

臺灣濱海鹽濕地特性及其植物介紹



國立屏東科技大學森林系
王志強 教授



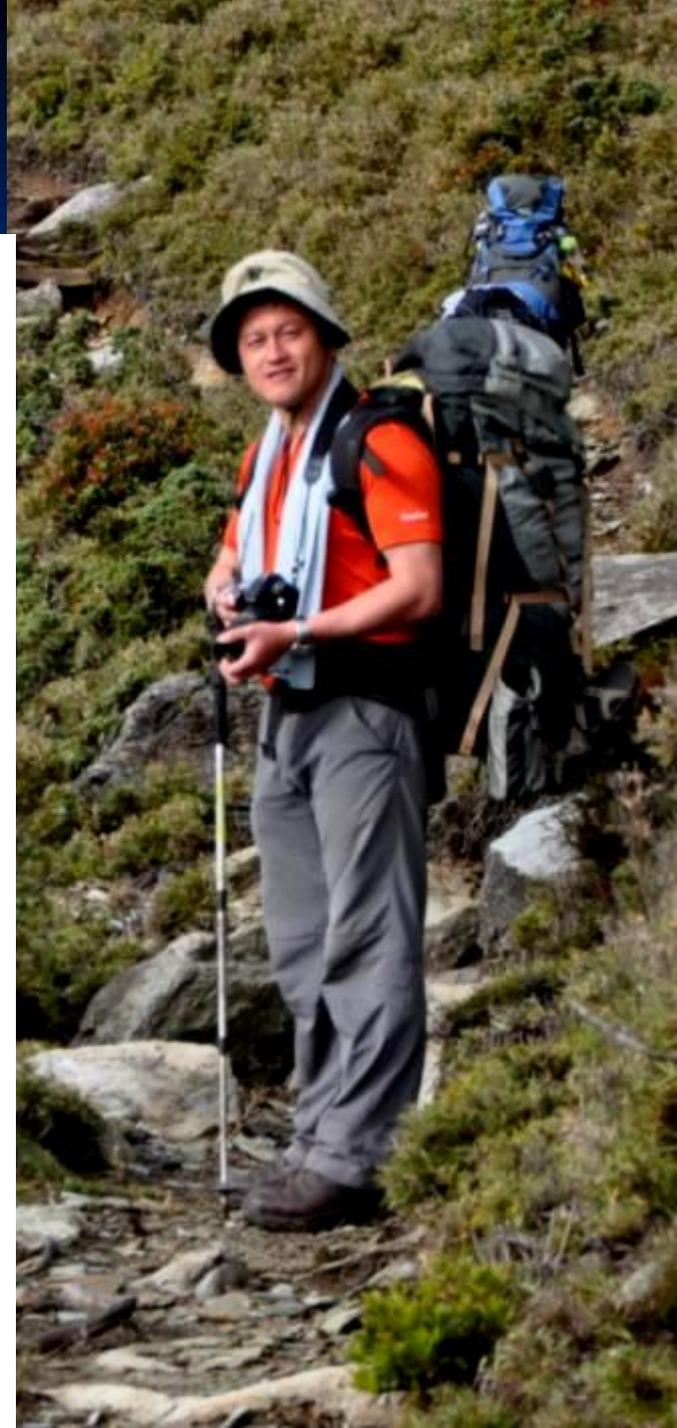
與談大綱

- 臺灣濱海鹽濕地特性
- 臺灣海岸常見植物及利用
- 臺灣紅樹林植物介紹

與談人—王志強

- 中興大學森林學系生物組
- 中興大學森林學博士
- 中等學校教師檢覆合格
- 專門及技術人員高等考試林業技師
- 公務人員高等考試及格

- 中興大學實驗林管理處惠蓀林場
- 中興大學實驗林管理處新化林場場長
- 嘉義大學生命科學院生物資源學系
助理教授
- 國立澎湖科技大學休閒事業管理學系
助理教授
- 國立澎湖科技大學觀光休閒學系、海洋
創意研究所、觀光休閒事業管理研究所
助理教授、副教授
- 國立屏東科技大學森林系 副教授 教授



一、學經歷

- 1995.09—2000.08 國立中興大學森林學系
博士學位
- 1994.09—1995.06 國立中興大學森林學系
研究所
- 1990.09—1994.06 國立中興大學森林學系
- 1987.09—1990.06 省立臺東高級中學
- 1984.09—1987.06 臺東縣立初鹿國中
- 1978.09—1984.06 臺東縣立東成國小
- 1971



AR405
RE208

樹木學及
生態學
研究室

Dendrology
and Ecology

分機 7530

0937-208556 (LINE ID)

ccwang@mail.npust.edu.tw



王志強 教授

Dr. Chih-Chiang Wang

濱海地區造林及綠美化功能為何？

- 海岸防風林：發揮防風定砂、涵養水源、淨化空氣、提供休閒和美化環境等功效。
- 植群建造與復育與人工林植物多樣性的關係。
- 生態系復育與生物多樣性。

濱海環境對植物生長之影響

1. 蒸發量大、降雨量少、風蝕嚴重，土壤乾燥且土層淺薄、缺乏肥力，保水力亦差，(劉正平等，1994)。
2. 李新鐸等(1993)指出濱海地區影響植物生長之逆壓因素為(1)雨量稀少且不均(2)土壤貧瘠(3)季風影響(4)颱風危害。
3. 以各項氣候因子來計算多項指數(溫度指數、K指數、T-E指數、P-E指數、CVP指數、Odum植生型態降水需要量、Pertterssen最低降水量)，判定台灣西海岸地區應屬終年適合植物生長的疏林(savanna)乃至乾燥林的植物地理區

