

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墾段。

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墾段，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，雖然築成寬壩墾段，但墾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與當地農民合作，在一塊塊農田上構築平台墾段，就是根據上述的理由。但是，假如臺糖公司要在該處實施機耕，平台墾段就遠不如寬壩墾段理想了。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，以及土壤滲透性良好的地方，等高耕作可以控制沖蝕。但是，最好與寬壩墾段、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。

等高耕作只有在滲透性良好，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。臺灣因經常有颱風豪雨，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

選舉中風氣漸有改善
為着村中眾人代



① 農會改選現在進行中，選出第一賢正，效有正賢，(到要將)到卜着選改會農，(用有才)效有正賢，賢一第中村出選

② 為着選舉，黨分選着為，知人衆波風出開，(事)代枉冤出人不人好，該應正公就私去

③ 分黨分派來選，依情依法，無情無義，(不)起公為人的選當，理合，去家酒使亂是不

大森文
壬酉圖

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。

寬壩增段，就適宜在大面積及緩坡上實施。

平台增段優點最多

從上述幾種方法的比較，可知平台增段雖然成本較高，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平台增段適於臺灣農民小而積耕地及其

耕作方法。

②平台增段在陸坡地，只要土層較深，就可耕作。

③平台增段假如築成內斜或圓以土埂，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在滲透性良好的土地上，平台增段因土埂，就不需要出水口。所有雨水都可吸入土內。但在滲透不良的土地上，就必需設有出水口。

⑤平台增段由於淤蓄雨水的能量較大，所以比寬壩增段及橫條間栽，更能抗拒豪雨而不致造成災害。

母猪母牛產後常見的四種疾病

季培元



(1) 產後停滯 母猪、母牛在產後一定時間(牛六至八小時，猪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。

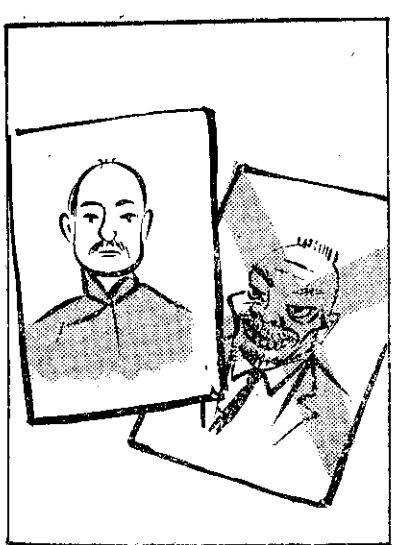
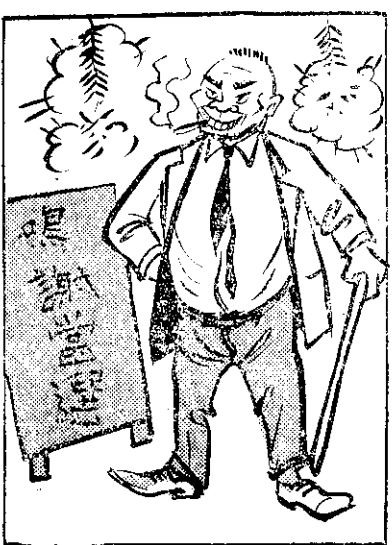
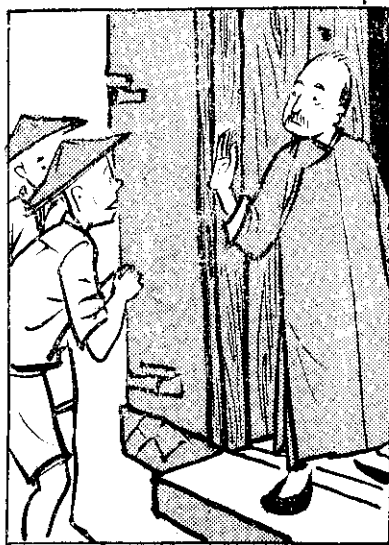
療法：臥處敷多量潔草，畜舍保持清潔乾燥，時時轉變體位，摩擦腰部，腰部行溫鹽法。

(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炭酸液洗滌消毒，檢查有無損傷。②排除糞尿，使患畜起立，前後後高俯伏，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。



賢能飽學的人，才無格事作誠忠，知人衆大正明公，來出不錢開舉選

⑤有錢有勢也有派，來出都舉選項各，知家大舉壽中村，(作不惡無)來亂亂選當且一

⑥選舉風氣愛着(善改需必)改愛着氣風舉選，(事)代人衆中村着為，該應不派分錢開，來出(該應)着士人能賢