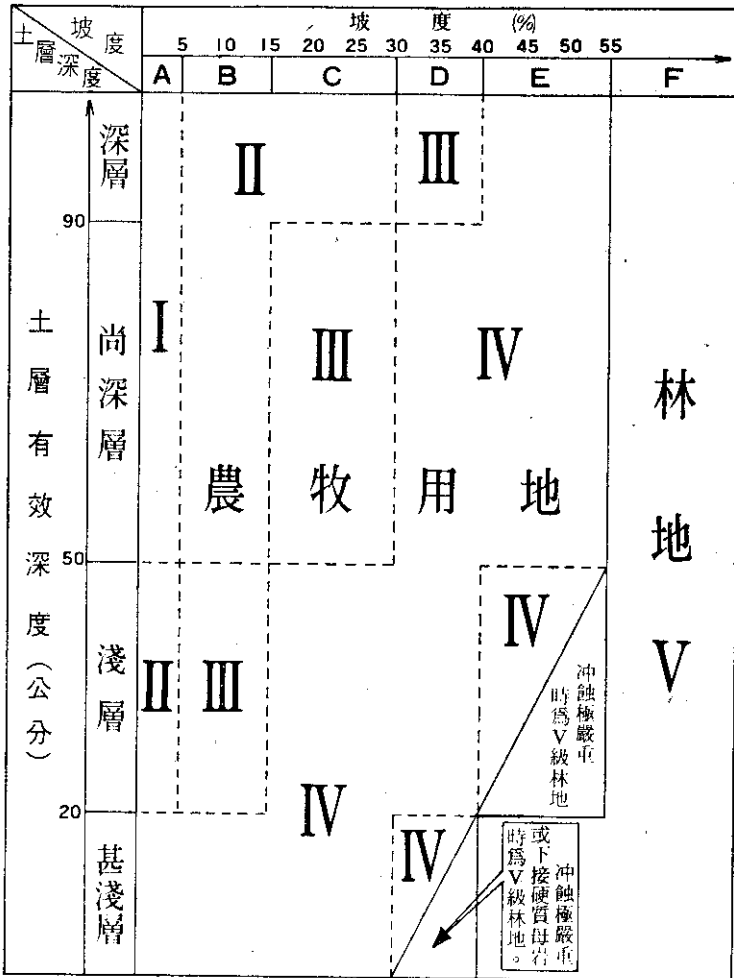


土地可利用限度分級標準



註：1. 在土地條件特殊之崩塌地、滑地、峭壁、母岩脆弱裸露等地區不適於農牧林利用，並須加以特殊保育處理的土地為VI級排除地。
2. I為一級地，II為二級地，III為三級地，IV為四級地，V為五級地。

山坡地利用限度分類標準

廖綿濬

民國六十五年四月廿九日總統明令公布「山坡地保育利用條例」，六年九月經濟部依據本條例頒布了「山坡地土地可利用限度分類標準」，本文據此作一說明。

農業是利用土地經營的事業，我們對土地必須要有充分的了解，才能去作最適當的利用，發揮它最佳的效益：包括好的收益，同時也維護它永久的生產力。

四十年前的水土保持，幾乎僅是土壤沖蝕的控制，經過長期研究發展，演進成現代的水土保持，

是以合理的土地利用作基礎。一方面給土地以必須的保育處理，一方面能使土地的生產力永續不衰。所以「水土保持」是發展最佳土地利用的科學；此名稱是自英文 Soil and water conservation 的涵譯而來，conservation 本就有「明智的利用」的涵意，水土保持是有定義的專有名詞。

* 徵求照片

耕作 / 畜牧 / 養殖 / 農家副業 / 農村生活 / 農村景色

數張成套，描寫一個主題者，尤為歡迎。
黑白或彩色均可，稿費從優，不用退還



台北市溫州街14號豐年社 簡小姐收

土地的可利用限度

要講求合理利用土地，首先就要辨識土地本身的有關條件。土地在利用上是有限度的，必須要按照限度的等級去利用，才是合理。亦如人各有不同負載力，僅能扛動一百公斤重量的，絕不應要他扛動一百五十公斤或一百二十公斤；否則必定造成體力耗損或者筋骨的折傷。

土地亦是如此，超過限度的利用是不可能用「處理」來加以改變的，就好像超載的牛車，再多用油去抹車輪，仍然是無法維持正常使用的，牛車終將因「超限利用」而加速毀壞。

土地有它固有的性徵和主要的分等因素，像坡度、土壤深度、土壤質地及土壤沖蝕程度等，是土地分等要考慮的主要因子。

適用於台灣標準的研究

有關專家早在四〇年就已開始了研訂適用於台灣的土地可利用限度標準。在民國四十三年前後，農復會先後舉辦了兩項水土保持調查，一是和森林資源合併舉辦的土地利用調查，另一是農林邊際土地調查，也都各有不同的分等標準，前者是五級，後者是八級。