一、臺灣濱海低地生態系簡介

二、濱海地區土壤鹽漬化之原因及改良理措施

一、臺灣濱海低地生態系簡介

1. 河灘草地

多分布在河流地勢較高灘地上，群落是在週期性淹水地綜合引響下發育的，這類草地因族群年齡較輕，種類組成較貧乏；台灣常見群落如五節芒及甜根子草群落。

——**濱海草地** 常見植物 濱刺麥、甜根子草等

——**疏灌草地** 常見植物 加拿大蓬、黃荊、五節芒、野塘蒿等



濱刺麥



黃荊



甜根子草群落



高屏溪萬大橋



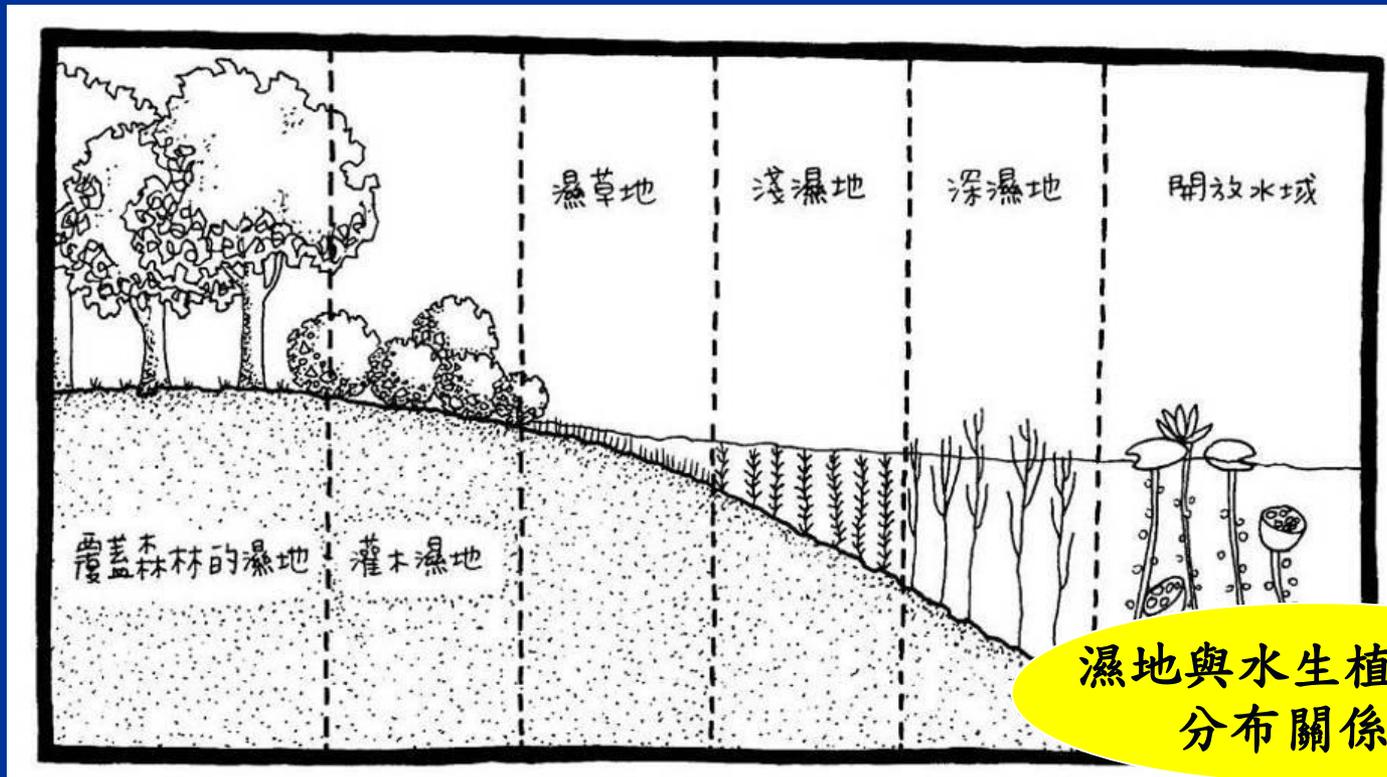
筏子溪



高屏溪河口

2. 濕地 (wetland)

依國際濕地公約(Ramsar, 1971)對濕地的定義為：凡是包含草澤、林澤、泥澤或水域等地，不論是自然或是人為、暫時或是永久、其水體是否流動、是否含有鹽分，甚至海水深度在潮位時不深過6 m之地區。更進一步，也可以把濕地毗鄰的海岸或河岸地區皆納入。另濕地依主要的植生群落不同可分為草澤(marsh)與林澤(swamp)。



