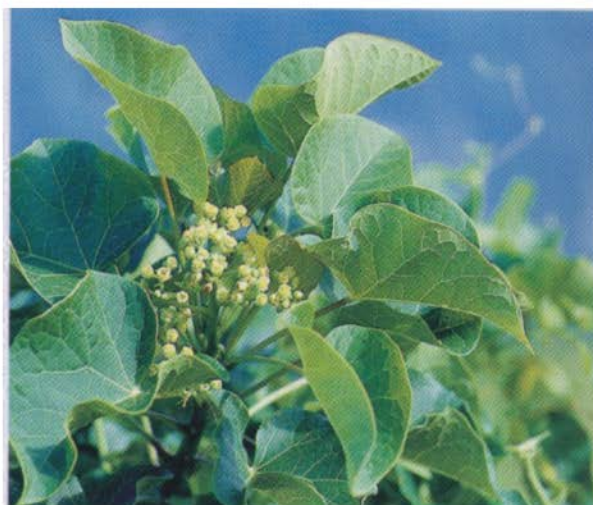
習性：常綠小喬木或灌木，株高2~3 m。

分布：原產美洲熱帶，臺灣引進普遍栽種。

用途：可應用於泥岩地區一般坡面或農塘週邊之植栽材料。種子與巴豆一樣都是峻瀉劑；種子榨出黃綠色油脂，可供肥皂製造及機油用；常植為綠籬，可固土護岸，耐旱性高。

繁殖：果實9~10月成熟，以種子繁殖。

栽植：10~11月採種子播種育苗後移植。



血桐

大戟科

Macaranga tanarius (L.) Muell.-Arg.

Euphorbiaceae

英名：macaranga

俗名：流血樹、大有樹。

形態：幼枝、葉背，有柔毛，枝極綠色帶粉白色。葉互生，聚於枝端，盾形葉；葉身闊卵形，掌狀脈，全緣或微齒狀緣，長15~30 cm，寬10~25 cm；葉柄長12~25 cm；托葉卵形。雌雄異株，不具花瓣；雄花腋生圓錐花序，具萼片4枚，雄蕊4~6枚；雌花少數，簇生，雌蕊1枚，柱頭2裂，子房2~3室。蒴果革質，球形，徑約1 cm，2~3裂，有腺毛。

習性：陽性、速生的常綠喬木。

分布：全島海岸、平地以至海拔1,000m以下山區闊葉樹林和次生林內；分布華南、日本、琉球、馬來西亞、菲律賓及澳洲。

用途：莖部斷後，常由髓部分泌紅色液體，且木材輕軟，故名之血桐。可做蔽蔭樹，供建築和箱板等；葉可飼牛；陽性樹，耐旱，樹冠整齊，呈傘形，生長迅速，為良好景觀美化材料，在一般荒地或裸露地常見之植物。根系集中於上層，中根性，護岸佳。

繁殖：果期5~12月，以種子繁殖。

栽植：6~8月採種子播種育苗後移植。



野桐

大戟科

Mallotus japonicus (Thunb) Muell. Arg.

Euphorbiaceae

英名：Japannese mallotus

俗名：野梧桐、大白瓠仔。

形態：全株密布星狀絨毛，嫩葉與芽均呈紅色。葉具長柄，互生，卵形或圓形，先端突尖，基部鈍形或略心形，長10~20 cm，背被略星狀白灰毛，葉基部有蜜槽一對。花雌雄異株，頂生圓錐形穗狀花序，黃綠色；雄花花被3~4裂，雄蕊多數；雌花子房3室。蒴果三角狀球形，徑約7 mm，外被柔軟細刺，成熟時綠褐色。每公克有種子80粒。

習性：半落葉性小或中喬木，高可達10 m。

分布：產臺灣平地至低海拔山麓及叢林中；分布中國大陸、日本、琉球。

用途：生長迅速，可為荒地或礫石地之水土保持植物；其木材輕軟，以前曾經充作製造木屐或線香之材料。

繁殖：果期2~7月，以種子繁殖。常大量發生於次生林中，喜陽光充分照射之向陽處。

栽植：8~11月採種子播種育苗後移植。



蟲屎

大戟科

Melanolepis moluccanus (L.) Muell.-Arg. *Euphorbiaceae*

英名：Molucca mallotus

俗名：白樹仔。

形態：全株密被黃褐色星狀毛。葉具長柄，圓形、卵形或菱狀卵形，波狀齒牙緣，長14cm；幼樹之葉常作3~5淺裂。總狀或圓錐花序，雌雄同株或異株；雄花徑約1cm，萼片4，卵形，雄蕊多數；雌花萼片卵狀披針形，大小不一。蒴果球形，徑約8mm，外為綠色，內為淡橙色。種子1~3，黑色。

習性：落葉喬木。

分布：產全臺灣山麓之叢林內，石灰質地尤多見之。分布於印度、菲律賓、蘇門答臘、爪哇、婆羅洲、新幾內亞及太平洋諸島。

用途：可應用為泥岩地區生態永續及造林之植栽材料。庭園觀賞、綠美化植栽材料。材質輕軟，山胞用製刀鞘；沿海漁民則用為浮苓之材料。

繁殖：果實8~11月，以種子繁殖。

栽植：9~12月採種子播種育苗後移植。



月橘

芸香科

Murraya paniculata (L.) Jack. var. *paniculata*

Rutaceae

英名：common jasmine orange

俗名：七里香。

形態：一回羽狀複葉，小葉互生，卵形，基部歪形，長3~5 cm，薄革質，全緣，殆無柄。花瓣5枚，分離；雄蕊10枚，5長5短。漿果橢圓形，長1~1.2 cm，熟時橙紅色；種子1~2顆。

習性：常綠灌木或小喬木。

分布：產臺灣平地山麓，分布印度、馬來、菲律賓及琉球。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料。木質細緻而堅硬，可做手杖、刀柄、印材；果實可入藥；枝葉茂密，綠叢間點綴著朵朵白花，濃郁的香味傳達千里，因此月橘又有「七里香」的美稱，且成熟果為橘紅色，相當美麗。其生長緩慢，枝葉耐修剪，適做庭園樹、綠籬、盆栽之用。

繁殖：果期8月至翌年6月，以種子或插條繁殖。

栽植：2~4月以扦插萌芽爾後移植；10~12月採種子播種育苗後移植。



楝

楝科

Melia azedarach L.

Meliaceae

英名：China berry-tree

俗名：苦楝、苦苓、楝樹。

形態：樹皮灰褐色，淺縱裂。2~3回奇數羽狀複葉，互生，末回羽片3或4，對生或互生；小葉卵形或披針形，長約3.5 cm，寬約2.5 cm，先端尖，鋸齒緣深淺不整，常羽狀淺裂。花紫色，腋生圓錐花序，芳香；萼片及花瓣各5；雄蕊10，黃色。核果橢圓形，徑約12 mm，內果皮木質，6室，各室含一粒種子。種子長橢圓形。

習性：落葉喬木。喜溫暖氣候，耐乾旱瘠薄，亦耐水濕及抗風，極陽性植物，屬速生樹種。

分布：產全臺灣平地、海邊至山麓；分布華中、華南、緬甸、印度、日本及琉球。

用途：可應用為泥岩地區生態綠化之植栽材料、鹽鹼地造林樹種；適栽作行道樹。木材味苦，有防蟲之效，宜作家具及供建築用材；果可供鳥食。

繁殖：果期4~12月，以種子繁殖。

栽植：8~10月採種子播種育苗後移植。



大葉桃花心木

楝科

Swietenia macrophylla King

Meliaceae

英名：Honduras mahogany

形態：枝赤褐色，皮孔較少。偶數羽狀複葉，小葉3~7對，斜卵形，長6~21 cm，先端漸尖尾狀。花瓣倒披針形；雄蕊筒管狀。蒴果卵形，徑約8 cm，長約16 cm，每果有種子50~60粒。



習性：生長迅速、耐旱、耐鹽之常綠喬木。

分布：臺灣引進栽培各地；原產墨西哥、中美洲及哥倫比亞等地。

用途：引進栽培造林，生長甚為優良，可做為林園植物。在臺灣南部泥岩地區亦適宜作為造林樹種。

繁殖：果期10~12月，以種子繁殖。每公克2粒種子。

栽植：9~12月採種子播種苗後移植。



羅氏鹽膚木

漆樹科

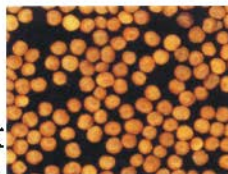
Rhus javanica L. var. *roxburghiana* (DC.) Rehd. & E. H. Wils.

Anacardiaceae

英名：Roxburgh sumac

俗名：山鹽膚。

形態：幼枝被短柔毛，皮孔紅色，枝上有三角形葉痕。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉9~17枚，無柄，對生，卵狀披針形，長10~15 cm，寬3~4 cm，先端銳或鈍，基部圓形，鋸形齒緣，葉背密被褐毛。雌雄異株，頂生圓錐花序；小花密生，徑約2 mm；萼5裂；花瓣5枚，黃白色；雄蕊5枚，較花瓣略長；柱頭3裂。核果扁球形，徑5~6 mm，熟時橙紅色，有毛。



習性：落葉小喬木。

分布：產全臺灣山麓；分布廣東、廣西、雲南、印度、中南半島、蘇門答臘、日本及韓國。

用途：在礦渣地或棄石地，因其他植物生長不易，能成小群落生長，為荒山復舊、礦區綠化植物材料。果實含白色乳脂狀之鹽分，山胞以其代鹽用；果實亦可供鳥食，為誘鳥植物。

繁殖：8月開花，10月果熟，以種子繁殖。

為陽性植物，性耐鹽，極耐旱。果實留存樹上至翌年三、四月，採集種子容易。每公克有95粒種子。

栽植：11~12月採種子播種育苗後移植。



臺灣欒樹

Koelreuteria formosana Hay.

無患子科

Sapindaceae

英名：flamegold

俗名：苦楝舅、苦苓舅。

形態：樹皮鱗片狀剝落，小枝上有許多明顯的皮孔。葉爲二回偶數或奇數羽狀複葉；小葉對生或互生，長卵形，長6~8 cm，寬2.5~3 cm，先端漸尖，葉基歪斜，淺鋸齒緣。花黃色，小花多排成頂生大圓錐花序，直立於枝端；花萼不整齊5裂；花瓣5片，披針形或長橢圓形，平滑，與萼片互生，有柄(爪)；雌蕊7~8，花絲有毛；子房上位，卵形。蒴果膨大，3稜，燈籠狀，幼時淡紅色，長約4 cm，背裂成3瓣。種子圓形，黑色。

習性：落葉喬木。

分布：特產臺灣之闊葉樹林內。

用途：爲陽性樹種，常見於泥岩及崩塌地，可作造林樹種。花、果均可供觀賞，樹冠圓傘形，整齊，是良好的行道樹、景觀植物，亦爲庭園觀賞樹。但在海岸第一線則生長不良。

繁殖：果實10~12月成熟，以種子繁殖。

栽植向陽地，性耐旱。每公克25粒種子。

栽植：10~12月採種子播種育苗後移植。



無患子

Sapindus mukorossi Gaertn.

