

農友訪問

老醫師醫治水土

土地真正黃金庫
黃金一去不回來

時時愛護衣食足
良畝年年出五穀



友農烈錫石的農從醫改

一片荒地，除了一甲單期作水田與沒有什麼生產價值的二、三甲旱地之外，其餘都滿山茅草，大約九甲左右的石頭荒山。

他第一步先定下農園的土地利用計劃，分區分期建造農舍、堆肥舍、豬舍、農路、開設取水口和水路。因為水路的改進，現在他的二甲旱地已改良為單期水田，一甲單期水田，變成二期水田了。他更按照土地的性質，分別利用不同的土地。例如在容易缺水而土壤比較肥沃的旱地，種植柑桔；在山坡上柑桔行間，栽種銀合歡。這樣，

就造成「自然植物階段」，並用稻葉覆蓋地面，避免土粒被雨水打散而流動。在他的香蕉園內，他就利用地上的大小石頭，築成階段，減少土壤的冲刷。並在階段陡坡上種植銀合歡，或鋪蓋草皮，以保護階段的安全。

在一個晴朗明快的端午節的早晨，本社記者專程去拜訪一位在水土保持工作方面很成功的農友，南投縣集集鎮菽園農場石錫烈先生。石老先生今年六十五歲，過去曾在集集鎮開設醫院，行醫卅年之久，熱心服務大眾，對各種公共事業都很熱心，光復後他就被推選為當時的新高區區長。雖然他有為地方服務的抱負，但他自覺年事已高，在擔任區長一年半之後，就辭去了職務，跑到荒山裏來要做一點他認為更有興趣的生產事業。

八年前，石老先生初到此地的時候，這裡還是

在李園，他採用等高線密植綠肥作物的方法，儘量避免表土的流失。現在李樹已長成良好的樹冠，可以保護表土，減少地面的暴露。又在香蕉園間作種植梅、荔枝等果樹，減少地面暴露的面積，而減少雨水的冲刷。

四面山嶺上，都種植相思樹。建設良好的林帶，一方面可以做防風林，同時，可將山上的水流分散排出，形成良好的排水面。他又在流水集中的地方，建設水壩二處，一方面可以減低水流速度，防止土壤被流走，一方面也可以蓄水防旱

。在坡度平緩的香蕉園裡，他就利用地面石頭，在二、三株香蕉株下面，造成「石圍」，防止土粒的流動，並利用香蕉收穫後砍倒的枯株落葉，覆蓋地面，或種植覆蓋性綠肥虎爪豆，以避免地面的暴露，防止土壤被雨水冲刷。

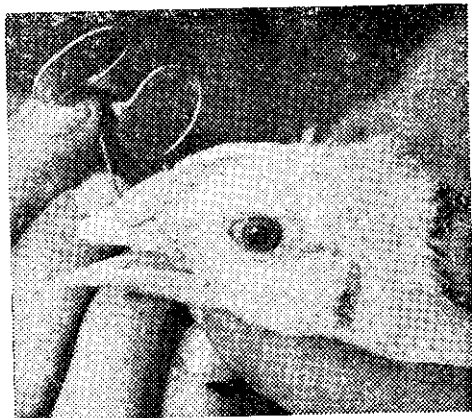
石老先生對「菽園農場」的各種設施，還沒有覺得完全滿意。例如山上的林木尚未茂密，未能達到理想的保護林帶和安全排水面的效用。在野溪中的小水壩，還不能完全保留流失的土壤。砌石階段在下大雨時也會崩塌等等。我們請教他過去八年間的經驗時，石老先生很客氣他告訴我們下面幾件事；可以作為開發山地的參考：



刷沖水雨止防，面地園極蓋覆藥稻用

戴眼鏡的雞

雞常常因為爭奪食物而啄傷流血，其他的雞一看到鮮紅的血，便集中攻擊這受傷的雞，以至把它啄死，這是養雞場裏經常發生的一個老問題。荷蘭的斯賓德父子，設計了一種鋸製的眼鏡，戴在雞鼻上，使雞只能往下看尋食，而不能向前面看。這樣就防止了它們互相殘殺的惡習，雞的產量增加了百分之二十，更意外地，做了一筆出賣雞眼鏡的好生意。



眼鏡要用小針固定在雞的鼻孔，看起來這像是痛苦，但是事實上對雞不會有什麼傷害。

識 智 業 農

(一) 假如在丘陵地開設農場，不能亂伐陡坡上樹木，更不能去任意犁耕，否則一定會引起土壤沖蝕。本省地勢陡峻，中南部雨量常集中於六、七、八月間，每一次大雨之後，不知流失了多少肥沃的表土，這種損失，是永遠不能復舊的！

(二) 最好的水土保持的方法，是「土地的合理利用」，就是說應依照土地的性質，在不同地區，採用不同的方法去利用土壤。

(三) 這幾年來以糧食增產為主要工作目標，水稻品種則選擇適宜於本地的「臺中六十五號」及「臺中特六號」，同時改善栽培技術，現在每甲地約有八千臺斤之收穫，比附近農家的約有百分之三十以上的增收。



動流的壤土防止，圍石成築頭石的內園蕉香用利

(四) 蕉園象鼻蟲的防治工作，按照南投縣防治委員會的規定實行，清園與噴藥工作已如期完成。

石老先生並提出對政府當局的幾點希望：集集鎮因平地耕作面積有限，光復後

到處亂墾，乃竟把萬山綠翠的樟木森林地破壞，變成荒涼的香蕉園，引起嚴重的土壤沖蝕。溪流的汎濫，水田土壤的流失，泥沙的淤塞，交通的受阻等等，造成了地方的衰落與貧乏。

同時水利機關，對丘陵地帶的水利施設，應優先考慮。他說：

「有人以為山地佔了水源頭的好地利，但是事實與此相反，因為各種水利建設不能徹底，一點一滴的雨水盡向平地流去，雨水過多時，山洪一到，山地方的梯田多被破壞。缺雨時，旱災為害，兩種損失真是十分嚴重」

所以他希望政府對山地方的水利施設應加倍考慮，否則每一位農友單獨做到的水土保持工作，是很有限的。

石老先生在閒餘的時間，喜歡讀書或作詩，本文標題後的詩句，就是節錄石老先生的大作。