濕地與水生植物群落
分布關係圖

(1)林澤

其以木本植物佔優勢的濕地，以紅樹林最具代表性。台灣曾經有3科6屬6種，但其中紅茄苳及細蕊紅樹已絕種，僅剩下水筆仔、紅海欖、欖李和海茄苳四種。目前最大面積者為淡水河口的水筆仔紅樹林、亦是全球分布緯度最北的紅樹林。



水筆仔



紅海欖



欖李



海茄苳



(2) 草澤

係因河川挾帶之泥砂淤積所產生，可提供內陸水域動植物不同的生育環境。在此生長的植物也扮演重要的角色，例如緩衝水流強度、減少對河岸沖刷、穩固土壤與保護野生物。草澤之主要植物為開卡蘆、蘆葦。



開卡蘆



蘆葦



草澤群落



草澤群落-大安水蓼

3.台灣海岸林植生群落

沿海植生群落由於風害、鹽害及乾旱等衝擊，形相、種類、形態及生理特性皆與內陸植被有所不同。西部海岸較易形成海岸森林，而東部因地勢較陡且風力作用僅避風處可見海岸森林，大部分地區海岸植物成灌木狀。台灣沿海植物按其生育地特性及現況，可概分為以下七大類型：

- 1.正海岸林植生群落
- 2.熱帶海岸林植生群落
- 3.林投林植生群落
- 4.礁岩植物植生群落
- 5.砂礫灘植物植生群落
- 6.沙地植物植生群落
- 7.防風林(人工造林)植生群落

正海岸林

由於沿海地區被大量開發，本植型已被破壞殆盡，在西部地區已幾乎不存。



白肉榕



海桐



黃蓮木

熱帶海岸林

目前僅存於恆春、蘭嶼一帶，其成因係植物組成分子之果實(外果皮)或種子具纖維質構造，藉海飄傳播，另靠生理上的功能(抗拒鹽浸之能力)，在海岸邊發芽並發育成林。



棋盤腳(左)果實(右)花



毛柿



蓮葉桐

林投林

最具代表性者可能為鵝鑾鼻、龍坑一帶，林投佔絕對之優勢，偶混有稜果榕、俄氏刺荖、咬人狗、黃槿、台灣海棗等樹種，依調查所得，本林型為持續遭受干擾所形成，若干擾中止，將形成正海岸林或熱帶海岸林之類型。



林投



稜果榕



黃槿



台灣海棗

林



1. * Chiesa Quartier.
2. * Circo.
3. De S. Pedro offe mercato.

4. * Espagnole bid: Santa Lucia.
5. * Fort Zeelandia.
6. * Gouverneur's Luys.

TAIOAN.

7. * Houtenwerk.
8. * De S. J. offe mercato.
9. De S. Pedro's taal.

10. * Hong Land: The Formosa.
11. De S. J. offe Prinsjes.
12. De Chingfok's Red.



- 《林投姐》是臺灣臺南流傳甚廣的民間故事，與《陳守娘顯聖》、《呂祖廟燒金》合稱「清代府城三大奇案」，若加上臺北的傳說《周成過臺灣》則稱「清末臺灣四大奇案」，若再加上1950年代發生的《瘋女十八年》，則稱「臺灣五大奇案」。林投姐跟臺北的傳奇故事《周成過臺灣》，情節相當相似，有「南林北周」之稱^[1]。



斯卡
FOR MOSAL SEG
1867



臺灣欒樹(苦苓舅)



■ 九芎



<http://acchl.pixnet.net/album>

礁岩植物

台灣部分海岸屬於礁岩型，如東部的石梯坪、澎湖等地，常見一些韌性極強之先驅植物(pioneer plants)，其終年受強風之吹襲及海浪的拍擊，且生育地之土壤無法堆積形成表土，因此植物多殆著生於縫隙間，以多年生的草本植物或灌木為主。生長在該地區的植物常具有特殊的功能，如耐旱、抗風、抗鹽、植物形態成匍匐狀。



山豬枷



山欖

礁岩植物植生群落

砂礫灘植物

台灣恆春半島沿岸之沙灘大部分屬於鹽性之珊瑚碎屑，其顆粒大小不同。若剛由珊瑚礁支解後之珊瑚碎屑顆粒較大，生長於此之植物種類、數量較少，而這些碎屑經由風化、搬運及堆積作用後所形成之珊瑚礁細砂，其保水力及含鹽量較前者豐富，故植物之多樣性自然明顯。



馬鞍藤

此社會之植物有些特化之器官：

1. 匍匐生長
2. 莖葉肥厚
3. 節節生根
4. 深根性



濱刀豆

沙地植物

此類生育地保水力差且貧瘠，經常高溫、乾旱，加上砂粒易隨風移動，植物遭掩埋或根群暴露。典型的砂地草本植物有濱刺麥、海砂菊、濱雀稗、海埔姜、濱芒、文珠蘭等，這類植物藉著形態或生理上的適應，抵抗風害、鹽害及砂埋，並維持水分收支平衡而生存。



文珠蘭



海埔姜 (蔓荊)