無患子科

Sapindaceae

英名：soap nut tree

俗名：黃目子。

形態：一回偶數羽狀複葉，具有4~8對小葉，全緣，長8~15 cm，側脈纖細，網脈極為明顯。圓錐花序頂生或腋生，花小，單性或雜性。核果球形，徑約2 cm，熟時黃綠色，平滑。種子黑色，球形，堅硬。

習性：落葉喬木。



分布：多生長於臺灣低海拔闊葉樹林之下部，甚為普遍；分佈自喜馬拉雅山脈，經印度、中國大陸、韓國及日本而至琉球。無患子性喜溫暖的氣候及濕潤的環境，但耐寒性亦強，生長尚稱迅速。

用途：泥岩地區生態綠化及造林樹種；可固土護岸。葉色淺綠，予人有清新感；入秋時葉色轉黃，豔麗脫俗，為著名觀葉及宗教植物。果實成熟時呈黃色，因果肉內含有多量皂素，去汙力強，可代替肥皂；

繁殖：果期8~11月，以種子繁殖。每公克有73粒種子。

栽植：10~12月採種子播種育苗後移植。



山芙蓉

錦葵科

Hibiscus taiwanensis S. Y. Hu

Malvaceae

英名：Taiwan cotton-rose

俗名：臺灣山芙蓉、狗頭芙蓉。

形態：全株密生長毛。葉近圓形，3或5裂，頂端長漸尖，基部心形，表面被星狀刺毛，背面密被短絨毛，長6-9.5 cm，寬6-10 cm；葉柄長14-17 cm。花白色或紅色，萼鐘形，5裂；花冠淺鐘形，徑7-10 cm。蒴果球形，徑約2 cm，有毛，循腹縫線裂開為5瓣。種子光滑。

習性：落葉性大灌木或小喬木。

分布：特產臺灣平地、山麓以至海拔1,000 m之闊葉樹林內。

用途：性耐旱耐瘠，喜鹼性土質，適生於鹼性土質之棄石地，可作為邊坡穩定、礦區綠化或泥岩地區生態綠化之應用樹種。

繁殖：以插條或分株法繁殖；果期10月至翌年1月，以種子繁殖需三年才能見到開花。性耐旱耐瘠，為石灰石礦區或一般棄石地之先驅樹種。

栽植：2~5月以地插萌芽爾後移植；10~12月採種子播種育苗後移植。



黃槿

錦葵科

Hibiscus tiliaceus L.

Malvaceae

英名：Linden hibiscus

俗名：有樹仔、椶葉樹。

形態：樹皮灰白色。葉厚紙質，表面粗糙，圓心形，全緣或有小齒牙，裏面灰白色，長8~14 cm，寬9~19 cm，密生星狀絨毛，掌狀脈5~7條基出；托葉大型，早落。花黃色，鐘狀，徑6~7 cm，花冠基部暗紅色；雄蕊束未超出花冠。蒴果卵圓形，長約2 cm，5瓣裂（背裂），果瓣木質。



習性：常綠喬木，樹高4~10 m。

分布：產臺灣海岸及各離島；分布中國大陸、印度、琉球、菲律賓、馬來西亞、斯里蘭卡、太平洋諸島及澳洲等熱帶和亞熱帶沿海地區。

用途：為打樁編柵用之植生樁材料。於泥岩地區河岸或水庫岸邊可作為過濾帶或保護帶植物，生長迅速，成活率高。

繁殖：果期5~12月，以種子或插條繁殖，生長於沿海地區的鹽地和砂地，亦常栽植於村舍周圍、海邊堤岸。

栽植：春夏季以地插萌芽爾後移植；7~12月採種子播種育苗後移植。



木棉

Bombax ceiba L.

木棉科

Bombacaceae

英名：cotton tree

俗名：斑芝樹。

形態：樹枝階段狀輪生平出，莖幹上有瘤刺。葉互生，掌狀複葉，小葉闊卵形或長橢圓形，長約15 cm，寬約6 cm，光滑，葉端銳尖，葉基銳，總葉柄較小葉長，基部膨大。2~4月開花，花有黃紅色和澄紅色，先葉而開放，肉質，花徑和花長均約8~10 cm；花藥杯形，多為2裂；柱頭5裂，濃紅色。蒴果橢圓形，長約12 cm，徑約4 cm，種子多數，卵圓形，徑約3 cm，密被棉毛。

習性：落葉喬木，高13~16 m。

分布：原產印度，1645年間荷蘭人引入，早已馴化於臺灣中、南部，尤多見於台南縣、高雄縣之原野。最珍貴的木棉老樹保存在彰化縣田中鎮，胸高直徑均為1 m多的百年老樹。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料；深根性，可作為防塌植物。另可用於庭園、工業區的綠美化、行道樹、街路樹。

繁殖：果期6~10月，以種子繁殖。為乾燥地帶之樹木，於冬天落葉，樹皮厚可減少水分的蒸散，能耐乾旱。

栽植：8~10月採種子播種育苗後移植。



無葉檉柳

檉柳科

Tamarix aphylla (L.) Karst.

Tamaricaceae

英名：athel tamarisk

形態：小枝細柔，圓筒形，節很密，每節長約1 mm。葉退化為極短之鞘，僅具1小齒，似木麻黃，蒼綠色；托葉不存。花淡粉紅色，許多穗狀花序排成圓錐狀，頂生；花盤5裂，花苞鞘狀，銳尖；花5數，花瓣早落。蒴果長約4 mm，具多粒種子。種子頂端具有毛叢。

習性：常綠小喬木，高可達10 m。於沿海地區的砂地、鹽地均能生長，常與木麻黃混生。性抗風、耐鹹。



分布：臺灣引進栽培；原產亞洲西部和非洲北部、東部。

用途：應用為泥岩地區坡腳淤泥及填方坡腳之植栽材料；抗旱力甚強，可植於海濱以防風砂。

繁殖：無性繁殖容易，常見栽植於臺灣中南部沿海泥質地區的海岸防風林、耕地防風林樹種，其耐鹽性優於木麻黃，但抗風性略遜木麻黃。

栽植：2~4月以扦插萌芽爾後移植，10~11月採種子播種育苗後移植。



九芎

Lagerstroemia subcostata Koehne

千屈菜科

Lythraceae

英名：subcostate crape myrtle

俗名：小果紫薇。

形態：樹皮茶褐色，剝落性，平滑，狀似番石榴。葉膜質，長橢圓形或卵形，先端銳，基部鈍形或近圓形，全緣，長3~9 cm，寬2~3 cm，具短柄，近對生，梢端則為明顯的互生，在枝上排成兩列，似複葉狀。花於6月開，為頂生圓錐花序；萼鐘狀，5或6淺裂；花冠徑約1.5 cm，有6瓣，白色；花瓣有細長柄，瓣呈不規則捲皺；雄蕊多數，細長；花柱長而彎曲。蒴果長橢圓形，長0.6~0.8 cm，胞背開裂。種子小，上端有狹翼。

習性：落葉中喬木。

分布：產全臺灣平地以至海拔1,600 m之處；分佈華中、華南、日本及琉球。

用途：扦插易、耐旱瘠、耐浸水，以本種枝幹打樁，可防止土砂崩落，待其生根後又發揮鞏固砂石之用，為良好水土保持植物，亦可應用為泥岩地區填方坡腳及生態綠化之植栽材料。

繁殖：果期9~12月，以種子或插條繁殖。每公克約有670粒種子。

栽植：2~8月以扦插萌芽爾後移植；11~12月採種子播種育苗後移植。



赤桉

Eucalyptus camalculensis Dehn.

桃金娘科

Myrtaceae

英名：Murray red gum

形態：大樹皮深灰色，剝落，光滑。葉狹披針狀鑷形，長13~20 cm，寬1~2 cm，先端漸尖，基部銳形，葉背有白粉，油點大，分佈均勻。繖形花序由5~10花聚成，腋生，總軸圓柱形，長10~15 mm。蒴果近球形，徑5~6 mm，蒴片4稀3，突出三角形，微向內曲。

習性：常綠大喬木。

分布：臺灣引進栽培；原產澳洲。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥地及造林之植栽材料；木材耐腐性強，可供製器具；庭園觀賞；防風護岸。

繁殖：果期12月至翌年2月，以種子繁殖。性抗旱，抗寒性強，於鹼質地生長良好。

栽植：1~2月採種子播種育苗後移植。



番石榴

Psidium guajava L.

桃金娘科

Myrtaceae

英名：Guave tree

俗名：那拔、拔仔。

形態：樹皮光滑，淡赤色；小枝、葉柄及葉背有褐色毛。葉橢圓形、粗糙，表面中肋及側脈下凹，背面顯著凸起，單葉，對生，全緣或淺波狀。開白花，通常單生於新梢葉腋或2~3枚簇生；花具清香，花徑約4 cm，花梗長約2.5 cm；花萼作不規則開裂，裂片3~5枚，長短不等；花瓣通常5枚，覆瓦狀排列，白色，薄膜質；雄蕊多數；子房下外。漿果有球形、橢圓形、卵圓形及洋梨形等，果皮粗糙，表面常具5~10條凹縱紋；果肉有白色、淡紅色、黃色等，未熟果綠色，成熟後即呈黃色、綠黃色或帶紅色等。

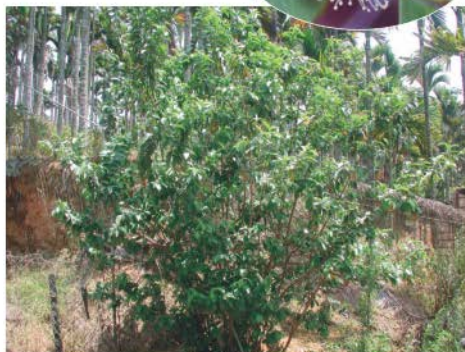
習性：常綠小喬木或大灌木。

分布：臺灣引進栽培，但已馴化而野生各地；原產熱帶美洲、西印度。

用途：可應用為泥岩地區生態綠化之植栽材料。固土防塌；果可食，富含維他命C；花可誘蝶，為蝶類復育之蜜源植物。

繁殖：果期9月至翌年2月，以種子繁殖。性耐旱耐瘠，頗易繁殖。每公克約有3,800粒種子。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



春不老

Ardisia squamulosa Presl.

紫金牛科

Myrsinaceae

英名：Ceylon ardisia

形態：全株平滑。葉互生，倒卵或倒披針形，表面綠而光滑，新葉紅褐色，長6~12 cm，寬3~5 cm，先端鈍至銳形，基部楔形，全緣。繖形或短總狀花序，近頂生或腋生；花瓣廣卵形，淡紅色，基部膨大或具關節。

漿果扁球形，徑約1.2 cm，濃紅至暗黑色，表面有光澤。

習性：常綠小喬木，株高1.5~3 m。

分布：產臺灣之蘭嶼及綠島，普遍栽植各地；分布中國海南島、中南半島、錫蘭。



用途：可應用為泥岩地區農塘週邊及生態綠化之植栽材料，亦可觀果。目前生態綠化上使用之誘鳥樹種，可做為園景植物或綠籬植栽。

繁殖：果期9~11月，以種子或插條繁殖。

栽植：2~5月以拖插萌芽爾後移植；10~12月採種子播種育苗後移植。

栽培土壤不拘，喜向陽處，忌浸水地及施用過多氮肥

白雞油

木犀科

Fraxinus griffithii C. B. Clarke

Oleaceae

英名：Formosan ash

俗名：光臘樹、臺灣白臘樹、山苦棟。

形態：幹皮灰紅褐色或灰綠色，小薄片狀剝落，留有雲形剝落痕。葉對生，奇數羽狀複葉；小葉2~5對，近全緣，長橢圓形，長5~6 cm，兩端漸尖。花灰白色，花萼鐘形；花冠深4裂，裂片長橢圓形。堅果圓柱形，其頂生翅似披針狀，先端鈍形，翅下延至堅果中部以下。

習性：半落葉大喬木。

分布：產全臺灣低海拔之闊葉樹林中，在河畔、崩塌地、乾燥山坡尤多見之；分佈廣泛，自印度、印尼、菲律賓、日本及中國大陸之華南地區均分佈。

用途：其木材質地堅韌，耐磨擦衝擊，為優良家具及運動器材製造用材。其抗旱性強，可做為泥岩地區生態綠化之造林樹種，亦常栽植為觀賞樹或行道樹。

繁殖：果期7~9月，以種子繁殖或插條繁殖。

栽植：春季以地插萌芽爾後移植；9~12月採種子播種育苗後移植。



海欖果

Cerbera manghas L.

夾竹桃科

Apocynaceae

英名：sea mango

俗名：山欖仔。

形態：樹皮厚，含白色乳液；小枝

硬，有顯著的葉痕。葉互生

，叢集於枝端，披針形或倒

卵形，長15~25 cm，寬4.5~6

cm。花頂生，聚繖花序；

萼5裂，裂片線狀易脫落，花

冠筒狀，長約3cm，先端5裂，裂片倒卵形，白色，基部(冠喉)

淡紅色。核果橢圓形，微尖頭，紅熟；所含乳汁有毒，不能

食用。果皮纖維質。種子1個。

習性：常綠中喬木。種子靠海流傳播的熱帶海岸林樹種，生長於海

岸第一線砂質土，生長迅速，耐風、耐旱之常綠小喬木。伴

生植物有瓊崖海棠、欖仁等。

分布：產臺灣北部、東部、恆春半島與綠島、蘭嶼海岸；分布熱帶

亞洲、菲律賓、太平洋諸島及澳洲。

用途：可應用為泥岩地區填方坡腳

及生態綠化之植栽材料；可

為海岸防風林、海岸地區生

態綠化及環境綠美化之用，

如蘭陽地區尤多栽植，亦為

優良之庭園樹。木材可製箱

櫃、木屐、器具；實供藥用

為吐瀉劑。

繁殖：果期5~8月，以種子繁殖。

栽植：7~9月採種子播種育苗後移植

。



破布子

紫草科

Cordia dichotoma Forst. f.

