



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



SOIL AND WATER CONSERVATION
Masters Newsletter

水保技師電子報 月刊 第40期

出刊日：2022年3月25日

發行人：陳智誠

目錄Table of Contents

水保大聲公 陳本康技師

山坡地水土保持限制嚴格 議員建議修法

植生小百科 郭張權技師

青楓

朱耀光技師

香港重要濕地南生圍 簡介

新進會員自我介紹

彭奎元技師、李孟儒技師

祝賀3月會員生日快樂

水保大聲公 陳本康技師

山坡地水土保持限制嚴格 議員建議修法

水土保持法限制嚴格，造成台中市霧峰山區部分農友動用機具設備進行整地除草時，立刻遭到主管機關勒令停工、罰鍰，市議員李天生十四日建議修改法令。

市府水利局表示，已訂有「簡易水土保持申報」規定，農民可以就近向各公所申請，達到簡政便民目的。

霧峰山區農友陳情表示，在種植果樹、植栽花木，動用機具設備進行整地除草時，立刻遭到主管機關勒令停工，並處六萬元罰鍰。事實上，多數農友並未改變山坡地的地形地貌，只是使用挖土機鬆土種植果樹，因未提出水土保持計劃而遭到重罰，建議修改水土保持法，避免製造民怨。

台中市山坡地面積高達十五萬五千多公頃，山區農友人數可觀，水保法嚴格限制，動輒開罰，已經造成農友困擾，急需要正視解決。

桐林里長呂玉山表示，依規定動用機具整地除草需要提出水土保持計畫，動輒一、二十萬起跳，農友根本無力負擔，希望主管機關從寬認，修改水土保持法第三十三條，先行勸導改善，不要隨意開罰。

台中市府水利局表示，改變地形地貌是否得以勸導改善，涉及水保法規，屬中央權責，水利局已轉達農委會水保局研議。此外，水保局訂有「簡易水土保持申報」規定，適用小範圍開發五百平方公尺以下山坡地，如果只是農業使用，在無涉及開挖整地、未闢建施工便道且僅有簡易除草行為時，可以要求限期改正，若未改正再予以裁處。民眾可以就近向各公所申請，達到簡政便民目的。

參考資料：中華日報 記者黃俊昇

<https://tw.news.yahoo.com/%E5%B1%B1%E5%9D%A1%E5%9C%B0%E6%B0%B4%E5%9C%9F%E4%BF%9D%E6%8C%81%E9%99%90%E5%88%B6%E5%9A%B4%E6%A0%BC-%E5%B8%82%E8%AD%B0%E5%93%A1%E6%9D%8E%E5%A4%A9%E7%94%9F%E5%BB%BA%E8%AD%B0%E4%BF%AE%E6%B3%95-122428378.html>

植生小百科 郭張權技師



照片一 青楓樹型

(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

青楓

記得小時候常把青楓的翅果摘下後往天上丟，翅果會旋轉的落回地下，非常有趣。北部山區偶爾才會看到原生的青楓，大多是人為栽植為主。青楓和楓香非常相似，二者之間的差異可以參考之前“楓香”的介紹。青楓是臺灣的特有種，非常適宜在臺灣中低海拔推廣，不但有水土保持效用，也兼具生態綠化功能。



照片二 青楓葉子及翅果

(資料來源：隨意窩blog.xuite.net【百岳】雪山主東下翠池(上))

青楓原產於臺灣。分布於台灣全島低及中海拔700至2200公尺的山地闊葉林內。用途1.庭園觀賞用：可庭植添景或盆栽觀賞。2.汁液可作楓糖漿：青楓流出汁液，再加以蒸餾，即製成楓糖漿。落葉中或小喬木，株高可達20公尺。樹冠傘狀圓錐形；樹皮灰褐色或灰紅色，有細縱裂，皮孔顯著；小枝綠色帶點紅，平滑。葉具細柄，對生，紙質，圓心形或闊卵形，掌狀5裂，長7~8公分，寬9~10公分，先端漸尖，葉基心形，不規則鋸齒緣或重鋸齒緣，葉面光滑，掌狀脈，5條，明顯。花雜性，雄花與兩性花同株，常生成無毛的繖房花序，開花與葉的生長同時；萼片5，紫綠色，卵形或橢圓卵形，先端鈍圓，長0.3~0.4公分；花瓣5，淡白色，卵形，先端鈍圓，長0.3~0.4公分；雄蕊8，生於雄花者比花瓣稍長、花絲無毛，花藥黃色，雌花的雄蕊很短；花盤微裂，位於雄蕊的外側；子房微有長柔毛，花柱無毛，長0.2公分，2裂，柱頭反捲。果實為翅果，小堅果橢圓形，翅倒卵形，長2.5~2.7公分，寬約0.6公分，黃綠色。(資料來源：認識植物網站 kplant.biodiv.tw)