防風林

海岸氣候、土壤條件惡劣故於最前線造林時，多為抗旱、耐鹽及抗風植物，第二線防風林因有第一線防風林為屏障，而為了構成歧異度大之傾斜式複層防風林，因此，建造時，以生長快速、耐旱、抗風力強之木麻黃配合以耐鹽、萌芽力強之檉柳，以單株混植方式，形成帶狀保護行，第二年因當地的土壤環境逐漸適合植物生長，便可混植其他植物以達到複層防風林的目標，



典型海岸定砂與造林：台北海岸富貴角
(沙灘→攔砂籬→定砂草類→草海桐→林投→木麻黃)



複層防風林

二、濱海地區土壤鹽漬化之原因及改良理措施

- 濕地為具豐富生產力之生態系之一，民國76年行政院公告劃設12處沿海保護區，並依其資源特性，細分為一般保護區及自然保護區，開始重視對濱海鹽濕地之保育。
- 臺灣之濱海鹽濕地，大致可分為三大類型，即鹽生草澤、紅樹林沼澤及河口三角洲，臺灣因地層下陷、鹽田釋出及水產養殖廢棄等因素，荒廢鹽濕地之面積逐年擴大，更使鹽濕地復育造林之急迫性大增。
- 新植林木，在喪失上木的保護與遮蔽下，獨力面對地下水位高，土壤鹽分重，加上強風，烈日的多重嚴苛考驗下，更加重造林的困難性與挑戰性，也真正突顯出低濕鹽分林地適應性栽植工作之重要性。