Boraginaceae

英名：Sebastian plum cordia

俗名：破布木、樹子仔。

形態：小枝有毛。葉互生，卵形或心臟形，長9~12 cm，寬4~5 cm，略波狀緣，葉面常有痂狀鱗片。頂生或腋生聚繖花序，有毛；萼筒不規則2~3裂，花淡黃色。

習性：落葉小喬木。

分布：產全臺灣平地山野；分布琉球至東南亞、印度半島及新喀裏多尼亞及華南、華西。

用途：可為植被復舊之樹種或應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料。老葉色澤暗淡，是有破布木之稱；中果皮富黏膠質，以鹽為漬，供為鄉土佳餚；種子含油量達51.8%，供榨油；根入藥，可止痛，用治心胃氣痛。

繁殖：果期8~10月，以種子繁殖。

栽植：9~11月採種子播種育苗後移植。



臭娘子

Premna obtusifolia R. Br.

馬鞭草科

Verbenaceae

英名：headache tree premna

俗名：臺灣魚臭木。

形態：葉近平滑，闊卵形，長8~12 cm，寬5~9 cm，先端鈍或短漸尖，基部圓形或心形。聚繖花序長1.5~3 cm，寬2.5~4.5 cm；萼2唇，具5小裂片；花冠5裂，2唇。果略球形，徑約3 mm，成熟時黑色。

習性：常綠喬木或灌木。

分布：產臺灣原野及海邊；分佈亞洲至澳洲。

用途：可應用為泥岩地區生態綠化之植栽材料；核果熟時紫黑色，可誘鳥。

繁殖：果期5~8月，以種子或插條繁殖。

栽植：2~4月扦插萌芽爾後移植；6~9月採種子播種育苗後移植。



柚木

Tectona grandis L. f.

馬鞭草科

Verbenaceae

英名：common teak

俗名：麻栗、胭脂樹。

形態：樹皮淡灰褐色，纖維質狀淺縱裂。葉對生，卵形或橢圓形，長30~60 cm，先端圓鈍至銳形，基部楔形，全緣，兩面被軟毛。圓錐花叢頂生，長30~70 cm；花小，萼筒鐘狀，花冠



筒短裂片5~6枚，開展；雄蕊5~6枚，突出。核果球形，為宿存增大之膜質萼所包被。

習性：落葉大喬木。

分布：臺灣引進為重要造林樹種；原產東南亞至中南半島等地。

用途：早期應用為泥岩地區造林之植物；木材為世界聞名之貴重材種，材面美觀，性質良好，加工塗裝容易，耐朽抗蟲，用為船舶、車輛、建築、雕刻、家具、櫥櫃及裝飾優良用材。採柚木的嫩葉揉之，其樹液初為黃褐色，繼則呈血紅色，紅似胭脂，故又俗稱「胭脂樹」。

繁殖：果期10~11月，以種子或插條繁殖。

栽植：11~12月採種子播種育苗後移植。



刺竹

禾本科

Bambusa stenostachya Hack.

Gramineae

英名：thorny bamboo

俗名：刺竹，鬱竹。

形態：稈叢生甚密成簇，高可達17 m，徑7~15 cm，表皮厚，節間較短，長約30 cm，節有氣根，地下莖合軸叢生。葉具短柄，披針形，先端銳尖，基部近於圓形，長8~20 cm，寬10~18 mm。花穗黃綠色，密生暗紫色毛；小穗細小。

習性：多年生常綠木本。

分布：產臺灣原野、山麓；分布兩廣及福建。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料；水源涵養、河溝護岸；邊坡穩定；植生木樁。

繁殖：以分株或扞插繁殖。

栽植：3~5月以分株或扞插萌芽爾後移植。



海桐

海桐科

Pittosporum tobira Ait.

Pittosporaceae

英名：Tobira pittosporum；Japanese pittosporum

俗名：七里香。

形態：株高2~3 m。葉密集於枝端，互生，革質有光澤，長橢圓形至長倒卵形，鈍頭或圓頭，基部銳形，長6~8 cm，寬2~3 cm，全緣，反捲。頂生短圓錐花序；花瓣5，白色，後變黃，覆瓦狀；雄蕊5，與花瓣互生；花柱單生，胚珠多數，中軸胎座。蒴果球形，徑約1.5 cm，3蒴片；種子8~10，紅色，具黏液。

習性：常綠灌木。

分布：產臺灣中、北部沿海地區及低海拔山地，生長於海岸附近或砂丘上之常綠灌木，於野柳多與厚葉石斑木、濱柃木混生。分布華南沿海各省、韓國、日本及琉球。

用途：可應用為泥岩地區生態綠化之植栽材料。另可作為庭園樹栽培觀賞，或栽作綠籬，並適於海岸造林；木材供製用具。

繁殖：果實9~10月成熟，以種子繁殖。

栽植：10~11月採種子播種育苗後移植。



黃野百合

Crotalaria pallida Ait.

豆科

Leguminosae

英名：common crotalaria

形態：莖枝具溝紋，有柔毛。葉互生，三出複葉，頂小葉卵形或倒卵狀長橢圓形，長1~3 cm，寬0.2~1.5 cm。花黃色，多數，頂生總狀花序。莢果長圓柱形，長4~5 cm，散生茸毛，內有種子20~30枚。種子橢圓形，地上發芽型。

習性：直立亞灌木，高0.5~1 m。

分布：產全臺灣各地，生長於開闊之平地原野、河床上；華南、亞洲、非洲及美洲熱帶均有分布。

用途：具根瘤菌，可改良土壤及可供作綠肥，亦為泥岩地區一般坡面噴植時混播草種中之主要豆科植物。

繁殖：果實4~12月成熟，以種子繁殖。每公克有191粒種子。

栽植：6~12月採種子撒播即可。



蓖麻

大戟科

Ricinus communis L.*Euphorbiaceae*

英名：castor bean

俗名：蓖麻子、紅蓖麻。

形態：葉大型，盾狀，掌狀分裂，寬20~60 cm，裂片鋸齒緣。雌雄同株，無花瓣，圓錐形總狀花序腋生，花軸下部為雌花；雄花花被膜質，3~5裂，雄蕊多數；雌花花被5片，早落。蒴果球形，有軟刺；種子扁平，卵形，光滑，具紅棕色及黑色斑紋。

習性：常綠粗大直立草本或草質灌木，高可達4 m。

分布：臺灣引進栽培，目前已馴化，常群生於溪床、空曠地。原產印度，小亞細亞及北非。

用途：可應用為泥岩坡面之植栽材料，亦可栽植作觀果、觀葉或荒地綠化、水土保持之材料。種子榨得之蓖麻子油在工業上用途廣泛，亦為良好的潤滑油原料，在醫藥上做緩瀉劑，治療便秘。種子含蓖麻毒蛋白(ricin)及蓖麻鹼(ricinine)，若誤食則會造成中毒。

繁殖：果期9~12月，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



滿福木

紫草科

Ehretia microphylla Lamk.

Boraginaceae

英名：flase tea ehretia

俗名：小葉厚殼樹、福建茶。

形態：葉近輪生，倒卵形，先端鈍，全緣或先端有鋸齒，長約3 cm，殆無柄。聚繖花序腋出，2~3花；萼5裂，裂片線狀；花冠白色，5裂，裂片三角形。核果球形，徑約4 mm，熟時黃紅色，具種子一粒。

習性：常綠灌木。

分布：產臺灣山麓；分布廣東、海南、印度、琉球及東南亞。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料；觀賞。

繁殖：果期6~8月，以種子繁殖。

栽植：7~8月採種子播種育苗後移植。



苦藍盤

馬鞭草科

Clerodendrum inerme (L.) Gaertn.

Verbenaceae

英名：sea-side clerodendron

俗名：苦林盤。

形態：枝梢韌軟，伏臥地上或攀援其他植物上升。葉十字對生，橢圓形、狹卵形或卵形等，全緣，長6~8 cm，寬2~2.5 cm，葉厚或呈肉質，葉柄長約1 cm。花頂生或腋生



，短聚繖花序，多每3花叢生；花萼截斷狀，僅微淺裂；冠筒白色，長約3 cm，5裂，有紅暈；花絲細長。突出花冠。核果倒卵形，徑約1.5 cm，花萼宿存。

習性：耐鹽性很強的蔓性常綠灌木。

分布：產全臺灣海岸及沿海地區、蘭嶼、綠島、小琉球及澎湖群島；分布廣東、福建、日本(九州)、琉球、印度及太平洋諸島至澳洲。



用途：為防砂造林植物之一。泥岩地區為淤泥地及填方坡腳之先期栽植樹種，亦具觀賞價值，可做為綠籬栽植。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子播種育苗後移植。



馬纓丹

Lantana camara L.

馬鞭草科

Verbenaceae

英名：common lantana

俗名：五色梅。

形態：多分枝，全株被有粗毛，小枝方形，稜角上有鉤刺。葉對生，倒卵形，先端銳形，基部闊楔形或略心形，鈍鋸齒緣長3.5~7cm，寬2.5~3.8cm；葉柄長0.6~1.4 cm。花呈橙黃色，排成頭狀繖房花序，具長梗，腋生。核果球形，徑約5 mm，肉質光滑。

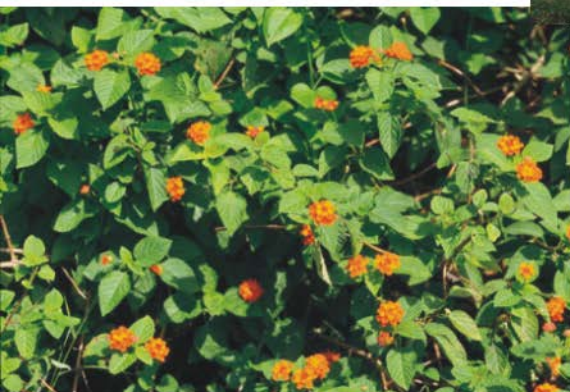
習性：常綠灌木，莖高1~2 m。生長於全省山野，為木麻黃海岸林之主要林下植物。在強風、高鹽分、乾旱及貧瘠土壤均可生長。

分布：歸化於臺灣平地山野、海邊；原產熱帶美洲。

用途：可應用為泥岩地區填方坡腳及土堤坡面之植栽材料，為誘蝶、環境綠美化常用植物。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子繁殖。

栽植：3~4月以扦插萌芽爾
後移植；8~12月採種子撒播即可。



長穗木

馬鞭草科

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

Verbenaceae

英名：Jamaica false-valerian

俗名：木馬鞭。

形態：小枝方形，近於平滑。葉對生，紙質，菱狀卵形或長橢圓狀卵形，先端銳形，基部楔形而略歪斜，並向葉柄下部延生，粗鋸齒緣，長3~8 cm，寬1.5~4 cm，側脈5~6對。穗狀花序頂生，其長可超過20 cm；苞片鑿形，長約5 mm，邊緣有毛；花淡紫色，萼狹筒形，長約5 mm，外具4稜脊，先端4齒裂，形狀不等；花冠盆形，略彎曲，長約9 mm，不齊5裂，內部有毛；雌蕊2心皮所成，子房上位，2室。蒴果長橢圓形，2裂，具宿存萼。

習性：常綠小灌木，亦有呈草本狀態者。

分布：已馴化於臺灣中南部，常見於路旁、林緣開闢地；原產熱帶美洲。

用途：可應用為泥岩地區土堤坡面之植栽材料；為蜜源植物；觀賞；可栽植為籬垣；藥用。

繁殖：果期6月至翌年1月，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



草海桐

Scaevola sericea Vahl

草海桐科

Goodeniaceae

英名：scaevola

俗名：水草。

形態：莖粗大，柔軟，平滑。葉互生，肉質，叢生於枝端，長倒卵形，長10~20 cm，寬4~6 cm，無柄，上緣有不明顯的鋸齒。花腋生，聚繖花序；萼5裂；花冠筒狀，左右對稱，先端5裂，一面割裂至基部，內部密生長毛，花初期為白色，旋即變為污黃色；雄蕊5，著於冠筒基部；花柱彎曲有毛，子房2室，各具1胚珠，直立。核果為增大的宿存萼所包，白色，多汁。種子硬。

習性：常綠亞灌木，高1~3 m。

分布：產全臺灣海岸及各離島地區；分布華南、海南、日本九州、琉球、印度、馬來西亞、菲律賓及太平洋諸島至澳洲。

用途：可應用為泥岩地區填方坡腳之植栽材料；為海岸造林、第一線防風定砂優良樹種。據筆者初步調查，亦為沿海地區垃圾掩埋場封閉土地之極佳綠化樹種。

繁殖：果期6~12月，以種子繁殖。在海邊常呈匍匐狀，抗風力強，葉面臘質，具肉質葉及發達的髓可以儲存大量的水分以耐乾旱。

栽植：9~12月採種子播種育苗後移植。



鯽魚膽

菊科

Pluchea indica (L.) Less.