幼樹半陰性，成木好陽。樹性強健。生長速度中等。對空氣污染之抗害力強。耐寒性強。對土質選擇不苛，惟較喜保水性良好土壤，尤以表土深厚且富含有機質之砂質壤土最佳，栽植處排水亦需良好，乾旱之地生長欠佳。忌植於西晒地及日光直射處，易致紅葉色略遜。以種子播種法繁殖為主，嫁接法或壓條法則多用於優良單株育苗。移植宜落葉期間實施，即秋季落葉至早春嫩芽萌前行之，移植時根部宜帶宿土球。較幼枝萌芽良好，可行適度修剪。於落葉後應行整姿一次，枝條之剪點宜於節之上或枝基。整姿時以自然樹形為原則，僅需將下枝及密生枝剪除，上部枝條任其自然生長即可。立地瘠薄者，應適量施予堆肥，以改良地力。每年二月間宜溝施或輪施豆餅、雞糞或腐熟堆肥，利於植株生育。對病蟲害之抗力強。公園、庭園、校園、風景區栽植。可為添景樹、公路及市街行道樹、防煙及防塵樹，亦可供盆景。單植、行植、列植或大小數株群植均宜。晚秋，葉片轉為殷紅，在朝陽夕日輝映下，甚是美觀，為優美之紅葉植物。植栽適應區為全省中、低海拔地區。(台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)

依顏正平(1993)有關木本植物根系之分布型式，青楓的根系屬於淺密型，另依據其他文獻紀錄，青楓在水土保持可應用的範圍包括有生態綠化原生植物、園林綠化植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、工業區防污染綠化植物及庭園樹種等為優良的水土保持、綠化樹種。



照片三 青楓樹幹

(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

朱耀光技師

香港重要濕地南生圍 簡介

“南生圍（英語：Nam Sang Wai）位於香港元朗橫洲東面，山貝村北面，天福圍西北面，被錦田河及山貝河包圍。兩河之間的交匯處有一小島，猶如一個雀鳥天堂。因為水退時，小島泥灘旁有很多候鳥會在該處停留，尤其是黑面琵鷺。除鳥類外，南生圍內亦有不同種類的植物及生物，如赤桉樹、蘆葦、紅頭潛鴨、青頭潛鴨及招潮蟹等等。” 參考及引用自“維基百科”。

南生圍，被廣闊的紅樹林、蘆葦田及池塘包圍，這裡的濕地也是候鳥及攝影天堂。在山貝河附近還留下香港僅有不多的特別交通人力「橫水渡」。另外，南生圍也是著名拍攝電視劇、電影及婚紗照片的地點。假日也有不少遊人前來拍照，在大草地上野餐。

📍 南生“圍”

南生圍的圍字就是基圍之意，基圍主要飼養的就是基圍蝦。南生圍原來設有很多基圍、魚塘及農田，村民大多在塘邊架起木屋居住，很有歷史價值。

📍 南生圍對出的米埔及內后海灣為拉姆薩爾濕地，國際重要濕地。南生圍90%面積為濕地，約佔98公頃。

📍 “錦田河、山貝河和其他河道的河口在后海灣沉積，形成廣闊的泥灘，是水鳥覓食、棲息和繁殖的要地。每年冬天，成千上萬的候鳥會在此停留，當中包括多種世界性瀕危品種。所以后海灣的泥灘、紅樹林和魚塘等是重要的國際性濕地。



香港濕地“南生圍”附近的錦田河及山貝河區域為拉姆薩爾濕地(重要濕地)

米埔和內后海灣約一千五百公頃的泥灘、紅樹林和魚塘，已於一九九五年九月四日，獲正式列為拉姆薩爾濕地，具國際性認可。公約的正式名稱是《具有國際意義的濕地特別為水禽棲息地的濕地公約》，旨在保護及推廣善用濕地，是多國政府於在一九七一年二月二日於伊朗拉姆薩爾市簽訂的一條公約，因而又稱《拉姆薩爾公約》每年二月二日訂為世界濕地日以誌公約簽訂。

米埔及內后海灣獲列入拉姆薩爾濕地，需符合一些準則，包括每年冬季該處平均有超過二萬隻水禽棲息，當中更包括相當數量的瀕危水鳥，例如黑臉琵鷺 (Platalea minor)。除水鳥之外，該處記錄到的野生生物種類，包括十七種哺乳類動物、二十一種爬蟲類、七種兩棲類、三十七種魚類、四百多種無脊椎動物和一百四十種植物等等，可見其生態價值很高，是香港珍貴的生態資源。