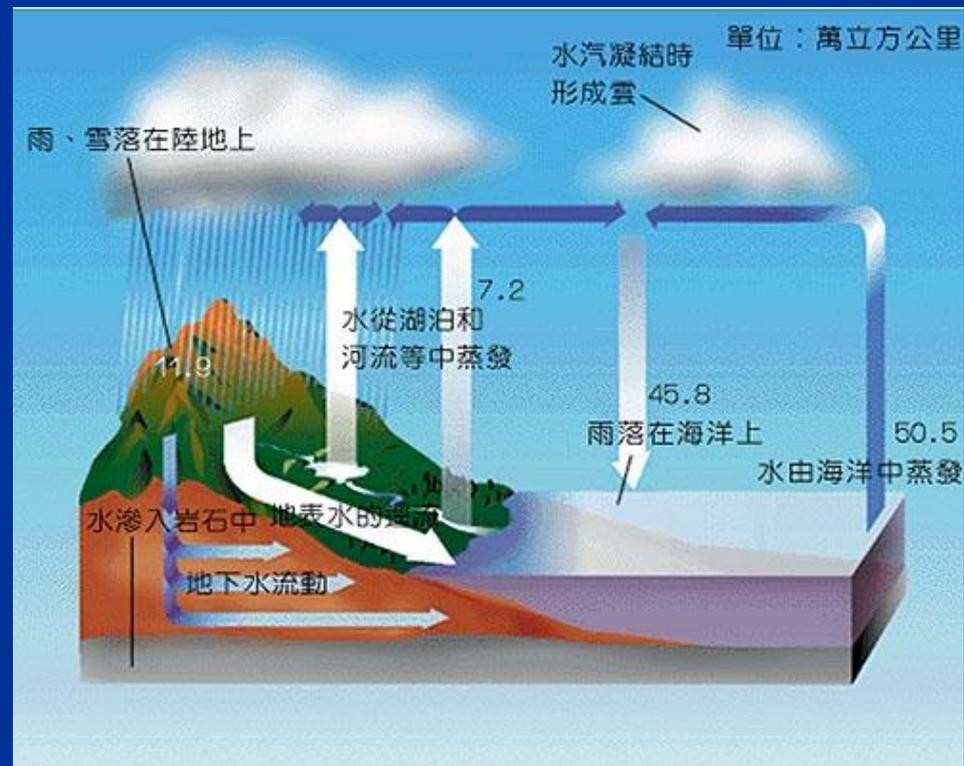




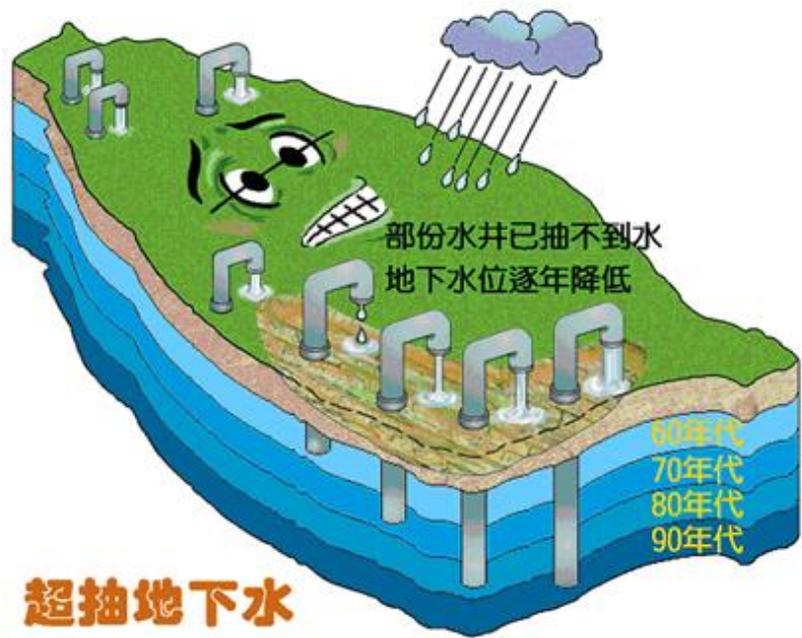
1. 鹽漬土壤的定義與鹽生植物的生境

鹽漬土壤中的鹽分是從何而來以及如何形成？

- 大氣沉降；河流將可溶性鹽導入海洋，因此海洋中鹽的鹽分遂持續增加。同時的藉由季風、颱風或長期的風吹侵襲，將海水帶到陸地，或透過地下的滲透將海水滲入到沿海地帶，終致逐漸形成含有一定鹽量的鹽漬土壤。
- 岩石中鹽類，藉由風化作用使大量可溶性鹽類從岩石中分解出來，形成塵埃，然後透過雨水或土壤洗到土壤中，使土壤鹽分不斷增加。



- 土壤蒸發量高於降雨量，因此礦化度高的地下水從土壤蒸發到大氣中，而地下水中的可溶性鹽類則層積在土壤表層。最後土壤表層的鹽分越積越多，
- 人類在農業生產中採用礦化度高的地下水澆灌農田，或者灌溉方法不當，例如大水淹灌；使地下水位上升，從而增加土壤含鹽量，形成所謂的次生鹽漬化土壤。



2. 土壤鹽漬化之原因及改良

通常鹽土的治理一般有三種途徑：

- 第一，通過灌溉、施肥及施石灰等技術來進行土壤改良，但是在濱海鹽濕地運用此法則顯得較難以施行且成本非常昂貴，故不適用於大面積之作業。
- 第二是藉由馴化或野生植物來栽植，例如木麻黃類植物；然而此法仍有很大侷限，例如木麻黃類植物具有天然更新上的問題，而其他入侵植物如銀合歡、大花咸豐草、馬櫻丹及猩猩草等卻又容易發生生態上難以控制的問題。
- 第三，即是進行原生濱海植物的篩選與耐鹽性育種選拔來改善，如此再配合一些適當簡易但可行的土壤改良技術，可大幅提高造林的成功性。

目前有關鹽漬地的改良首重於洗鹽工作，其方式概可區分為下列三種：

(1) 滲洗法

適用於透水性良好之砂質壤土。洗鹽時，先將淡水引進林地中(或利用天然雨水)，先將土壤淹沒，使水面高出地面約3 cm，讓其自然滲透，藉以將土體中的鹽分逐漸洗去，俟洗鹽水將滲乾時，再持續進水，並恢復至原水面高度。依此法持續洗鹽，使其降低至預定之土壤含鹽量為止。

(2)浸洗法

適用於透水性中等至不良程度之壤土。洗鹽時，如上法將淡水引入林地中，保持水面高出地面約3 cm，但由於土壤透水性差，因此每隔3天，再行補充進水，使達到原水面高度即可。讓土壤直接浸泡於水中，不需實施地面排水。如此法持續洗鹽至達到預定之含鹽度為止。

(3) 滲浸排洗法

適用於透水性不良之土壤，如壤土至粘壤土。作業略同浸洗法，但需進行排放洗鹽水之作業。洗鹽時，將淡水引進林地中，同時亦可配合利用雨水，使高於土壤表面約3 cm。然後每隔3天，視水分蒸發情形再繼續補充進水，恢復至原有高度，分別於初期前（30天）內，每隔5天；中期（30~60天）內，每隔10天；末期（60~90天）內，每隔15天，實施排放洗鹽水一次。主要因林地透水性差，滲洗出的鹽分，利用排放洗鹽水將鹽分逐步析出，然後再行重新進水。如此持續洗鹽至達到預定含鹽度即可。

- 就濱海地區鹽漬地的特性，建議以滲洗法為原則，並透過有效的增設排鹽溝來進行鹽漬土的改良。要注意務必將排鹽溝深度落至地下水位以下，方能發揮最有效的功能。此外，設置適當之抽水站，在雨勢過大或積水過深時將積水排出大排外，即運用大自然的淋洗作用，來達成排鹽與土壤改良之作業，使後續的栽植與撫育工作更加順利。

三、一般鹽濕地之造林法

1. 整地

- 低濕地及鹽漬地應以築堤法進行整地工作。即以挖土機每間隔一段距離開溝築堤。



2、定砂

- 飛砂地要防止沖蝕，可利用冬季之季風堆成之砂丘以保護內緣之造林木，通常在海潮線相當間隔邊，與風向呈垂直角度設置堆砂垣(利用樹枝或竹材)再將砂面披覆草本定砂植物。如馬鞍藤、臺灣濱藜、文珠蘭、濱刀豆、濱刺麥及蔓荊等。



