

型土石流其流速約在3~10m/sec，而泥流型土石流的流速較慢，約在0.1~4m/sec間。

4. 土石流常於溪谷出口等坡度緩、寬度大之地點形成扇狀地。

5. 土石流發生地點之坡度約在15°~30°間為最多，而堆積地點之坡度以在3°~6°間為最多。

土石流防災對策

由於本省之土石流災害有礫石型及泥流型兩種，而兩者之流動特性截然不同，其治理對策也各不相同，因此為能防治此二種類型之土石流災害，吾人將土石流防災對策擬（如圖6）之流程圖。首先於地圖上找出集水面積與溪床坡度，以判定土石流危險溪流，並劃定其下游之危險範圍，且依其危險程度對該區居民施以土石流防災演習、避難、遷居等措施，或依其發

生類型分別施以各式軟、硬體設備以防治土石流災害。

在軟體措施方面，由於本省土石流危險溪流之類眾多，無法於短時間內一一從事工程治理，因此利用較廉價之預警系統以減少生命財產之損失乃為可行之方法。而在硬體設施方面，則依其發生之類型分別施以防止溪床及側岸侵蝕之抑制工法、阻礙其前進及衝擊力之攔阻工法、局部加大溪床寬度或減緩溪床坡度之淤積工法、與避免土石流直接侵襲之緩衝林等四種防治工法為原則。

結論

土石流為一種非常複雜流動行為之天然災害，其物理機制至今尚未有定論，而本文僅就其組成、流動特性、本省目前之災害及防治對策提作參考，使對土石流能有更進一步之認識及防災觀念之加強。■

三冠牌 果蠅專用網

- 可有防止果蠅侵害水果作物。
- 羅紋織法織造，網目不易游離。
- 使用本產品可改善16×16目或32×32目防蟲網，因網目過密致透風性、透光度不佳之缺點。

新產品

能源節省布

- 本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱、降溫（夏季）或保溫（冬季）作用，不必重覆使用多層多種遮光網。
- 溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(04) 777-3878(代表號) FAX: (04) 778-9778