根據這些基本資料，民國五〇年初，經過研訂，而由台灣省政府公佈實施了「台灣省農林邊際土地宜農、宜牧、宜林分類標準」。

由於台灣土地資源有限，同時台灣推行的平台階段可有效應用在相同的陡坡，所以將土壤有相當深度而坡度在五五〇（約二八度）以下的陡坡以下，仍列在宜農地範圍。在美國，二〇〇（約一一度）左右就已稱做陡坡了！

當然在弱雨而土壤深厚的地區，如地中海沿岸、歐洲、及喜馬拉雅山麓等地區，仍有不少在陡峻山坡上成功建立了高價經濟作物的永久農業，但在台灣有關條件下，却無法有效成立。

利用限度標準重要改進

水土保持方法因試驗資料及實際經驗的增加，據此而求繼續改進，並配合山坡地保育利用條件之

需，六〇年又再開始研訂修訂。現就新舊標準作一比較。

原標準是將土地分為宜農、宜牧、宜林三類，新標準則將農牧合併。因為在台灣坡地的農牧事業多是綜合經營，一般不易分離。

在牧業經營上說，僅將較陡坡地列為宜牧地，也與事實需要有出入：如高級牧草即需較良好的土地條件，而放牧尤不宜在陡峻薄土層的山坡上施行，何況原標準所列的宜牧地面積亦零散有限。

新標準將原有的宜農地改為宜農地，並再分為四等級，至於五級地為可以正常實施林業經營的林地，六級地是需要加強保育的土地。

將農牧地分為四個等級，不但可以表示水土保持需要程度，也可以了解使用坡地機械作業的可能及其限制。因此，應用在坡地保育利用和規畫上甚有價值。

新標準的內容

一．坡度：是指一坵塊土地的平均傾斜度，以百分比表示，坡度的分級為：坡度五%以下為一級坡；五~一五%為二級坡；一五~三〇%為三級坡；三〇~四〇%為四級坡；四〇~五五%為五級坡；超過五五%者為六級坡。

二．土壤有效深度：是指從土地表面至有礙植物根系伸展的土壤深度，以公分表示。深度超過九〇公分者為甚深層；五〇~九〇公分為深層；二〇~五〇公分為淺層；二〇公分以下者為甚淺層。

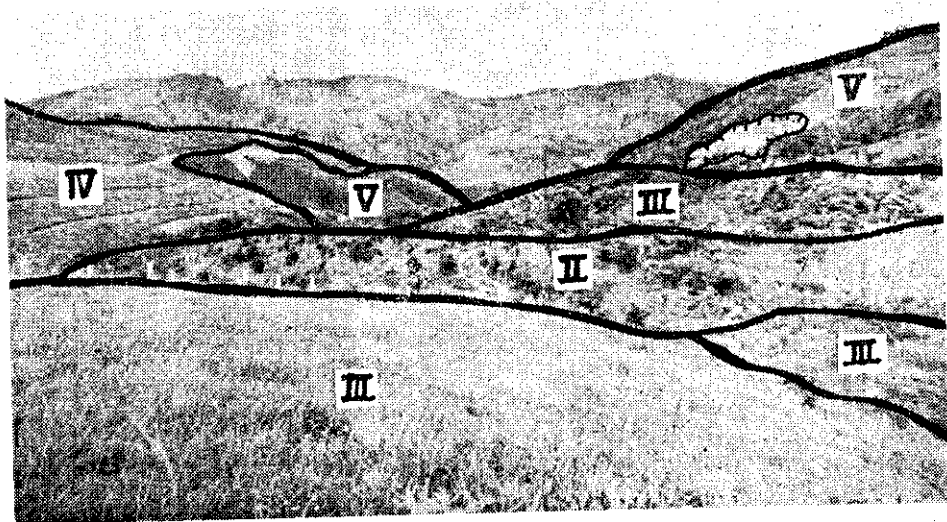
三．土壤沖蝕程度：依土地表面所呈現的沖蝕徵狀與土壤流失量決定，其程度可區分為輕微、中等、嚴重與極嚴重。

四．母岩性質：按土壤下接母岩的性質，對植物根系伸展及農機具施工難易而定，可分為軟質母岩與硬質母岩二類。

各等級土地的水土保持

在傳統上，等級愈低，水土保持問題愈嚴重，水土保持的處理也隨着增加，才可達到合理利用的目的。但早年我們就發現因作物種類不同，水土

保持處理也不同。如水稻，因需蓄水灌溉，自一到四等土地，都需要平台階段。蔬菜、雜作，在台灣一般也無法用農藝方法等，有效控制土壤沖蝕，往往也需要平台階段。但果園即使坡度到了五五%，只要土壤深度足以支持覆蓋作物百喜草等的正常生長，而建立被護，果園山邊溝還是有效的。



土地可利用限度分級標準說明