Compositae

英名：Indian pluchea

俗名：冬青菊。

形態：葉厚紙質，葉形與冬青之鋸齒狀葉相似，長2~3 cm。春夏開花，頭狀花序卵形，由中央的兩性管狀花和周圍的雌性舌狀花所組成，徑0.78~1.0 cm。瘦果扁平四角柱形，有淡黃色冠毛。

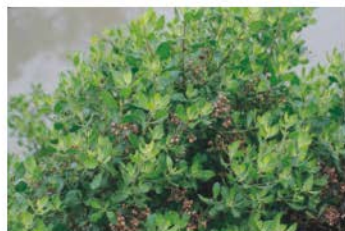
習性：多年生亞灌木，莖可達180 cm。

分布：產臺灣海岸溼地；分布廣東、印度、馬來西亞。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料；幹、根煎服可治風濕或解熱。固土護岸。

繁殖：果期6~11月，以種子繁殖。

栽植：8~11月採種子撒播即可。



青葙

Celosia argentea L.

莧科

Amaranthaceae

英名：feather cockscomb

俗名：雞冠莧。

形態：莖圓柱形，直立，上部常分枝，高40~80 cm。葉互生，披針形或卵形，先端銳，基部楔形，長5~8 cm，寬1~3 cm。穗狀花序頂生，長5~8 cm，寬12.5 cm；花被裂片5，披針形，長8~10 mm，寬約2 mm；雄蕊5，花絲基部合生。胞果球形，黑色。

習性：一年生草本。

分布：馴化於全臺灣原野路旁或荒廢地；分布於非洲及亞洲亞熱帶地區。

用途：可應用於泥岩地區土堤坡面之植栽材料。觀賞；全草藥用，種子清肝明目。

繁殖：果實5~10月成熟，以種子繁殖。

栽植：7~10月採種子撒播即可。



田菁

豆科

Sesbania roxburghii Merr.

Leguminosae

英名：sesbania

俗名：山菁。

形態：莖直立，多分枝。葉互生，偶數羽狀複葉，小葉20~60枚，線狀長橢圓形，長8~20 mm，寬1.5~2 mm，全緣。總狀花序腋生，長3~10 cm，花黃色，5~12枚；旗瓣扁圓扇形，翼瓣短廣鑷形，龍骨瓣刀形；兩體雄蕊(9+1)。莢果圓柱狀細長形，長20~30 cm。種子20~30枚。

習性：一年生草本，株高1~2 m。

分布：臺灣引進栽培，但已馴化各地；原產埃及，分布中國大陸東南部、印度、馬來西亞、爪哇及菲律賓。

用途：可應用為泥岩坡面值栽材料。早期主要供做綠肥及牧草。一般崩塌地或石灰石礦區棄石地等含石量多且貧瘠之土地，亦有極佳之植生綠化效果。

繁殖：果實10~12月成熟，以種子繁殖。

栽植：11~12月採種子撒播即可。



馬利筋

Asclepias curassavica L.

蘿藦科

Asclepiadaceae

英名：asclepias

俗名：尖尾鳳。

形態：葉基部木質、平滑。葉對生，披針形或長橢圓狀披針形，具短柄；葉片光滑，長7~13 cm，寬1.5~3.2 cm。聚繖花序由10~20朵花所成，具短柔毛；梗長3~6 cm，各花之花柄長1.2~2 cm



；萼5裂，裂片披針形；花冠輪狀，紅色，長7~9 mm，5裂，裂片長橢圓形；副花冠橘黃色，長3.5~4 mm。蓇葖果卵狀長橢圓形，長5~8 cm。

習性：高可達1 m之直立草本。

分布：已馴化於臺灣各地，生長在向陽開闊地；原產熱帶美洲。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料；為臺灣地區主要之誘蝶植物、蜜源植物；觀賞之地被草花。

繁殖：果期10月至翌年3月，以種子繁殖。

栽植：1~3月採種子播種育苗後移植。



艾納香

菊科

Blumea balsamifera (L.) DC.

Compositae

英名：Balsam blumea

俗名：大黃草、到手黃、相連草。

形態：全株密被黃褐色毛，揉之發出奇臭。葉互生，革質，長橢圓形，橢圓形或長橢圓狀披針形，兩端均銳，鋸齒緣，長12~24 cm，寬4~6 cm；葉柄長1~3 cm。

頭狀花序徑約1 cm，色黃，由多數管狀花構成；多數頭狀花集生而排成繖房狀，頂生或腋出；總苞鐘形，4列，狹長橢圓形或線形，覆瓦狀排列，在外側者較小；兩性花居花序之中心，雌花則在花序周圍。瘦果圓筒形，冠毛紅色。

習性：多年生亞灌木狀草本，高可達70cm。

分布：產全臺灣山野；分布中國大陸東南部、印度、馬來西亞及其他熱帶地區。

用途：可應用為泥岩坡面河道兩旁之先期植栽植物；為民間貴重之藥草，全株蒸餾所得之結晶，其成分與龍眼相似，可供藥用。

繁殖：果期10~12月，以種子繁殖。

栽植：11~12月採種子撒播即可。



腺葉澤蘭

菊科

Eupatorium amabile Kitam.

Compositae

英名：gland-leaved eupatorium

形態：葉對生，聚短柄，卵形至卵形長橢圓形，長8~10 cm寬3.5~4 cm；先端漸尖，基部圓鈍；葉柄長10~12 mm。頭狀花聚繖狀排列，9~15花；花長5-6 mm，苞片12~15，2或3列。瘦果圓柱體，長約2.5 mm，疏被毛；冠毛長4.5~5 mm。

習性：亞灌木狀草本，高約1 m。

分布：為臺灣特有種，多見於東部及南部山地。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩坡面之先期植栽植物。

繁殖：果期10~12月，以種子繁殖。

栽植：11~12月採種子撒播即可。



臺灣澤蘭

菊科

Eupatorium formosanum Hay.

Compositae

英名：Formosan eupatorium

形態：莖高1~2 m，上部分枝。葉對生，卵形至披針形，長5~15 cm，常為3裂，先端銳尖，鋸齒緣，有柄至無柄。花頂生成複聚繖花序；總苞圓筒狀，長約0.5 cm，含5朵管狀花；苞片約10枚，兩列；花冠白色，偶帶粉紅色暈，5裂；柱頭2枚，露出冠筒外。瘦果長橢圓狀，熟時黑色，具白色冠毛。

習性：多年生直立草本。

分布：特產全臺灣低海拔至高海拔地區，多生長於路邊或荒廢地。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩坡面之先期植栽植物；可供觀賞。

繁殖：果期7~12月，以種子繁殖。

栽植：8~12月採種子撒播即可。



文殊蘭

Crinum asiaticum L.

石蒜科

Amaryllidaceae

英名：common crinum

俗名：允水蕉。

形態：地下莖球狀，地上莖圓柱形。葉肉質，舌狀披針形，平滑，長可達1 m，寬10~15 cm。繖形花序著生於長軸上；花白色筒狀，有芳香；花冠6裂，反捲。蒴果球形。種子外種皮海綿質，可藉助海流傳布。

習性：多年生草本。

分布：產臺灣南、北、東部及蘭嶼海岸砂丘；華南、印度、日本及琉球也有分布。

用途：可應用為泥岩地區之淤泥地區、農塘週邊之植栽材料；可供觀賞。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



臺灣蘆竹

Arundo formosana Hack.

禾本科

Gramineae

英名：Formosan arundo

形態：葉片寬10~12 mm；葉舌長約0.5 mm，頂端纖毛狀。圓錐花序淡黃色，長20~30 cm；小穗由3花構成，長約6 mm；穎片亞革質；外稃長約5 mm，有5脈；內稃長約2.5 mm。穎果長約3.5 mm。

習性：多年生草本。

分布：產全臺灣海濱至中海拔岩壁；分布琉球及菲律賓。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可生長於陡坡泥岩山壁，可為水土保持綠化材料。

繁殖：果期8月至翌年1月，以種子或切取根莖小段繁殖。

栽植：2~7月以切取根莖小段栽植；9~12月採種子撒播即可。



類地毯草

Axonopus affinis Chase

禾本科

Gramineae

英名：carpet grass

形態：莖匍匐延伸，形成緻密草地；直立
稈由較老之節發出，株高 5~35 cm。
葉鞘緊密，葉片深綠色，先端稍鈍
，寬 0.2~0.8 cm，長 15~30 cm。總狀
花序 2~4 枚，長 2~10 cm，每年 5~9 月
抽穗；穗稈長約 25 cm；小穗無梗，
長約 0.2 cm，長橢圓形至橢圓形，先端近銳形，疏生絹毛。穎
果長橢圓形，扁壓狀。種子細小。

習性：多年生草本。

分布：臺灣於 1953 年曾自美國引進 A34 品系栽植；原產熱帶美洲。

用途：可應用為泥岩土堤坡面之植栽材料
；亦可做為牧草，但臺灣地區以做
為邊坡植生及水土保持噴植草種為
主；另可做為庭園草皮等。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子或
分株繁殖。其為耐蔭性禾草，適生
於臺灣海拔 2,000m 以下之地區。每
公克約有 2,500 粒種子。可購得。但
需光刺激才可順利發芽。

栽植：2~8 月以分株栽植；9~12 月採種子撒播即可。



地毯草

禾本科

Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv.

Gramineae

英名：tropical carpet grass

俗名：熱帶地毯草。

形態：莖背腹扁壓，匍匐蔓延，株高15~40 cm，較類地毯草直立；稈節具密鬚毛。葉片薄質，短而廣，寬0.8~1.2 cm，長8~25 cm，先端圓鈍；葉舌短小；葉緣具絨毛；葉鞘鬆弛，基部扁壓重疊。本種可以稈節具密鬚毛、葉較寬，而與類地毯草區別。



總狀花序2~5枚，長約4~8 cm，最上方之總狀花序對稱，略呈指狀排列；穗稈長5~25 cm；小穗疏生柔毛，長2~3 mm。

習性：多年生草本。

分布：引進臺灣之年代甚早，現已歸化各地；原產美國南部及中南美洲地區，

用途：可應用為泥岩地區坡度較緩之填方坡面之植栽材料；可供做林下或遮蔭下之地被草類或庭園天然草皮。

繁殖：果期7~12月，以種子或分株繁殖。於低海拔之草坪、果園下及樹蔭下可見，在海拔200m以上地區會因低溫及霜害而生長不良。

栽植：3~4月以分株栽植；9~12月採種子撒播即可。



孟仁草

Chloris barbata Sw.

