

何如減輕水災的害？

從「七八」及「一八」水災談本省治水要務

去年八月和前年八月，本省中部地區連續發生了兩次大水災，災情的慘重，是大家所共認的，然而，對於水災發生的原因，各方面的看法却不一致。

森 林濫伐曾被指責為招致水災的一個主要原因。

陡坡地的濫墾，尤其是在陡坡地上種植香蕉、樹薯、及香茅草等作物，也受到批評。同時有人把它歸咎於河床上的高壙作物。

無 疑的，這幾件事情都與水災的發生有關，但是我們也不能忽視另外的一個事實：那兩天的降雨量，都是六十年來所罕見的。

森 林是一種天然的篷帳，它可以阻擋雨點，避免土壤遭受雨水的沖蝕，覆蓋於地上的樹葉、小樹枝，或是野草等，其本身既可保持多量的水分，同時也能使表土鬆化，使雨水易於滲入土中。

當 森林被砍伐，覆蓋被破壞之後，雨點即直接沖擊並分散裸露的表土，逕流繼之又搬走了表土。尤其在覆蓋破壞之後，地面所能保持的水分減少了，雨水滲入土中的速度也大為減低，所以，在同一降雨強度之下，從一塊裸露的土地流出的水，要比覆蓋良好的土地多很多。

森 林究竟能保持多少雨水？這是一個很難回答的問題，因為在計算這一數字之前，我們必需先知道降雨的強度，降雨的持續時間，開墾前與開墾後的覆蓋情形，土地的斜度，土壤的質地，降雨前的土壤含水量，或是可能涉及的其他因子等，而任何概略的估量，都必導致錯誤的結果。然而，我們可以肯定地說：森林及地面覆蓋的破壞，必造成更多的

逕流，引起更多的沖蝕。

香 蕉、樹薯、及香茅草本身，並不是引起水災與土壤沖蝕的原因，如果在平坦地上栽培這些作物，並不比栽培甘蔗、番薯，或花生時更為危險，只因農友們在陡坡地上栽培它們，並且令大面積土地暴露於雨水直接沖擊之下，才造成了土壤的沖蝕，引起可怕的水災！假如我們能在平坦地或種有覆蓋植物的土地栽培香蕉、樹薯、或香茅草，逕流與土壤沖蝕都必大為減少。

因 為今天既有的平坦地大多已種滿了其他作物，我們要栽培香蕉、樹薯，或香茅草，唯一安全可行的途徑，即是在坡地上構築平台階。覆蓋植物對樹薯與香茅草也許不實用，但是對於香蕉園，確有令人滿意的效果。

在 河床上升栽培高莖作物如甘蔗等，在水流漫過河堤之前，並無不良的影響。與匍匐性的作物如番薯等比較時，高莖作物會顯著地減低水流的速度。在水量一定的河流，當流速減低時，水流必隨之加深，加寬。所以，在河床栽培甘蔗，將使河水流得較慢，但是較深、較寬，這樣，河床所受的損失可能稍為減輕，但是較深較寬的洪流，將造成較多的災害。

要 估定因某種因素而引起的破壞，並不是一件簡單的事情，因為當某一因素變化時，其他因素的因果關係，也必隨着改變，在這裡我們得到可靠的一個結論：減少造成水災的任何因素，都必能減輕災情，災情減輕的程度，雖不與原因的減少成正比，但是方向是相同的。（益敦）



，（心小）字細要炮放金燒
，意注真要也火燭
，去燒（屋房）厝心小無若
，利吉不做變年過



，年新通曆農在現
，飼（己自）治加熬雞鴨雞
，錢算費着嗎（殺要）割卜
，時當此約節家大



，代時的國建與復
，該應是約節年過
，界世的明文今當
，改變着信迷早古

古老習慣着愛改

文榮文
老金圖



你喜歡種那一類果樹？ 蔡致謨

下面是讀者們常常來信詢問的幾種果樹，你有興趣栽培果樹嗎？這裡告訴你關於它們的一些知識。

文旦

文旦宜栽於砂質壤土至黏質壤土中，土壤酸度宜為六左右（微酸性）。產量高而品質好的文旦品種有：麻豆文旦、麻豆白柚、盤谷文旦等。苗木請向臺南縣麻豆鎮農會採購可靠苗農洽購。

荔枝

荔枝施肥用硫酸銨一百公斤，過磷酸鈣三百公斤，氯化鉀八十公斤，再加豆餅五百二十公斤。每株每年施十五至二十公斤。以上是指成齡樹的施肥量，幼樹應酌量減少。

波羅蜜

波羅蜜係食用種子外面所包的假種皮及種子。假種皮黃色，味甜膩而有特殊氣味。種子可以煮食，味似煮熟的菱。

栗

栗在二月中下旬播種，採收的果實應不使乾燥，立即埋入濕砂中儲藏。到二月中，小心挖出，已大多有幼根露出。此時整地作苗床，開溝深四、五寸。播入發芽的種子，覆土，常常澆水。約經一個半月後（在三月下旬以後），幼苗才會陸續出土。新株生長期中施二、三回稀薄液肥，如此培育到第二年春天，就可以嫁接。

梅

梅樹在十二月到一月間栽植最好，過份缺水的山地，不適於種植梅樹。梅樹是落葉樹，梅的種子（梅核），在洗去果肉，清洗乾淨後，與砂混合埋入排水佳良的土中（梅核不能讓它乾燥後再播種）。

「壩砂攔」建縣高 著顯果效來年一

高雄縣田寮，是位於阿公店溪上游的一個山地鄉，鄉內三分之二以上的土地，均屬山坡丘陵，由於農友們競相開墾山地，崩塌及冲刷情形頗為嚴重，高雄縣水土保持工作站為防止該鄉山地繼續冲刷，並阻攔泥沙，於去年初協助該鄉興建一攔砂壩，一七座，攔一年來的觀察，對於保土蓄水確有良好的效果，新興村的沈帶農友，並利用壩上淤積的土地，在枯水期栽培甘藷（上圖）。

乾燥後再播種。發芽遲緩，幼苗大多在春季始萌發，因梅核有一段休眠期，幼苗須培養兩年，始能嫁接。



，該應是約節年過
，改變着信迷早古
，財發大約節春新
。來氣福信迷除破



，錢賭共酒飲年過
，喜歡多飲少好最
，止禁要博賭好最
。年過好賭絕飲小



，喜歡上行團年過
，時限無食亂采糖
，是層滿皮柑桔蔗
。宜不兩生衛康健