



圖 / 大山影像

## 善用國內森林資源 環保愛地球

文、圖 | 何學哲 | 南投林區管理處作業課技正

由於人類過度貪婪，導致地球環境破壞，甚至已嚴重影響其他物種之生存。回想百年前的人們衣、食、住、行不致匱乏，過去使用的器具、家具，甚至建築，多數是以木竹為主體，只是後來被價格便宜的石化產物所取代。木竹都是再生資源，不會汙染環境，只要合時合理採取，木竹將是取之不盡，用之不竭之資源。



自20世紀以來，由於石油的開採，帶動石化產業的快速發展，石化產物諸如保特瓶、塑膠袋、吸管、盤碗及塑膠器具等，因廉價、輕巧、便利之優勢帶來便捷的生活方式，但是在使用或廢棄後變成垃圾，未能有效分類管理，汙染環境水源、河流，最終隨河川流入大海。由於塑膠產物不被微生物分解，已在太平洋已形成「垃圾島」，面積是英國面積兩倍大，且面積仍不斷增加，許多塑膠碎片也已進入海鳥及海洋生物的食物鏈，近來CNN記者與保育專家布朗在距離大陸超過2,000英里外的中途島，發現許多倒斃的信天翁，解開牠們的胃發現瓶蓋、打火機等各式塑膠垃圾，其中還有打火機標示來自臺灣，報導更指出許多信天翁雛鳥因為親鳥餵食含塑膠垃圾之食物而死亡，這實在令我們深感震撼及羞愧！

由於人類過度貪婪，導致地球環境破壞，甚至已嚴重影響其他物種之生存。這些嚴重汙染都在近百年發生，回想百年前的人們在沒有使用石化產物時代，人們衣、食、住、行也不

致匱乏，過去使用的器具、家具，甚至建築，多數是以木竹為主體，只是後來被價格便宜的石化產物所取代。前人的智慧可供我們學習，孟子曾說：「斧斤以時入山林，材木不可勝用也。」，木竹都是再生資源，不會汙染環境，只要合時合理採取，木竹將是取之不盡，用之不竭之資源。

以竹類而言，竹類生長快速，生長4年的竹子即為成熟竹，可提供利用，1960至1980年間曾為我國竹產業的黃金時代，每年竹材生產維持1,000萬支以上，竹山地區更是全臺竹產業之重鎮；近年來因大量使用塑膠類的替代品，加上工資等各項生產成本急速增加，導致竹製工廠關閉及竹藝技術逐漸的凋零。民眾若能減少使用塑膠製品，重新重視合乎環保的竹類製品使用價值，竹製品可廣泛使用在日常器具，包括竹籃、竹筷、竹掃帚、竹笠、竹匾、竹蓆、竹床、竹凳、竹椅、竹躺椅、砧板、茶杯墊、窗簾，還有竹雕等民間工藝品、竹炭及竹製集成材等產品。





臺灣擁有數十萬公頃的竹林地，若不利利用，竹子只會逐漸老化，停滯生長；若能善加利用，製作成竹家具及竹製品，可促進竹類更新，形成有效的碳匯，製成的竹製品形同將碳貯存於居家環境，減緩二氧化碳回歸空氣中的速率，可作為溫室氣體增加之緩衝區，同時，從竹類生產到竹製品的製作過程，可增加偏鄉的就業機會及繁榮，有助於年輕人留在當地就業。

同樣地，木材也是再生資源，省思塑膠垃圾對海洋的汙染，反觀木材是環保的材質，木製品的使用相對於石化產品更加環保，推廣木材的利用確有必要。觀察現在國內每年木材需求量達500萬立方公尺以上，而國內自行生產僅約5萬立方公尺，99%以上全仰賴進口的低木材自給率現象，而國內擁有數十萬公頃的人工林，卻因過去社會氛圍普遍認為伐採林木會影響環境生態，而未善加合理經營利用，然而，

從國外進口之林木可能來自熱帶雨林地區之非法木材，且木材進口過程需要長途船運，會增加二氧化碳之消耗，若能善用國內森林資源，可減少碳足跡，將是更加環保。

與臺灣同樣有地震、颱風威脅的鄰國日本正逐年提高國內木材使用量，該國林野廳在2009年訂定政策，要在10年內將木材自給率提高至50%，以解決未來木材供需及節能減碳等難題，臺灣也應借鏡日本的經驗，採取相關補助措施、放寬伐採面積限制、健全林道網及培育專業林產技術人員等，提高國內木材自給率。

近來，政府為減少一次性塑膠袋使用量，擴大購物用塑膠袋管制範圍，這項措施也獲得整個社會的認同，民眾除自備購物袋購物外，許多商家也改採用木竹纖維所製成的紙袋取代塑膠袋功能，讓我們攜手努力還給一個乾淨的地球！🌱