禾本科

Gramineae

英名：chloris

形態：莖高30~60 cm。葉鞘光滑，兩側具龍骨；葉片長4~20 cm，寬2~3 mm。全年開花，穗狀花序7~15枚簇生於花莖頂端，成指狀，每穗長4~8 cm，深紫色；小穗有3花，長約3 mm；穎片膜質，三角狀披針形；外稃長約2.7 mm，革質；內稃長約2.2 mm，膜質。穎果長約1.6mm。

習性：一年生草本。

分布：馴化於全臺灣低海拔向陽砂地、荒地、路邊；原產東南亞熱帶。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料。

繁殖：果期7~12月，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



狗牙根

禾本科

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Gramineae

英名：Bermuda grass

俗名：百慕達草、鐵線草。

形態：匍匐莖每節生根，著生花之稈直立。葉線形或長披針形，深綠色，大部分著生於稈基及匍匐莖上；葉鞘平滑；鞘口具長毛，葉舌極短，撕裂狀，具短毛。著花之稈高達20 cm；花序為3~6枚指狀排列之穗狀花序，長2.5~5 cm；小穗著生花軸一側，密生排成2列，長2~3 mm，具1小花；雄蕊3；子房有2花柱。穎果細小，由堅硬的外稃包住。

習性：匍匐狀多年生草本。

分布：產全臺灣平地及丘陵地，群生於向陽之荒地、路邊、河堤、草原及海邊砂地；分布溫帶及寒冷地區。

用途：可應用為泥岩坡面、土堤坡面及農塘周邊之植栽材料；普遍使用水土保持植生之噴植草種，可用於一般挖填方坡面，河溪堤防及護岸，亦可做為運動場或綠地庭園草皮等。

繁殖：全年都可看到開花結果，以種子或分株繁殖。每公克種子約有3,800粒種子。

栽植：2~6月以分株栽植；8~12月採種子撒播即可。



白茅

禾本科

Imperata cylindrica (L.) P. Beauv. var. *major* Gramineae
(Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaugh.

英名：Lalang grass

俗名：白芒、茅草。

形態：地下莖白色，密被鱗片；稈叢生，直立，具2~3節，高30~60 cm。葉片扁平，線形，長20~40 cm，寬7~12 mm，先端銳尖形；葉鞘通常有毛；葉舌膜質，先端鈍，約1 mm長。花白色，緊縮圓錐花序，呈圓柱狀，長10~20 cm，寬約1 cm；小穗披針形或長橢圓形，長25~35 mm，護穎膜質，基部著生細長白色絹毛，長達12 mm；花極小，不具芒；柱頭2歧，黃褐色；雄蕊2枚。

習性：多年生草本。通常生長於開闊草原、路邊、溝邊、堤防、畦邊及海邊。

分布：產臺灣平地、丘陵地和沿海地區；分布亞洲、澳洲及非洲的暖溫帶及溫帶。

用途：可應用為泥岩地區土堤坡面之植栽材料；泥岩地區、沿海地區優勢天然雜草，尤其在較粗放之人工修剪草地，如安全島、道路邊緣、防風林緣等地帶常呈小群落生長。其根煮湯具消暑退火之用；水土保持。

繁殖：果期4~8月，以種子或切取地下莖小段繁殖。其地下根莖特別發達，繁殖力強。

栽植：1~2月切取地下莖小段栽植
：6~9月採種子撒播即可。



五節芒

禾本科

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. *Gramineae*

英名：Japanese silver-grass

俗名：芒草、菅草。

形態：地下莖發達，稈節處常有粉狀物。葉緣含有矽質微齒，能割傷皮膚；葉舌圓形，長約2 mm。大型圓錐花序長約30~50 cm，分枝長10~20 cm；小穗卵狀橢圓形，具有兩朵小花，成對著生，但穗柄不等長，基部長有成束的短芒，初開時為紫紅色。

習性：多年生草本。性耐旱、耐瘠、耐鹼、耐酸，喜生長於新崩塌或裸出之路邊，荒地邊坡、溪岸等地，生長極為迅速。

分布：產臺灣海濱到海拔2,500 m山地；分布遠東至波利尼西亞。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩坡面及土堤坡面之植栽材料；或一般崩落地之綠化覆蓋草類。

繁殖：果期7月至翌年1月，繁殖可用種子撒播、噴播及分株法等，但種子成熟期不同，採種後發芽率極低，部分地區採取整個花軸鋪置於坡面，使種子後熟後發芽，效果良好。由於其生態適應性幅度極廣，幾乎任何土壤均能生長。每公克約有1,250粒種子。

栽植：2~8月以分株栽植；9~11月採花軸置於坡面即可。



鋪地黍

禾本科

Panicum repens L.

Gramineae

英名：torpedo grass

俗名：匍黍草。

形態：地下莖發達。稈直立或傾斜，近實心。葉片長8~20 cm；葉舌短，長約1 mm，具纖毛。圓錐花序開展，長5~15 cm；小穗具2朵花，橢圓形，長約3 mm，淺綠色；外穎



膜質，具7條脈，不顯著；內穎背面圓形，7~9條脈；外稃披針形，邊緣內捲；內稃邊緣呈薄膜質，具二龍骨凸，先端具齒凹；花藥長約1.2 mm。穎果卵形。

習性：多年生草本。

分布：產全臺灣平地及海濱；分布熱帶及亞熱帶。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥及填方坡腳之植栽材料。

繁殖：花期4~10月，果期5~12月，
以種子繁殖。

栽植：8~12月採種子撒播即可。



兩耳草

禾本科

Paspalum conjugatum Berg.

Gramineae

英名：sour grass

俗名：毛穎雀稗。

形態：匍匐性走莖發達；稈扁平，近實心，節間長4~8 cm。葉線狀披針形，淡綠色，長8~12 cm，寬0.8~1.2 cm；葉緣粗糙；葉鞘光滑；葉舌由一團絹毛所成。花序主為二總狀花序配對而成；總狀花序纖細，長6~12 cm；小穗二列，扁生一側，具二朵小花，卵形，先端略尖，長1.5~2.0 mm；外穎缺如，內穎具長絲狀毛，易黏附在人畜的體表藉以傳播。穎果長約1.2 mm，平突形；種子細小，發芽率甚低，暫無採集價值。

習性：多年生草本。耐陰性、耐旱性、耐浸水性均甚強，能適應酸性土壤與鹼性土壤等不同土質條件。

分布：產全臺灣平地至海拔2,000 m山區之破壞地；分布舊世界熱帶及美、非洲溫帶地區。

用途：可應用為泥岩坡面及土堤坡面之植栽材料；一般裸露坡面常見之草種，亦做為果園覆蓋或遮蔭地草地草種，但走莖之節間較長，根系短淺。

繁殖：果期6~11月，以種子或分株繁殖。每公克約有4,600粒種子。

栽植：3~4月以分株栽植；8~12月以種子撒播即可。



百喜草(小葉品系)

Paspalum notatum Flüggé

禾本科

Gramineae

英名：small-leaved Bahia grass

俗名：小葉百喜草。

形態：與大葉品系百喜草略同，但其分蘗較少，葉片較小，葉色淡綠，長15~25 cm，寬0.2~0.5 cm。總狀花序2枚，斜上，長約5 cm；小穗圓狀卵形。



習性：叢生或匍匐多年生草本。

分布：目前臺灣地區主要推廣之小葉百喜草為A33與U.S.A.等品系；原產拉丁美洲。

用途：可應用為泥岩控方坡面及土堤坡面之植栽材料；為臺灣目前主要推廣之一般邊坡、裸露地及蝕溝控制用草種。匍匐莖與根系強韌，坡地保育效果佳。

繁殖：主要以種子繁殖，包括撒播、噴播、植生帶鋪植或育成草皮鋪植，亦可以扦插法繁殖。每年5月至9月為最佳種植時期。

種子發芽率高，每公克約350粒，可購得。

栽植：3~5月以分株栽植；8~9月採種子撒播即可。



百喜草(大葉品系)

Paspalum notatum Flüggé

禾本科

Gramineae

英名：large-leaved Bahia grass

俗名：大葉百喜草。

形態：具粗短之匍匐莖，節間短，莖基帶赤紫色，分蘗旺盛，地下莖亦發達。根系量多，垂直分布可達地面下100 cm。葉色深綠，光滑並稍呈光澤，長20~30 cm，寬0.6~1.2 cm。總狀花序2枚或3枚，向上外彎，長4~7 cm；小穗卵形或倒卵形，長0.3~0.35 cm，平滑並具光澤。

習性：叢生或匍匐多年生草本。

分布：目前主要推廣之大葉百喜草為A44、A109及A 250等；原產拉丁美洲。

用途：可應用為泥岩農場、農地植草、土堤坡面之植栽材料；為臺灣目前最主要推廣之果園、邊坡之覆蓋草類，亦可做為草帶法之草種。根系強韌，坡面覆蓋育土效果佳，耐陰性略高於小葉品系百喜草。

繁殖：由於大葉百喜草種子採集未達應用階段，其繁殖方法暫以扦插繁殖為主。種子被蠟質，不易吸水，經熱水或研磨處理可提高發芽率50%，每公克約350粒。

栽植：2~5月以分株栽植。



海雀稗

禾本科

Paspalum vaginatum Sw.

Gramineae

英名：saltwater couch

形態：稈匍匐狀甚長，爲一走莖。葉片長2.5~15 cm，寬3~8 mm；葉舌膜質，長0.5~1 mm，總狀花序通常2枚；小穗單生，橢圓形，長3.5~4 mm；外稃稍舟狀，長2.5~3 mm，內稃爲外稃之2/3長；雄蕊花藥長約1.5 mm。穎果橢圓形。

習性：多年生草本。

分布：產臺灣海濱或砂丘；分布舊大陸之熱帶和亞熱帶地區。

用途：可應用爲泥岩地區農塘週邊之植栽材料。

繁殖：果期8~12月，以種子(即穎果)繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



蘆葦

禾本科

Phragmites communis (L.) Trin.

Gramineae

英名：common reed

形態：根莖發達。葉互生成2列，細長線狀披針形，長約40 cm，寬約2 cm；葉舌長約1 mm，上端撕裂狀。圓錐花序大型，長15~40 cm；小穗具2~4朵小花，長10~17 mm；穎片披針形，紙質；外稃披針形，長7~10 mm，紙質；內稃長2.5~4 mm，先端截形。

習性：多年生草本，高1~3 m。

分布：產臺灣灌溉圳溝旁、河堤沼澤地或沿海鹽沼地；分布全球熱帶及溫帶地區。

用途：可應用為泥岩地區農塘週邊之植栽材料；根莖入藥，為健胃利尿劑；固土護岸。

繁殖：果期9~12月，以種子或分株繁殖。

栽植：3~4月以分株栽植；10~12月採種子撒播即可。



羅漢草

禾本科

Rottboellia exaltata L. F.

Gramineae

英名：Itch grass

俗名：羅氏草。

形態：地下莖延伸，稈叢生。葉片長達30 cm，寬約6 mm；葉舌有毛，截形，長約2 mm。單一總狀花序粗壯，長約10 cm；小穗成對，兩型；外穎革質，闊披針形；內穎近革質，呈舟狀；外稃紙質，具3條脈；內稃披針形，亞革質，長2~3 mm。

習性：高大攀緣之一年生草本。

分布：1969年由澳洲引進，馴化於臺灣原野，常生長在沿小河流之樹叢中；分布中國大陸、印度、中南半島、錫蘭、新幾內亞及菲律賓。

用途：可應用為泥岩坡面之植栽材料。

繁殖：果期9~12月，以種子繁殖。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



甜根子草

禾本科

Saccharum spontaneum L.

Gramineae

英名：wild sugarcane

俗名：瀆芒、甘蔗荳、野蔗。

形態：秆直立，高2~3 m，嫩梢及節上密生白毛，節底下呈粉狀，花序下具毛。葉線形，頂端葉較密集，細齒緣，銳利，鞘口部有毛；葉舌鈍狀，長約2 mm，具短纖毛。圓錐花序長達50 cm，分枝直立；小穗軸與柄均纖細，具絲狀毛；小穗披針形，長3~5 mm，穗節具絲毛，長於小穗；外穎邊緣具纖毛，長3~5 mm，具2龍骨；內穎略小於外穎，具1龍骨，宿存；外稃膜質，長橢圓形，長約3 mm；內稃膜質，長約1 mm。穎果為內稃所包圍，長約1.5 mm。

習性：多年生草本。

分布：產臺灣河床砂土處，其耐水濕又能耐乾旱，抗風力強，常群集於河床及砂質土壤處成大群落。分布中國大陸東南沿海、琉球。

用途：為海岸耕地防風林下、防風草帶之應用草種、防風定砂之先驅植物。為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩地區坡腳淤泥、土堤坡面及農塘週邊之植栽材料。

繁殖：果期8~11月，以種子或分株繁殖。

栽植：3~4月以分株栽植；9~11月採種子撒播即可。



鹽地鼠尾粟

Sporobolus virginicus (L.) Kunth

禾本科

Gramineae

英名：saltwater smutgrass

形態：稈基部膝曲。葉片革質，長約6 cm，寬1~1.5 mm；葉舌長約0.2 mm，上部具纖毛。緊縮之圓錐花序長約8 cm；小穗具一朵小花，長約2.5 mm；穎紙質，外穎披針形，長約1.2 mm；內穎披針形；外稃卵狀披針形，舟狀，長約2 mm；內稃卵狀。囊果長約1 mm。

習性：多年生草本。

分布：產臺灣海濱；分布中國大陸、印度、中南半島、錫蘭、馬來西亞、菲律賓、西印度群島至巴西。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用為泥岩地區坡腳淤泥及填方坡腳之植栽材料；可防砂護岸。

繁殖：果期8~10月，以種子繁殖。

栽植：9~10月採種子撒播即可。



奧古斯丁草

禾本科

Stenotaphrum secundatum (Walt.) Ktze.