3、造林與撫育

- 逢雨季即可進行造林工作，宜採用小苗栽植，宜選用1~2年生容器苗，由於環境逆境太大，不宜使用裸根苗
- 應配合季節性出栽。北部3~4月間，中部3~5月間，南部及澎湖地區5~7月間，東部及東北部宜在11~3月間實施造林。栽植採密植方式，通常每公頃至少5,000株以上。孔隙較大之區域，仍應予適當之補植。
- 濱海鹽濕地仍以選擇紅樹類及半紅樹類為主；鹽漬地則可採多樹種混合栽植法，並以自然生態法配置，採多樹種之複層混交方式。
- 可運用二階段造林之方式，即以木麻黃為先驅樹種先行栽植，營造出來的防林，再陸續以濱海型原生樹種進行間植，形成木麻黃及闊葉樹種之混合林，而後逐年將木麻黃汰除，逐漸建成原生樹種混合林。



四、紅樹林沼澤地之復育

- 紅樹林是生長於熱帶、亞熱帶沿海、河口、潮間帶之植物群落，雖為鹽生植物，但耐鹽性仍有一定之程度，其生長以0.3~ 0.75%之鹽分濃度(即海水之10~25%之鹽分)為最佳，而長久浸於1.5~3%鹽水(即濃度為海水之50%-100%)，生長即受抑制。故復育時對生長條件，仍宜加注意。樹種仍以原生紅樹類或半紅樹類為宜，於臺灣南部地區，以海茄苳、土沉香、欖李及水筆仔等為宜，嘉義以北，則以水筆仔為主。一般用其胎生繁殖體或小苗栽植，亦可直播或插種方式為之，或以容器苗如PVC管或高盆容器栽植均宜。

五、撫育與管理

1.海岸造林之基本原則

- (1) 造林之基本原則即為確保植物成活與成長，首應以選擇當地原生樹種以及類似生育地之樹種。
- (2) 採用小苗栽植，選用1~2年生容器苗，並應配合季節性出栽，栽植以多種樹種混合密植，並利用大、中、小型喬木及灌木型樹種，建構成金字塔型的複層林。
- (3) 實施必要之土壤改良。
- (4) 為了落實綠化工作，確實執行後續之撫育管理工作。





2、防風網與水分供應

- 栽植區如屬風力強勁及鹽分高之處，栽植初期要有防風設施，始能確保植栽之成活。防風網的架設最好能維持2~3年。原則設在栽植地的邊緣，與主風向垂直，並採固定間隔設置，俟栽植林木達到樹冠鬱閉後即可去除。
- 一般喬木栽植後最少要連續澆水3~5年，灌木約5~6年，惟仍以當地環境而定。必要時應設置洗鹽及排鹽設備，因強風挾帶高濃度鹽沫附著於樹體上，其後沒有充足雨水將鹽分淋洗，一遇天晴，此種危害會更加嚴重。



3、除草

- 除草時應以砍刀沿樹幹周圍施行刈草，切勿傷及植株，地勢平坦地區，建議得採用刈草機進行。另基於環保的顧慮，不宜施用殺草劑來除草。此外，如有蔓藤纏繞樹幹與樹冠，不但扼阻養分與水分的輸送，並凌壓樹冠的發展，應該隨時注意砍除，除蔓時注意不要傷及樹木本身。每年除草、除蔓之次數，依雨季長短、土壤肥力及綠帶雜草種類與特性等因素來決定，全面除草及除蔓工作，一年約應進行4次。



東石

4、補植

- 林木栽植後，如因成活及生長極度不良或死亡，或因風災害侵襲及其他病蟲害致死者，即應儘速進行補植。



5、病蟲害管理

- 病蟲害管理上，栽植前有害節蟲顯著發生強防儘量減少對樹木的干擾。應淘蟲後農藥的干預。且不以夏予，即應發灑農藥的干預。
- 留置現場。由於一般病多，事實上，病未防。應在危害擴大前防。應在危害擴大前防。
- 選擇抗病、抗蟲的樹種，力求避免媒介病蟲害侵入，並定期檢視樹木生長狀況，有助於病蟲害之預防。
- 汰除受害嚴重樹種，栽植其他非寄主樹種，保護天敵，修整過密枝條，均可減輕為害。一旦發現樹木遭到病蟲為害，應即噴藥或剷除焚燬，以扼阻病蟲害繼續擴大蔓延。如有不明病原害蟲侵入時，應即透過林木疫情監測體系通報防治之先機。

