

維護森林資源·增進水土保持

柳橙

我國古語說「有土斯有財」，西方人說「生命來自土壤」，這是人類經營土地所得的經驗，這也是合乎科學的原則。土壤為植物生長的基質，而植物則為其他生物直接間接賴以維生的物質。

植 物生長固然依賴土壤，但土壤的發育更有賴於植物，因為真正良好的土壤，是岩石粒粒與動物植物屍體分解所形成的有機質，及活的動物植物羣落的綜合體。

此一事實在山地尤為重要，山地的土壤若沒有植物生長，降雨時土壤必隨逕流而流失。若有植物生長，不但植物的根部可以固着土壤，並可補充土壤的有機質，促進土壤的發育，增加土壤的肥力。

維持繁茂的植物生長，更可改良土壤的物理性質，提高土壤的吸水與保水功能，也孕育了水資源及具有調節水文的功能。

可知植物與土壤是相互依賴且相互影響的，水源的涵養與水文的調節，則依賴良好的土壤發育。而土壤發育的良好與否，則依賴植物的生長。

所 以水源的涵養與水文的調節，受植物的影響很大。且三者的關係極為密切，而此關係對本省而言尤為密切。

本省是一多山的島嶼，南北狹長，中央山脈貫穿南北，高山聳峙，坡度陡峭。全島三分之二的面積為山地

，河流因地形關係多為東西向而短促湍急。因地理位置的關係，本省平地為暖帶至熱帶的氣候，但境內高山聳峙，故形成垂直的各種氣候帶。

概言之，本省的氣候以高溫豪雨多風為其特徵，因受季風與颱風的影響，降雨量雖多，但受季節影響，平均年降雨量為二、六〇〇公厘。

曾在四小時中有降雨量二五〇？五〇〇公厘及一日有一、六〇〇公厘的紀錄，故降雨量大而降雨勢特強。

由於此種地形與氣候的特徵，本省的森林對山地土壤的保持與調節水文、涵養水源的關係也極其重要。

因 為山地土壤的流失量與坡度成正相關，而在一定坡度之下，土壤的流失量與降雨勢成正相關。

不幸的是本省山地坡度極其陡峭，而降雨勢又特強，土壤的流失量相當地嚴重。

由於山地土壤的流失，而失却調節水文及涵養水源的功能，在降雨勢特強的雨季，陡斜的地形與短促河流的情況下，自易形成洪患。

相對的，在乾季時因山地土壤保水力減弱，也易於形成旱災。幸而本省山地因高溫潮濕的氣候關係，有發育良好的森林，而且經長時期的發育，促進了土壤的發育，使其具有良好的調節水文與涵養水源的功能。

之下，仍能維持本省平地農工業的發展及安定的人類生活環境。

可 是在近年來水患頻傳，旱季水盪不敷應用，此可由農田輪灌及旱季限電等措施以証實。

而山地土壤嚴重流失，此也可由升高的河床，水庫的淤積及海岸線的向外伸延以証實之。

可見是由於山地土壤的流失，及其理水功能的減弱所致。

而山地土壤流失量的增加乃由於森林遭受破壞，此一趨勢極應及時糾正，否則由於土壤的流失，會影響森林的發育。

同時森林發育不良，增加了土壤的流失。在此土壤流失，及森林發育不良的惡性循環下，山地將形成不毛之地。而本省在不利的地形與氣候情況下，前途實不堪設想。

為維持本省安定的社會及高度經濟發展，此一問題實應及時解決。

也為調節本省不利的地形，與氣候對本省環境與經濟的影響，山地土壤的保育為首要步驟，而保育山地土壤，則只有建立森林。

由於森林與山地土壤相互影響，若可形成繁茂的森林，也可形成足以調節水文及涵養水源的土壤。

繁茂的森林可提供更多的木材生產，良好的森林與土壤更孕育了豐富的水資源。

而且可使本省在不利的氣候與地形情況之下，免於洪患。豐富的木材、土壤與水資源，當可更促進本省經濟的發展。

在 植樹節的前夕，提出森林對本省經濟發展的重要性，希望大家對台灣森林與水土的關係，有一共同的認識。

願大家盡量植樹，多多造林，既能生產更多的木材，更能發揮森林的多種效應。



大王椰子 (張瑞卿)