Gramineae

英名：Augustine grass

俗名：聖奧古斯丁草。

形態：匍匐莖粗壯，紫紅色，節處著根，高7~30 cm。葉片藍綠色，長8~16 cm，寬0.6~0.9 cm，先端鈍；葉鞘扁平，疏鬆，短。總狀花序之花軸呈扁平圓柱狀，長6~14 cm，寬0.4~0.9 cm；小穗無柄，單一或成對貼於穗軸之一側，並陷於主軸各凹穴中，長0.3~0.6 cm，成熟時從花軸處斷裂。

習性：具有匍匐莖之多年生草本。

分布：臺灣引進栽培；原產美國、熱帶美洲，為牙買加、波多黎各草原中之重要草種。

用途：可應用為泥岩地區土堤坡面之植栽材料；另可做為海岸或高鹽分地區之植草草種，另有白或黃色條紋奧古斯丁草的栽培種，與原種都適於海邊種植，亦可做為庭園草皮使用。

繁殖：種子結實率低，以扦插繁殖。

栽植：3~5月以分株栽植。



培地茅

禾本科

Vativeria zizanioides (L.) Nash

Gramineae

英名：vetiver

形態：秆粗壯，密叢生。葉片長30~60 cm，寬約1 cm；葉舌長約1.2 mm，背部具纖毛；葉梢龍骨狀，光滑，長約20 cm。單一直立之大形圓錐花序；小穗多數成對排列於輪生之總狀分枝上，兩型；外穎具瘤突，與小穗同長；內穎背部具一龍骨，其上有剛毛，邊緣撕裂狀；外稃有5條脈，邊緣撕裂狀；內稃披針形，有剛毛。

習性：多年生大型禾草。

分布：馴化於臺灣原野；原產印度，中國大陸、印度、中南半島、錫蘭及菲律賓也有分布。

用途：根系強韌，可固土護岸，適應力強，近年來引進植栽於崩塌地及泥岩坡面之水土保持植物。

繁殖：果期9~11月，以種子或分蘖繁殖。

栽植：2~5月以分株栽植；10~11月採種子撒播即可。



臺灣海葵

Phoenix hanceana Naud.

棕櫚科

Palmae

英名：Formosan date palm

俗名：桃椰。

形態：單幹，高達7~8 m，幹下部稍細，上部存有枯葉柄痕，呈疣狀如鱷皮。葉為羽狀複葉：小葉對生狀，先端銳尖。雌雄異株，肉穗花序腋出，花3數。核果橢圓形，熟時黑色。種子橢圓形，有溝痕一條。

習性：喬木。

分布：特產臺灣海濱或乾燥荒廢地。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料；可做為海岸第一線防風定砂及砂地荒廢地之生態綠化植物。

繁殖：果期5~10月，以種子繁殖。性耐旱、耐砂、耐風、耐鹼。

栽植：8~10月採種子播種育苗後移植。



月桃

薑科

Alpinia zerumbet (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Sm. Zingiberaceae

英名：shell-flower

俗名：玉桃、虎子花。

形態：根莖肥大，叢生；地上莖直立，高達2~3 m。葉互生，廣披針形，長60~70 cm，寬10~15 cm，具長葉鞘，下面中肋及葉緣生細毛。聚繖圓錐花序下垂，長20~45 cm；花萼筒形，白色，先端粉紅色；花冠3裂，白色帶粉紅，裂片長約2.5 cm，背片較寬大，唇瓣廣卵形，長約3 cm，寬約2.5 cm，黃色，具有紅色條紋；雄蕊3枚，其中2枚呈花瓣狀，只有1枚具有2室之花藥，花絲扁平帶狀；雌蕊1枚，花柱細絲狀，子房球形。蒴果球形，紅熟，果面有縱溝。種子多數，黑色。

習性：山野常見的常綠多年生草本。

分布：產全臺灣低海拔山野；分布華南、海南島、日本、琉球、馬來西亞、爪哇、關島。

用途：可應用為泥岩地區坡腳淤泥及土堤坡面之植栽材料；葉鞘可作繩索，葉片可供包粽，包墊食物之用；種子為芳香健胃劑、製造仁丹之原料；栽培供觀賞。

繁殖：果期7~8月，以種子或分株繁殖。

栽植：2~4月以分株栽植；8~9月採種子播種育苗後移植。



葎草

桑科

Humulus scandens (Lour.) Merr.

Moraceae

英名：Japanese hop

俗名：山苦瓜、苦瓜草。

形態：葉和葉柄具砂質小逆刺，蔓延成叢。葉對生，具長柄，長4~16 cm，掌狀單葉，5~7深裂，雙面粗糙，被有刺毛，裂片卵形至廣披針形，銳尖，葉緣具粗鋸齒。花單性，雌雄異株，腋生；雄花排成圓錐花序，雌花排成球果狀極近圓形之穗狀花序；雄花淡污黃色，花被5全裂，舟形，小蕊5枚，與花被片對生；雌花包在紫褐或帶綠色的苞內，苞片狹而漸尖，背面有刺，開花後增大，花被缺如，子房卵形，花柱2。瘦果扁圓形，徑約5 mm，具紫褐色斑。

習性：成群生長在路邊、溝邊、溪邊、原野、荒地之多年生草質藤本；纏繞莖右旋。

分布：產全臺灣低海拔地區至平地；分布中國大陸、韓國、日本、琉球。

用途：為泥岩地區之先驅植物，可應用於泥岩坡面之植栽材料。為沿海地區之優勢植物，尤其在棄石地、垃圾堆積地或土壤污染地區，常見小群落生長。幼苗及嫩葉可供食用。

繁殖：果實4~9月成熟，以種子繁殖。

栽植：6~10月採種子撒播即可。



山葛

豆科

Pueraria montana (Lour.) Merr.

Leguminosae

英名：Taiwan kudzubean

俗名：臺灣葛藤。

形態：莖疏生黃色長硬毛。葉互生，具長柄，三出複葉，頂小葉闊卵形，長9~18 cm，寬6~12 cm，先端漸尖，基部圓形，上面有疏黃色長硬毛，葉背有銀白色光澤的絹質柔毛，側生小葉略小而偏斜；托葉披針形，基部於著生處下延為盾形。花紫色，密集成總狀花序或圓錐花序，腋生；萼鐘狀，萼齒5，披針形，最下一個萼齒較長，均有黃色硬毛；花冠長約1.2 cm，翼瓣長於龍骨瓣。莢果扁線形，密被銹色長硬毛，長2~4 cm，寬約6 mm。

習性：多年生藤本；左旋纏繞他物。

分布：產全臺灣海拔1,500 m以下地區；分布中國大陸、越南、琉球。

用途：為泥岩地區之先驅植物，沿海堤防上常見大量生長，對其他植物具侵略性，能自成群落生長。塊根肥厚，可提取澱粉食用或釀酒；莖皮纖維可紡織；嫩莖葉可作飼料。

繁殖：全年可見結果，以種子繁殖，喜向陽開闢地，不擇土壤。

栽植：10~12月採種子撒播即可。



濱豇豆

豆科

Vigna maina (Burm.) Merr.

Leguminosae

英名：marine cowpea

俗名：豆仔藤。

形態：匍匐莖光滑。葉互生，羽狀三出複葉；小葉闊卵形至長橢圓狀卵形，長4~7 cm，寬2.5~5 cm，先端鈍形；托葉狹卵形。總狀花序腋生，長8~12 cm；花黃色，長15~18 cm；萼筒長1.5~3 mm，裂片



三角形，旗瓣倒卵狀圓形，先端微凹形；兩體雄蕊。莢果亞圓柱形，長4~5 cm，寬約8 mm，具5~6種子。

習性：一年生草本。

分布：產臺灣海拔100 m山地至濱海地區；廣泛分布熱帶。

用途：可應用為泥岩坡面、坡腳淤泥及填方坡腳之植栽材料。

繁殖：花期4~6月，果期5~8月，以種子繁殖。

栽植：7~8月採種子撒播即可。



雞屎藤

茜草科

Paederia scandens (Lour.) Merr.

Rubiaceae

英名：common paederia

俗名：牛皮凍，紅骨蛇。

形態：為大型蔓性纏繞草本，莖基部常木質化。葉對生，葉形變異極大，有卵形、卵狀披針形至線狀披針形，長4~10 cm，寬1~7 cm，銳尖頭，圓基，截基乃至淺心基或楔基；柄長1~5 cm，節間約10 cm。緊縮之圓錐花序長約8 cm；穗具一朵小花，約2.5 cm長。花腋生聚繖圓錐花序，花冠外面灰白色，裡面紅紫色，具絨毛，為壺管狀全瓣，5裂，邊緣具皺紋；萼細小，5裂，花冠長1~1.5 cm；雄蕊5枚（2長3短）；與花冠裂片互生；花柱2深裂，子房2室，胚珠單生。果球形，徑5~6 cm，黃熟有光澤。種子2個，扁平。

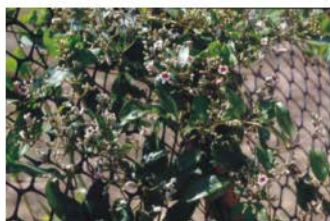
習性：多年生蔓性植物。纏繞莖，右旋。

分布：產臺灣平地至山麓；分布中國大陸、韓國、日本、菲律賓等地。

用途：為泥岩地區、沿海地區堤岸自然生長之主要藤類，具觀賞價值，但對造林木有害。

繁殖：果期9月至翌年2月，以種子繁殖。喜生長在路邊、籬笆及村落附近。

栽植：1~2月採種子撒播即可。



槭葉牽牛

旋花科

Ipomoea cairica (L.) Sweet

Convolvulaceae

英名：digitate-leaved ipomoea

俗名：掌葉牽牛，番仔藤。

形態：莖細長，基部略木質化，分枝，性極強壯。葉互生，掌狀單葉，5~7深裂，狀如槭樹葉。花紫紅色，漏斗狀花冠，亦有白色種；花徑約6 cm；花梗長1.5 cm，腋生聚繖花序；花萼5裂；雄蕊5（2長3短）；柱頭2裂，略高出冠喉。蒴果廣卵形，含種子4。種子具絲狀毛。

習性：多年生纏繞草藤，纏繞莖左旋。



分布：原產北非洲，歸化於熱帶各地。

用途：可應用為泥岩坡面之植栽材料。可適於石質邊坡、堤防等地之美植物，但常為自然生長之群落狀態，普遍生長。

繁殖：果期10~11月，以種子繁殖。生長快速，耐土壤貧瘠，礫石地或垃圾場等污染地區亦能生長。

栽植：11~12月採種子撒播即可。



馬鞍藤

旋花科

Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br. ssp. *brasiliensis* (L.) Oostst. *Convolvulaceae*

英名：Brailian ipomea

形態：匍匐莖節部生根。葉互生，圓形至闊橢圓形，先端凹形、截形至深2裂，基部截形或略心形，革質，長3~9 cm，具長達12 cm之葉柄。花序腋生，1~4花，常在一時期只開一朵花；苞片卵狀披針形，長3~3.5 mm；萼片橢圓形至闊卵形，長5~10 cm；花冠漏斗形，長3~6.5 cm，粉紅色；雄蕊5，著生於冠筒基部，花絲基部有毛；子房平滑。蒴果球形，長12~17 mm，光滑，2室。種子4，黑色，長6~10 mm。

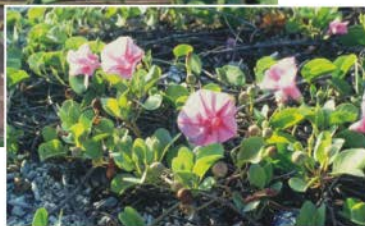
習性：多年生藤本。

分布：產臺灣海濱砂地；廣泛分布熱帶。

用途：觀賞；可應用為泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料。

繁殖：果期9~12月，以種子或具根匍匐莖小段繁殖。每公克有15粒種子。

栽植：3~5月以剪取匍匐莖小段栽植；10~12月採種子撒播即可。



蜚蜚菊

菊科

Wedelia chinensis (Osbeck) Merr.

