

# 最合適本省的水土保持方法



Ira K. Landon 克艾·敦藍

水土保持的方法很多。在某種情形下，某種方法可能比其他的更適用。所以，在你開始做水土保持工作前，必須先考慮自己的土地的環境因子。

## 環境與方法

所有環境因子中，最先要考慮的是土地的坡度。臺灣到處都是陡坡，所以，除了小部份坡度平緩的地方，大多山地都不適作寬壩階段。

除坡度外，就要考慮土地的大小，以及所用的農具了。假如土地坡度容許作成寬壩階段，但因所有權不統一，每一塊土地面積都很小，而且所種的作物又不一樣，雖然築成寬壩階段，但壩段溝渠一旦種了各種作物，就難以暢

通。所以，不會有圓滿的結果。

我們曾在大肚山清水橋頭寮與當地農民合作，在一塊塊農田上構築平台壩段，就是根據上述的理由。但是，假如臺灣公司要在該處實施機耕，平台壩段就遠不如寬壩階段理想了。因此，就是在小塊土地上，由於耕作者的不同，我們所建議的方法也不一樣。

## 等高耕作安全嗎？

等高耕作在本省丘陵坡地也很普遍。坡度平緩，坡面不長，以及土壤透水性良好的地方，等高耕作可以控制沖蝕。但是，最好與寬壩壩段、橫條間栽配合實施，或者當做水土保持的初步工作，準備逐漸改進，才是安全。

在甘蔗、玉蜀黍、高粱、甘藷園內所作的等高畦，通常是大型的，而且在整個耕作期間，容易維持溝的形狀與容量。但是像花生園等溝小而且溝型容易破壞的，等高耕作的效果就較小。樹薯雖然栽在大型等高畦，但一旦收穫，就完全失去了保護的功能。

等高耕作只有在透水性良好，坡度平緩，以及降雨分佈平均，強度不大的地方，才可以單獨實施，控制沖蝕。臺灣因經常有颶風豪雨，使等高耕作無法單獨應用。

## 橫條間栽可靠嗎？

等高橫條間栽，比單獨等高栽有效，但也只適於降雨強度較小的地方。

事實上，因每個農民所耕作的面積很小，臺灣一般丘陵坡地的農耕狀況，已很接近橫條間栽。不同農民在不同期間耕犁及種植不同的作物，比整個山坡同樣耕作的，為害情形可以

## 選舉中風氣有着意及改 為着村中眾人代



大森文  
壬西圖

① 農會改選不着到(將要)到，  
選正賢能不在，  
選賢第一。

② 為着選舉分黨派，  
出風波眾人知，  
不好人出冤代(事)，  
去私就正公該。

③ 分黨分派來選，  
依法無情(不)理，  
當選的人為公起，  
亂是使酒家去。

稍輕。

等高耕作及橫條間栽，是水土保持各種方法中，比較容易做到的，所以，這兩種方法，有時也是值得建議農民去做的。

寬壩階段，就適宜在大面積及緩坡上實施。

### 平台階段優點最多

從上述幾種方法的比較，可知平台階段雖然成本較高，暴露底土部份較大，但可以在本省大多數坡地上應用，且能比較有效地控制沖蝕。其優點如下：

①平台階段適於臺灣農民小而積耕地及其

耕作方法。

②平台階段在陸坡地，只要土層較深，就可耕作。

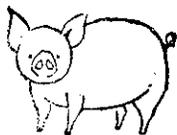
③平台階段假如築成內斜或圍以土埂，可較其他水土保持方法貯存更多的水分。這樣不但可以減少逕流，預防沖蝕及泛濫，並且能增加底土的水分，為作物利用。

④在透水性良好的土地上，平台階段圍土埂，就不需要出水口。所有雨水都可吸入土內。但在透透不良的土地上，就必需設有出水口。

⑤平台階段由於蓄蓄雨水的能量較大，所以比寬壩階段及橫條間栽，更能抗拒豪雨而不致造成災害。

## 母豬母牛產後常見的四種疾病

季培元



(1) 產後停滯 母豬、母牛在產後一定時間(牛六至八小時，豬十五分至一小時左右)胎衣仍停留不排出，稱為產後停滯。本症多發於牛，患畜的陰門外有一部胎衣，像繩子懸垂，背彎，尾舉起，時作排便狀。久後，胎衣開始腐敗，發生惡臭。體溫上升，食慾減退。

療法：①在繩狀胎衣上，懸垂鐵錘，使胎衣自然剝離。②或灌注大量消毒溫水於子宮內，促使子宮收縮，胎盤分離。

(2) 產後不能起立 母畜產後不能站立，食慾消退，反芻異常，便秘。

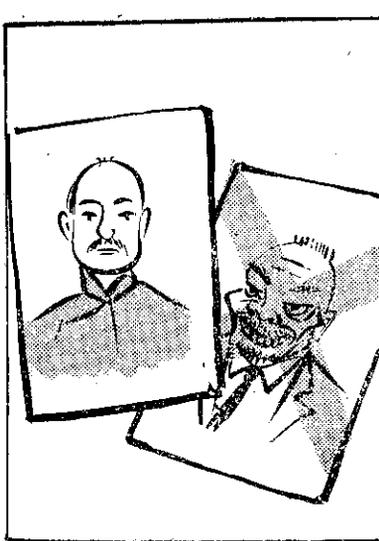
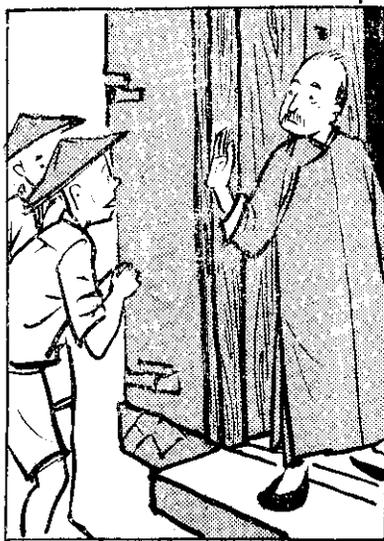
療法：臥處敷多量潔草，畜舍保持清潔乾燥，時時轉變體位，摩擦腰部，腰部行溫熨法。

(3) 子宮脫出 產後數小時內子宮脫出，患畜不安，食慾減低，反芻失常，時作排便狀，尿糞稀少。

療法：①用百分之〇·二至〇·一的石碳酸液洗滌消毒，檢查有無損傷。②排除糞尿，使患畜起立，前後高俯伏，以冷水或二%之明礬水灌注脫出子宮，使縮小後恢復位置。③最好請附近獸醫施行整復手術及施藥治療。

(4) 產褥麻痺 常發生於乳牛。患畜不安，輕度興奮，筋肉震顫，步伐不確，眼孔放大凝視。不能起立，體溫降低，四肢發冷，呼吸變慢，舌頭吐出口外，流唾液，反芻停止。

療法：最好請獸醫診治。



賢能事作誠忠  
學無事作明公  
能無事作明公  
能無事作明公  
能無事作明公  
能無事作明公  
能無事作明公  
能無事作明公

有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中  
有錢各項中

選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢  
選風舉為賢

必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)  
必改需(善)

彰化縣大村鄉賴大森農友撰稿，農復會賴萬先生潤改。