

颱風來臨前——

做好坡地治山防災工作

水土保持局／陳禮仁

水與土是人類賴以生存的重要自然資源，如何有效地經營管理，讓水土資源充分發揮功效，而不致有未獲其利先受其害，此乃吾人該面對且需慎思之課題。所謂「水可載舟，亦可覆舟」，同樣的土可衍生萬物，亦可因土砂災害致掩埋房舍、田園，甚而奪去寶貴生命。

當今是一個多元化社會，經濟架構隨時在變，人口膨脹壓力日增，坡地開發利用日益頻繁，由於自然環境的改變，所引起的災害也相對增加，而人們經濟收入漸豐之際，生活水準相對提高、生活品質要求也逐漸提升，環保意識也日漸抬頭，如何防止及減低災害，保護生命財產安全之外，創造完美的生活空間與居住環境，實乃當前我們共同努力的目標。

多一分了解我們周邊的環境，則少一分災害的發生；多一分對大自然的關懷，則多一分美麗的大地留存下來。為了水土資源能永續利用，讓我們先從認識台灣的自然環境，進而剖析災害的發生，再談談坡地災害之防治方法，希望這些報告能給各位一些啓示，一些靈感，共同為這片土地盡一份心力。

台灣的自然環境

1.台灣本島面積約36,873平方公里（78年內政部統計提要）。南臨呂宋海岸，距菲律賓約350公里；北瀕東海，東北距琉球群島約600公里；東側面臨太平洋，海岸陡峻

。台灣島北起富貴角南至鵝鑾鼻長約394公里，東西寬約140公里。

2.台灣本島位於歐亞大陸板塊與太平洋海洋板塊的接觸帶上，接觸位置在台東縱谷，由於東側太平洋板塊不斷的擠壓，因而產生造山運動，地表不斷的隆起當中，根據測定，恒春半島的上升率，平均每年達5mm，中央山脈也同。因而區內高山多，而且地震頻繁，容易引發山崩、地滑等災害。

3.地理緯度低，屬於副熱帶和熱帶海洋性氣候區，由於雨量豐沛且集中，以5月至6月之梅雨及7月至9月之颱風季為主約佔全年雨量之80%以上，因而降雨帶來之侵蝕動能極大，容易形成洪水和泥砂災害。

4.中央山脈綿亙中央，超過3,000公尺以上的高山達200多座，地形起伏變化大，全島平均高約660公尺，坡度陡峻，平均坡達14°40'因而加強了水的沖蝕力，也易導致水土流失及泥砂災害。

5.台灣島形成的地質年代新，地層以第

農業資訊

農協遷新址

中

中華民國農民團體幹部訓練協會自2月1日起辦公地點遷至台北市北投區富貴一路8號2樓。

電話：(02) 820-5170

傳真電話：(02) 820-8276

/陳慶元