Compositae

英名：Chinese wedelia

俗名：黃花田路草、蛇舌黃、海砂菊。

形態：莖橫臥地面，全株粗糙具短毛。

葉對生，長橢圓形或橢圓狀

披針形，長2.5~7 cm，寬6~12

cm，銳頭或鈍頭，全緣或鈍

鋸齒緣，只具中肋或偶而具3

脈。頭狀花腋生，花梗長0.6~15 cm，單一花徑2~3 cm，總苞

半球形，長8~9 mm，苞片5，略同長，長橢圓形；舌狀花黃色

，長約1 cm，寬約3 mm，具2-3齒，雌性；管狀花位於中心，多

數，先端5淺裂，兩性。瘦果倒卵形，截頭，長約3.5 mm，寬

1.5~2 mm。

習性：多年生草本。

分布：產全臺灣海邊至低海拔山地；分布中國大陸、日本、印度、菲律賓、馬來西亞。

用途：可應用為泥岩地區土堤坡面及淤泥地區之植栽材料；亦為海岸地區定砂及綠美化植物。

繁殖：果期7~11月，以種子或切取具根之匍匐莖繁殖。喜生長在濕地、田畦及海邊，基部節處生根，匍匐地上。

栽植：2~4月以切取匍匐莖小段栽植；9~11月採種子撒播即可。



南美蜚蜞菊

菊科

Wedelia trilobata (L.) A. S. Hitchc.

Compositae

英名：trilobed wedelia

俗名：三裂葉蜚蜞菊。

形態：莖匍匐狀，被剛毛，粗糙。葉對生，

卵形或廣卵形，長約4 cm，有光澤，

具剛毛，粗糙，厚紙質，常三淺裂，裂片

有鋸齒，具突尖，葉脈近三出。花橙黃或黃色，頭狀花序由外圍雌性舌狀花和中央兩性管狀花所組成。瘦橢圓狀卵形。

習性：常綠匍匐狀蔓性多年生草本，可節節生根。

分布：1976年引進臺灣，但已馴化於全臺灣低地；原產北美和熱帶美洲。

用途：在泥岩地區之挖方坡面、土堤坡面農塘土壩周圍為主要植生植物，亦為公路護坡、河溪護堤綠化之常用植物。

繁殖：果期6~12月，以種子或切取具根之匍匐莖繁殖。性極具耐旱、耐鹽和抗風性，適於海邊砂地、石礫地或道路邊坡等地生長，但形成群落後，其他植物入侵困難，有抑止植生演替及土壤保育效果不佳之情形。

栽植：2~4月以切取匍匐莖小段栽植；10~12月採種子撒播即可。



陸、附錄

■泥岩地區應用植物特性一覽表

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.													全臺灣平地、海岸(外來種)	13
水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.													全臺灣平地、低海拔山地(本地種)	14
朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Pers.													全臺灣平地山麓(本地種)	15
山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume													全臺灣山野至中海拔山地(本地種)	16
構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.													全臺灣山野(本地種)	17
垂榕	<i>Ficus benjamina</i> L.													全臺灣平地、海岸(本地種)	18
榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.													平地及離島(本地種)	19

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 1

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	花期	花期	花期	花期	花期	花期	花期	花期	花期				全臺灣低海拔、海岸(本地種)	20
		花期	果期	果期	果期	果期	果期	果期	果期	果期					
		萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期	萌芽期					
小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.													全臺灣平地、低海拔(本地種)	21
山柚	<i>Champerea mamillana</i> (Blume) Merr.													南部海岸(本地種)	22
相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.													全臺灣低海拔(本地種)	23
麻六甲合歡	<i>Albizia falcataria</i> (L.) Fosb.													中、南部低地(外來種)	24
大葉合歡	<i>Albizia lebbbeck</i> (Willd.) Benth.													全臺灣低地(外來種)	25
鐵刀木	<i>Cassia siamea</i> Lam.													全臺灣平地、低海拔(外來種)	26

註： 花期 果期 萌芽期 移植期

續 2

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.													全臺灣平地、海岸(本地種)	27
水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre ex Merr.													全臺灣平地、海岸(本地種)	28
雨豆樹	<i>Samanea saman</i> Merr.													全臺灣低地(外來種)	29
茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Blume													全臺灣平地、山麓(本地種)	30
蘇瘋樹	<i>Jatropha curcas</i> L.													全臺灣原野(外來種)	31
血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.													全臺灣低地、海岸(本地種)	32
野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.													全臺灣低海拔(本地種)	33

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 3

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
蟲屎	<i>Melanolepis moluccanus</i> (L.) Muell.-Arg.													全臺灣低海拔(本地種)	34
月橘	<i>Murraya paniculata</i> var. <i>paniculata</i> (L.) Jack.													全臺灣平地、山麓(本地種)	35
棟	<i>Melia azedarach</i> L.													全臺灣低地(本地種)	36
大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King													全臺灣低地(外來種)	37
羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & E. H. Wils.													全臺灣山麓(本地種)	38
臺灣樂樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dumm.													全臺灣低、中海拔(臺灣特有種)	39
無患子	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.													全臺灣低地(本地種)	40

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 4

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i> S. Y. Hu	■	■			■			■	■	■	■		全臺灣低地至中海拔 (臺灣特有種)	41
黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	全臺灣海岸至內陸各地 (本地種)	42
木棉	<i>Bombax ceiba</i> L.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	中南部原野(馴化種)	43
無葉檉柳	<i>Tamarix aphylla</i> (L.) Karst.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	全臺灣海岸 (外來種)	44
九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	全臺灣平地至中海拔 (本地種)	45
赤桉	<i>Eucalyptus camalculensis</i> Dehn.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	全臺灣低地 (外來種)	46
番石榴	<i>Psidium guajava</i> L.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	全臺灣平地至中海拔 (馴化種)	47

註： ■ 花期 ■ 果期 ■ 萌芽期 ■ 移植期

續 5

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
春不老	<i>Andisia squamulosa</i> Presl													全臺灣平地、海岸(本地種)	48
光臘樹	<i>Fraxinus formosana</i> Hay.													全臺灣低海拔(本地種)	49
海欖果	<i>Cerbera manghas</i> L.													全臺灣平地、濱海(本地種)	50
破布子	<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.													全臺灣平地、山野(本地種)	51
臭娘仔	<i>Premna obtusifolia</i> R.Br.													全臺灣海岸、低地(本地種)	52
柚木	<i>Tectona grandis</i> L.f.													全臺灣平地(外來種)	53
刺竹	<i>Bambusa stenostachya</i> Hack.													全臺灣低海拔(本地種)	54

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 6

中名	學名	生長適期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
海桐	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.													中、北部沿海 (本地種)	55
黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait.													全臺灣低地 (本地種)	56
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.													全臺灣低地及離島(馴化種)	57
滿福木	<i>Ehretia microphylla</i> Lamk.													全臺灣海岸、原野(本地種)	58
苦藍盤	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.													全臺灣海岸(本地種)	59
馬纓丹	<i>Lantana camara</i> L.													全臺灣平地、海岸(馴化種)	60
長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl													全臺灣低地(馴化種)	61

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 7

中名	學名	生長適期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Vahl													全臺灣海岸(本地種)	62
鯽魚膽	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.													全臺灣海岸、低地(本地種)	63
青葙	<i>Celosia argentea</i> L.													全臺灣低地(馴化種)	64
田菁	<i>Sesbania roxburghii</i> Merr.													全臺灣原野(馴化種)	65
馬利筋	<i>Asclepias curassavica</i> L.													全臺灣低地(馴化種)	66
艾納香	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.													全臺灣低海拔(本地種)	67
腺葉澤蘭	<i>Eupatorium amabile</i> Kitam.													中南部山地(臺灣特有種)	68

註： 花期 果期 萌芽期 移植期

續 8

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
臺灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i> Hay.													全臺灣低至高海拔山地 (臺灣特有種)	69
文珠蘭	<i>Criminum asiaticum</i> L.													全臺灣海岸(本地種)	70
臺灣蘆竹	<i>Arundo formosana</i> Hack.													全臺灣海濱至中海拔 (本地種)	71
類地毯草	<i>Axonopus affinis</i> Chase													全臺灣低海拔 (外來種)	72
地毯草	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.													全臺灣低地 (外來種)	73
孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.													中南部低地(馴化種)	74
狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.													全臺灣低海拔 (本地種)	75

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 9

中名	學名	生長適期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan													全臺灣低地(本地種)	76
五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.													全臺灣中、低海拔(馴化種)	77
鋪地黍	<i>Panicum repens</i> L.													全臺灣平地至低海拔(本地種)	78
兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.													全臺灣平地至低海拔(本地種)	79
百喜草 (小葉品系)	<i>Paspalum notatum</i> Flügge													全臺灣低地(外來種)	80
百喜草 (大葉品系)	<i>Paspalum notatum</i> Flügge													全臺灣低地(外來種)	81
海雀稗	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.													全臺灣海岸(本地種)	82

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 10

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
蘆葦	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.													全臺灣平地(本地種)	83
羅漢草	<i>Rotiboaella exaltata</i> L. f.													全臺灣原野(本地種)	84
甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.													全臺灣低地(本地種)	85
鹽地鼠尾粟	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth													全臺灣海岸(本地種)	86
奧古斯丁草	<i>Senotaphrum secundatum</i> (Walt.) Ktze.													全臺灣海岸(外來種)	87
培地茅	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash													全臺灣原野(馴化種)	88
臺灣海菜	<i>Phoenix hanceana</i> Naud.													全臺灣海岸(臺灣特有種)	89

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 11

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
月桃	<i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.) K. Schum.													全臺灣平地至低海拔山區(本地種)	90
蘼草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.													全臺灣低海拔(本地種)	91
山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.													全臺灣低地至海邊(本地種)	92
續斷豆	<i>Vigna maina</i> (Burm.) Merr.													全臺灣低地至中海拔(本地種)	93
雞屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.													全臺灣低海拔至海邊(本地種)	94
槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet													全臺灣原野、山地(馴化種)	95
馬鞍藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. ss <i>Brasilensis</i> (L.) Oostst.													全臺灣低地至中海拔(本地種)	96

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

續 12

中名	學名	生長週期(月份)												適種地區	對應頁數
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
鯉棋菊	<i>Wedelia chinensis</i> (Osbeck) Merr.													全臺灣海濱至低海拔山區(本地種)	97
南美鯉棋菊	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) A. S. Hitchc.													全臺灣低地(馴化種)	98

註：  花期  果期  萌芽期  移植期

■參考文獻

- 1.呂福原、歐辰雄、呂金誠，2001，台灣樹木解說(五)，行政院農業委員會出版。
- 2.呂福原、歐辰雄、呂金誠，2000，台灣樹木解說(四)，行政院農業委員會出版。
- 3.林信輝，2000，「二仁溪上游集水區泥岩整治規劃（期末報告）」，行政院農委會水土保持局第四工程所。
- 4.呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999，台灣樹木解說(三)，行政院農業委員會出版。
- 5.林信輝，1999，泥岩邊坡植生綠化工法解說手冊，行政院農委會水土保持局。
- 6.呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999，台灣樹木解說(一)，行政院農業委員會出版。
- 7.林信輝、呂金誠、林昭遠，1999，水土保持植物簡介—禾草篇（第三版），行政院農業委員會。
- 8.林信輝，1999，「八十八年度水土保持植生綠美化計畫—不同植被及工法對泥岩坡面保育之研究」，台灣省政府農林廳水土保持局，p.3~51。
- 9.呂福原、歐辰雄，1998，台灣樹木解說(二)，行政院農業委員會出版。
- 10.林信輝、洪丁興，1997，工程環境綠美化—植物材料之應用與解說，中華民國環境綠化協會編印。
- 11.林信輝，1995，石灰石礦區植生工法與礦區植物，經濟部礦業司，p.103。
- 12.顏富士、吳秋相，1993，台灣西南部泥岩邊坡發育過程之研究，泥岩邊坡工程研討會論文集，p.43~70。
- 13.陳振盛，1992，泥岩邊坡植生技術之研究，台灣水土保持，p.13~17。
- 14.田永銘、李德河、陳景文，1989，台灣西南部泥岩裸露地坡向因子成因探討，第三屆大地工程學術研究討論會：p.77~94。