北寮



大池



尖山



尖山



沙港



青螺



表1、鹽濕地造林樹種主要病蟲害及其防治對策一覽

樹種	病、蟲名	防治對策
肯氏南洋杉	褐根腐病	以預防為主，由於受害植株初期地上部沒有明顯病徵，植株出現黃萎時，即已喪失治療處理時效。防治方法可採掘溝阻斷法：在健康樹與病樹間掘深約 1 公尺溝，並以塑膠布阻隔後回填土壤，避免病根與健康根的接觸傳染，且將受害植株主根掘起燒毀，無法完全掘出之受害細根，可施用尿素並覆蓋塑膠布 2 星期以上，尿素用量約為每公頃 700~800 公斤；全區受害，可進行浸水處理 1 個月，以殺死病原菌。
	靈芝根腐病	採子實體清除法，在林地將初生的子實體清除，減少擔孢子的形成及傳播，同時植株盡量避免造成人為傷口，可降低擔孢子經由傷口感染的機會。
小葉南洋杉	褐根腐病	同肯氏南洋杉之防治法。
羅漢松	黃帶枝尺蛾	可於空中噴佈 85%加保利可濕性粉劑及 55% 亞素靈液劑混
	臺灣擬葉蛾	合液，或加保利可濕性粉劑與 50%撲滅松乳劑混合液可收滅
南方鬆尺蛾	蟲成效。	羅漢松蚜
剪除受害枝條燒毀，保護天敵，每 7~10 天施用二氯福、DDVP 等。		
黃連木	褐根腐病	同肯氏南洋杉之防治法。
	靈芝根腐病	

諮詢單位

- 行政院農委會林業試驗所、農業試驗所
- 各大學(國立臺灣大學、國立中興大學：植病學系、森林學系、昆蟲學系、農業推廣中心等；國立嘉義大學、國立屏東科技大學)



【栽培撫育】

果實於9~10月分成熟，果實成熟期一致，遭鳥獸吃食，需於果實剛轉為黑色時採收，於溫室中噴水，待果肉轉軟時清洗，果實含油分甚高，需清洗乾淨，否則播種時發霉死亡。種子不耐乾燥，發芽容易，可利用冷溫層積作業(5℃，45~60天)促使發芽整齊。幼苗生長尚稱迅速，苗木初期耐陰性良好，全陽下育苗可得優良苗木，較利於出栽後生長。幼苗時期移植並不難，若為生產較大型(2~3公尺)綠化資材，應使用容器育苗的方式。

【栽培撫育】

廣泛栽植於金門地區，為金門地區常見的原生及造林樹種，天然更新狀況極佳，已為金門地區林下植物中，極具優勢之樹種；澎湖地區亦引進栽培，部份栽植於海岸線強風處之植株仍受風害及鹽害而生長不良，於蔽風處生長狀況良好(東衛林地)，開花結實及天然更新良好，建議可栽植作為複層林栽植於林下，也可作為綠美化之用途。



潺槁樹

Gluey Bank Litsea

Litsea glutionsa (Lour) C. B. Rob.

別名：潺槁木薑子

【形態特徵】

常綠喬木，樹皮灰褐色，內皮含黏膠質，嫩枝、葉柄、葉柄、葉背及花序被柔毛。單葉互生，倒卵形、倒卵狀長橢圓形，革質，頂端圓鈍，楔基。傘型花序單生或數個生於總花梗上。果實球形，果柄粗，頂端略膨大；果期6~8月。

【生態分布】

性喜高溫、濕潤和陽光充足的環境。其耐旱力較佳；不甚耐鹽、抗風，而耐寒性、耐陰性均尚可。為金門之原生樹種，臺、澎均不產，原產大陸福建、廣東、印度、越南、菲律賓，台灣林試所在1986年引進台灣南部及澎湖地區栽培。



【參考文獻】
台灣樹木圖誌(一)、游漢明、張乃航、許原瑞(2008)
金門公園珍貴原生種樹木、花草之育種研究，內政部
營建署國家公園管理處委託研究報告。



■ 林投姐-負心漢故事

- 清末時在臺灣臺南赤崁樓西南方，住著寡婦李昭娘和她的三名幼子。李昭娘的丈夫陳明通在渡海赴中國大陸做生意時，由於海上風浪太大，船隻翻覆於黑水溝（臺灣海峽）墜海而死。丈夫死後，李昭娘靠著亡夫遺產獨自撫養三名幼子。此時，丈夫生前好友廣東汕頭人周亞思（或作「周阿思」或「周阿司」）常來家裡噓寒問暖，李昭娘對周亞思也因此日久生情。但由於當時的社會道德禮俗較為保守，過往甚密的走動於是引起鄰居及熟人的非議，但由於周亞思對李昭娘立誓「若對你始亂終棄，願受天打雷劈」，李昭娘便嫁給了周亞思並將亡夫的財產交給他打理。
- 但周亞思接近李昭娘卻只為了她的金錢，周亞思用李昭娘大部分的財產，由臺灣買了一批樟腦及蔗糖運到香港轉售，獲得暴利之後，即回到原籍並另娶新妻，遺棄仍在臺灣等待的李昭娘。臺灣的李昭娘毫不知情，依舊夜夜等待周亞思的歸來，但周亞思卻音訊全無，李昭娘也將身上僅有的金錢用盡，生活陷入絕境，在兩個孩子相繼凍餓而死後，李昭娘最後在一個雨夜扼死幼子並自縊於林投樹。
- 此後，林投樹林附近常有女鬼出沒，以銀錢買肉粽，小販一取，銀錢即化為紙錢。鄉人為了地方上的安寧，於是募資建廟，供奉香火，尊稱其為「林投姐」。但立廟並不能消除昭娘心中的怨恨。某日大雨時，有個汕頭來的算命先生入廟躲雨，昭娘的冤魂因此現身相求。算命先生答應為她刻一個神主，放在雨傘下，讓她的冤魂能隨自己渡過黑水溝（臺灣海峽），到汕頭尋找周亞思。在抵達汕頭之後，李昭娘的冤魂在周亞思次子彌月之日出現，家中設宴的周亞思大喫一驚，隨即被附身，在廳堂上喃喃自責，最後拿起菜刀殺死自己的妻子和兩名幼子，然後自殺。
- 故事不同的版本在情節上略有出入，諸如帶李昭娘至中國大陸的並非算命先生，而是官府當差的衙役，在歌仔戲曲中的角色則是另一個被周亞思所欺騙的人。而騙財騙色的角色也有所不同，一說是李昭娘亡夫好友，也有說是地方上的地痞。立廟過程也有所不同，有說是鄉人所立，也有說是林投姐陰魂所庇蔭的賭徒還願所蓋。結局也有渡海與否的差異，但相同的是女主角均在林投樹下自縊，並化作厲鬼。