雖然大部分錦田河和山貝河未獲納入拉姆薩爾濕地的範圍，但河水為這片濕地提供沉積物和養分，起著關鍵作用。為保護濕地生態，進行錦田河和山貝河的治理工程時，亦在河口實施多項措施。例如，保存多個魚塘，在河岸種植紅樹，保留河床的天然土壤等。

近年每逢冬天，都有大量的水鳥在南生圍錦田河和山貝河河口覓食，吸引不少市民前來觀賞。”
參考及引用自香港渠務署網頁
https://www.dsd.gov.hk/others/NSW/tc/8_Ramsar_Site.html

註：拉姆薩公約（英文：Ramsar Convention），全稱為《特別針對水禽棲地之國際重要濕地公約》。



南生圍原村民大多在塘邊架起木屋居住，很有歷史價值



香港南生圍的山貝河還有極具特色的交通工具
“人力”橫水渡”



南生圍的沼澤被廣闊蘆葦田及半陸化魚塘所覆蓋



南生圍的池塘及士多(store)，南生圍的魚塘已超過四十年歷史，主要養殖烏頭、鯪魚及大頭等。而現今有不少魚塘已經荒廢，只有少量仍在運作。有些更位於士多旁，大家可一邊欣賞魚塘美景，一邊享受美食。



南生圍河流沿岸
提供生態、環保方面的說明



濕地池塘及木船景觀
(這大片魚塘還有助穩定微氣候，
並在暴雨時發揮蓄水緩洪的功能。)



基圍及濕地池塘的比較



排水繞道工程的生態補償措施

新進會員自我介紹-彭奎元技師



各位技師前輩先進們大家好!我是新進的會員彭奎元，在這裡簡單的自我介紹，以後請前輩們多多指教。

還記得莫拉克颱風發生那年，正值大學入學選填志願之際，電視新聞台某篇報導出現個我很陌生的名子-水土保持技師，這也引起了我的好奇心。好奇這個職業是在做什麼?可能是因為好奇心吧，因緣際會下跑到了中興水保念書，在學期間才慢慢了解到水保包山包海，水文、植生、土壤、地質、動物等皆與水保息息相關，難怪指導教授常說:「生活即水保，水保即生活」。大學畢業後深感學海無涯，學士班短短四年是學不完的，於是繼續於中興水保碩士班就讀。求學期間亦同時努力準備水土保持技師考試，有幸於入伍前取得技師及格證書。

而後於台北水務局服役，退伍後於豐華工程顧問、亞柏技術顧問等公司各工作一段時間，現於中興工程顧問股份有限公司工作並執業，期望為家鄉的水土保持盡一份心力。

對於加入公會感到很期待也很興奮，在此勉勵期許自己努力學習，向公會厲害的前輩們看齊，成為專業的大地醫生。

新進會員自我介紹-李孟儒技師

各位技師前輩大家好，我是新進會員李孟儒，畢業於國立中興大學水土保持所，目前任職於竝佃營造有限公司。

與水保的緣分從跌跌撞撞的大學日常到充實的研究所生活，對於水土保持的業務與工作也從在學期間只與書本打交道，直到畢業後因緣際會回到系上工作才有更進一步的了解。在系上工作期間很幸運在詹勳全教授的帶領下，除了知識理論的充實外、實務經驗與各項應對也都給予機會學習表現，期間亦常常鼓勵我工作之餘考取技師，充實自己並增廣見聞，後也很幸運地在107年考上水土保持技師。

至今在水土保持業務上我仍有很多不足的地方需要去學習，很開心加入省公會大家庭，希望可以透過公會與前輩們的學習及交流，增進自我能力，並期許自己能夠為水土保持貢獻一份心力，謝謝。



祝賀會員生日快樂

李樹遠技師 3月3日

陳漢武技師 3月4日

林俊良技師 3月5日

何美滿技師 3月5日

林景輝技師 3月6日

陳佩苓技師 3月7日

柯弈仲技師 3月7日

李水旺技師 3月8日

葉奕匡技師 3月8日

楊維和技師 3月9日

葉順裕技師 3月10日

楊勝凱技師 3月12日

李源鴻技師 3月14日

唐後君技師 3月15日

蔣季翰技師 3月16日

徐淑智技師 3月17日

何媚華技師 3月17日

陳右錚技師 3月18日

林南勝技師 3月19日

張永欣技師 3月19日

林清華技師 3月20日

吳紋瑩技師 3月22日

陳瑞宗技師 3月23日

黃柏壽技師 3月25日

李文仁技師 3月27日

江莉琪技師 3月28日

林姝秀技師 3月28日