■中名索引

----二割----

七里香 35

七里香 55

九芎 45

九重吹 28

----三割----

三裂葉蟛蜞菊 98

大冇樹 32

大白匏仔 33

大黃草 67

大葉合歡 25

大葉百喜草 81

大葉桃花心木 37

大葉榕 20

小果紫薇 45

小葉百喜草 80

小葉厚殼樹 58

小葉桑 21

山苦瓜 91

山苦楝 49

山菁 65

山葛 92

山樣仔 50

山鹽菁 38

山黃麻 16

山油麻 16

山柚 22

山芙蓉 41

山柑仔 22

----四割----

五色梅 60

五節芒 77

允水蕉 70

文珠蘭 70

月桃 90

月橘 35

木花生 31

木馬鞭 61

木麻黃 13

木棉 43

木賊葉木麻黃 13

毛穎雀稗 79

水柳 14

水流豆 28

水草 62

水黃皮 28

水漆 31

冇樹仔 42

牛皮凍 94

----五割----

冬青菊 63

正榕 19

玉桃 90

甘藷薑 85

田菁 65

白肉榕 18

白芒 76

白茅 76

白榕 18

白鷄油 49

白樹仔 34

印度合歡 25

----六割----

地毯草 73

尖尾鳳 66

朴子樹 15

朴樹 15

百喜草(小葉品系) 80

百喜草(大葉品系) 81

百慕達草 75

艾納香 67

血桐 32

光臘樹 49

----七割----

芒草 77

赤桉 46

那拔 47

豆仔藤 93

沙朴 15

----八割----

兩耳草 79

刺竹 54

刺桐 28

到手黃 67

孟仁草 74
 拔仔 48
 狗牙根 75
 狗頭芙蓉 41
 虎子花 90
 長穗木 61
 雨豆樹 29
 青梢 64
 -----九劃-----
 南洋楹 24
 南美蟛蜞菊 98
 垂榕 18
 春不老 48
 柚木 53
 流血樹 32
 相思仔 23
 相思樹 23
 相連草 67
 秋楓樹 30
 紅筴麻 57
 紅骨蛇 94
 茅草 76
 苦瓜草 91
 苦林盤 59
 苦苓 36
 苦苓舅 39
 苦棟 36
 苦棟舅 39
 苦藍盤 59

茄苳 30
 重陽木 30
 匍黍草 78
 -----十劃-----
 桑材仔 21
 海砂菊 97
 海桐 55
 海欖果 50
 海雀稗 82
 破布子 51
 破布木 51
 胭脂樹 53
 臭娘子 52
 草海桐 62
 馬利筋 66
 馬纓丹 60
 馬鞍藤 96
 桃榔 89
 -----十一劃-----
 培地茅 88
 甜根子草 85
 柏仔 15
 蛇舌黃 97
 野桐 35
 野梧桐 35
 野蔗 85
 鹿仔樹 17
 麻六甲合歡 24
 麻栗 53

麻瘋樹 31
 -----十二劃-----
 斑芝樹 43
 無患子 40
 無葉欖柳 44
 番石榴 47
 番仔藤 95
 菅草 77
 黃目子 40
 黃花田路草 97
 黃野百合 56
 黃槿 42
 刺竹 54
 掌葉牽牛 95
 -----十三劃-----
 奧古斯丁草 87
 棟樹 36
 梭果榕 20
 聖奧古斯丁草 87
 腺葉澤蘭 68
 葎草 91
 福建茶 58
 -----十四劃-----
 臺灣白蠟樹 49
 臺灣海棗 89
 臺灣魚臭木 52
 臺灣葛藤 92
 臺灣澤蘭 69
 臺灣蘆竹 71

臺灣欒樹 39
 台灣山芙蓉 41
 榕樹 19
 構樹 17
 滿福木 58
 裸葉樹 42
 蓖麻 57
 ----十五劃----
 熱帶地毯草 73
 摩鹿加合歡 24
 緬甸合歡 25
 槭葉牽牛 95
 鋪地黍 78
 ----十六劃----
 樹子仔 51

蓖麻子 57
 ----十七劃----
 濱芒 85
 濱豇豆 93
 擬常山 22
 ----十八劃----
 鯽魚膽 63
 蟛蜞菊 97
 蟲屎 34
 ----十九劃----
 羅氏草 84
 羅氏鹽膚木 38
 羅滋草 84
 類地毯草 72
 ----二十劃----

蘆葦 83
 ----二十一劃----
 鐵刀木 26
 鐵線草 75
 鷄公樹 27
 鷄冠莧 64
 雞屎藤 94
 ----二十四劃----
 蠶仔葉樹 21
 鹽地鼠尾粟 86
 ----二十九劃----
 鬱竹 54

學名索引

Acacia
confuse 23
Albicia
lebbeck 25
Albizia
falcataria 24
Alpinia
zenumbet 90
Ardisia
squamulosa 48
Arundo
formosana 71
Asclepias
curassavica 66
Axonopus
affinis 72
compressus 73
Bambusa
stenostachya 54
Bombax
ceiba 43
Bischofia
javanica 30
Blumea
balsamifera 67
Broussonetia
papyrifera 17
Cassia
siamea 26
Casuarina
equisetifolia 13
Celosia
argentea 64
Celtis
sinensis 15
Cerbera
manghas 50
Champereia
manillana 22
Chloris
barbata 74
Clerodendron
inermis 59
Cordia
dichotoma 51

Crinum
asiaticum 70
Crotalaria
pallida 56
Cynodon
dactylon 75
Ehretia
microphylla 58
Eupatorium
amabile 68
Erythrina
variegata 27
Eucalyptus
camalculensis 46
Eupatorium
formosanum 69
Ficus
benjamina 18
microcarpa 19
septica 20
Fraxinus
griffithii 49
Hibiscus
taiwanensis 41
Hibiscus
tiliaceus 42
Humulus
scandens 91
Imperata
cylindrical var. *major* 76
Ipomoea
cairica 95
pes-caprae sp. *brasiliensis* 96
Jatropha
curcas 31
Koeleruteria
formosana 39
Lagerstroemia
subcostata 45
Lantana
camara 60
Macaranga
tanarius 32
Mallotus
japonicus 33

Melanolepis
moluccanus 34
Melia
azedarach 36
Miscanthus
floridulus 77
Morus
australis 21
Murraya
paniculata var. *paniculata* 35
Paederia
scandens 94
Panicum
repens 78
Paspalum
conjugatum 79
notatum 80 91
vaginatum 92
Phoenix
hanceana 89
Phragmites
communis 93
Pittosporum
tobira 55
Pluchea
indica 63
Pongamia
pinnata 28
Premna
obtusifolia 52
Psidium
guajava 47
Pueraria
montana 92
Rhus
javanica var. *roxburghiana* 38
Ricinus
communis 57
Rottboellia
exaltata 94
Saccharum
spontaneum 85
Salix
warburgii 14
Samanea
saman 29

<i>Sapindus</i>		<i>Stenotaphrum</i>		<i>Vativeria</i>	
<i>mukorossi</i>	40	<i>secundatum</i>	87	<i>zizanioides</i>	88
<i>Scaevola</i>		<i>Swietenia</i>		<i>Vigna</i>	
<i>sericea</i>	62	<i>macrophylla</i>	37	<i>maina</i>	93
<i>Sesbania</i>		<i>Tamarix</i>		<i>Wedelia</i>	
<i>roxburghii</i>	65	<i>aphylla</i>	44	<i>chinensis</i>	97
<i>Sporobolus</i>		<i>Tectona</i>		<i>trilobata</i>	98
<i>virginicus</i>	86	<i>grandis</i>	53		
<i>Stachytarpheta</i>		<i>Trema</i>			
<i>jamaicensis</i>	61	<i>orientalis</i>	16		

■英名索引

angular-fruit fig 20	Formosan arundo 71	physic nut 31
asclepias 66	Formosan ash 54	poonga-oil tree 28
athel tamarisk 44	Formosan date plam 89	Roxburgh sumac 38
Augustine grass 87	Formosan eupatorium 69	saltwater smutgrass 86
autumn maple tree 30	gloand-leaved eupatorium 68	saltwater cough 92
Balsam blumea 67	Guave tree 47	Samanea 29
beef wood 13	headache tree premna 52	Scaevola 62
Bermuda grass 75	Honduras mahogany 37	sea mango 50
Brailian ipomea 96	India-charcoal trema 16	sea-side clerodendron 59
carpet grass 72	Indian coral tree 27	sebestan plum cordia 51
castor bean 57	Indian laurel fig 19	Sesbania 65
Ceylon Ardisia 48	Indian pluchea 63	shell-flower 90
China berry-tree 36	Itch grass 94	Siris tree 30
Chinese hackberry 15	Japanese hop 91	small-leaved Bahia grass 80
Chinese wedelia 97	Japaese mallotus 33	soap nut tree 40
chloris 74	Japanese silver-grass 77	sour grass 79
common crinum 70	Jarnaica false-valerian 61	Subcostate crape myrtle 45
common croton 56	Kassod tree 26	Taiwan acacia 23
common jasmin orange 35	Lalang grass 76	Taiwan cotton-rose 41
common lantana 60	large-leaved Bahia grass 91	Taiwan kudzu bean 92
Common paederia 94	Linden hibiscus 42	Taiwan mulberry 21
common reed 93	Macaranga 32	thorny bamboo 54
common teak 53	Malacca albizia 24	Tobira pittosporum 55
cotton tree 43	Manila champeereia 22	Torpedo gress 78
Digitate-leaved ipomoea 95	Marine cowpea 93	trilobed wedelia 98
feather cockscomb 64	Molucca mallotus 34	tropical carpet grass 73
flamegold 39	Murray red gum 46	Vetiver 88
flase tea ehretia 58	paper mulberry 17	water willow 14

white bark fig-tree 18

wild sugarcane 85

國家圖書館出版品預行編目資料

水土保持植生綠化叢書系列—泥岩地區應用植物／林信輝 主編
——初版——南投縣；農委會水保局，2003〔民 92〕
面；公分

ISBN

1. 植物學—應用植物 2. 泥岩地

水土保持植生綠化叢書系列—泥岩地區應用植物

發行人	吳輝龍
出版所	行政院農業委員會水土保持局
地 址	南投縣中興新村光華路六號
電 話	(049)2394301
主 編	林信輝
撰稿攝影	蔡進來、歐辰雄、鄭雅芳
審查委員	吳久雄、李鏐、林昭遠、邱創益、章錦瑜、陳有著、 張敏男、彭國棟、彭仁傑、詹照欽、楊宗正、劉思謙、 謝杉舟(按照姓氏筆劃順序排列)
工作小組	王美慧、施証育、馮美禎
聯絡地址	台中市 402 南區國光路 250 號國立中興大學水土保持學系
聯絡電話	(04)22854322
初 版	2003 年 9 月
定 價	新台幣 參佰元整
展售書局	三民書局 臺北市重慶南路一段 61 號 (02)2361-7511 國家書坊台視總店 臺北市八德路三段 10 號 (02)2578-1515 轉 643 五南文化廣場 台中市中山路 2 號 (04)22269-0330 新進文化廣場 彰化市光復路 177 號 (04)2725-2793 青年書局 高雄市青年一路 141 號 (07)3224910

版權所有 翻版必究
GPN

ISBN



行政院農業委員會水土保持局
Soil and Water Conservation Bureau
南投市中興新村光華路6號
<http://www.swcb.gov.tw>