- 陳守娘
- 是清朝道光時臺灣府城臺灣縣經廳口（今日臺南市北門路一段51巷附近）人，鄉民林壽之妻
- 守娘夫婿林壽死後，守娘矢志守節不嫁。而林壽的妹妹年輕貌美，則從事賣身。沒想到縣衙門的一位幕賓（師爺），至其家交易時，看到守娘美麗而心動，以高價誘惑守娘的婆婆與小姑，要與守娘共度春宵。婆婆、小姑貪圖這位幕賓多金，勸守娘賣身，守娘不願，婆婆、小姑就家暴守娘，想逼守娘就範，守娘寧死不屈，最後被婆婆與小姑用利器刺下體而死。^[1]
- 依臺灣喪葬禮儀，守娘的弟弟來封棺，卻發現守娘死狀淒慘，認為是被謀殺的，事跡敗露，鄉民將守娘葬於昭忠祠後山仔尾（今臺南市中西區南門路117號附近），並且憤而告官。縣令王廷幹包容幕賓，欲擺平此事，遭到憤怒的鄉民群聚抗議，以石塊圍擲，毀了縣令的轎子，縣令倉皇逃跑，事端激烈。臺灣府、道衙門震動，守娘的婆婆、小姑被判死刑^[1]（一說冤魂作祟而死），幕賓竟全身而退，返回中國大陸。
- 不久，幕賓慘死。而臺灣府城雞犬不寧，夜半叫喊之聲不絕、亦有小販販物所得之銀錢變成紙錢，甚至府衙夜半遭襲，物品飛動，府衙只好藉附近部隊練兵聲嘈雜之故搬遷。紳、民皆認為是守娘顯靈，蜂擁祭拜守娘，且由於香火太盛，官府認為有「惑民」之嫌，於是將守娘改葬。
- 守娘含冤作祟之說，廣傳於府城，士紳請出了廣澤尊王
- [註 1]出面，但事情未能解決，又請了德化堂觀音大士調停，根據乩童與靈媒斡旋的條件是：一為不追究守娘作祟時犯下的罪過，二是獲得封號，入祀官方的節孝祠。觀音大士應許條件之後，夜半作祟之事，方才平息。今日臺南孔廟節孝祠中仍有守娘的牌位，曰：欽褒節烈邑民人林壽妻陳守娘神位。鄉民也在辜婦媽廟奉祀守娘的神像

■ 呂祖廟燒金

- 故事經過各地的說書傳講，情節略有差異，較為通行之梗概如下
- 相傳清朝乾隆年間「六合境」檀越迎接呂祖香火，建草庵奉祀，治瘟治病，求財求子，無不應驗，嘉慶十二年（1807年）建造大廟，並聘用法師（道士，或說香花僧）住持，為民眾消災解厄。
- 多年後，臺南府城有位屠夫之妻與當時的法師暗通款曲，經常假借到廟裏上香名義，與情夫幽會。但依民間習俗，參拜時應裝一籃金紙錢、供品到廟中祭神，但是屠夫發覺，其妻每次只帶空籃子去，根本是「攢籃假燒金」（提著籃子，假裝燒紙錢），屠夫大為起疑，一日帶刀，跟蹤其妻到廟中，果然在廟後的禪房見到其妻與法師正當歡好，屠夫捉姦在床，一怒之下，將兩人殺死。
- 後來呂祖向多位鄉民顯靈託夢，指出此事，官府得知後，即將屠夫捕入衙門，尚未刑求，屠夫得知原來是「神示破案」後，立刻坦承罪行，一五一十招出自己將二人頭顱埋在廟內，殘餘肢體剁成碎肉，混入豬肉攤中販售給顧客。官吏帶著屠夫到廟中，起出其妻與法師的頭顱，官吏們驚駭萬分，屠夫自認難逃王法，於是假意要在神前懺悔，卻拿起燭臺自刎而死，由於兇嫌、被害人都死亡，官府就不再追究此案。
- 不久，呂祖又託夢稱此廟為命案現場，又是妖道淫人妻女之處，欲毀此廟，以正道士清規。官府聽聞後，命鄉民將神像各自請回家奉祀，毀去此廟，並將廟地改作書院，如今已成為民宅，但當地的鄉民依然奉祀呂祖神像。