

養保與掘開的溝邊山

廖綿濤

上一期給各位介紹開掘山邊溝的準備工作，這裡接着要說明開山邊溝的方法與保養的工作。

一、築溝

(1) 築溝的次序，是自上面逐條向下挖，這樣假如在挖掘中遇到下雨，也不致被沖壞。

(2) 沿着釘好的椿線，牽緊繩子，椿與椿間，如坡度變動時，應該順地形多測多加插竹椿，使繩線盡量符合計劃的比降。必要時，再拿手提水平儀校正一下。

(3) 繩子牽好後，方便的挖掘方法，是靠繩的下沿開始挖，然後取土至再下緣，同時築成一條比降一致的土埂，並盡量踏實。並將溝底和邊坡整修，溝底必須保持平順。假如有凸起和低窪，應該修整，不然，如發生淤積，大雨時，水必溢出，引起沖蝕。

(4) 足夠的橫斷面是非常重要的，最好用木條或竹子紮成一個溝形的框架，隨時放進去校正，就可更為可靠。

(5) 椿線釘好後，先用牛犁，然後挖掘，可以省工很多。

二、排水及道路的佈置

農友往往開很多縱溝，這種分散逕流的設想本

來很好，但是因為上下同，溝身太陡，勢必導致沖蝕，所以還是盡量避免。假使溝太長，或是受地形限制而非做不可，也應該慎重選較為平緩的位置，並不必為上下同，溝身必需淺而寬，並及早種草皮。縱溝又往往被利用為通路，這是不好的。種草後的排水溝，絕不可踐踏，尤其是牲畜和雨後，否則草皮毀壞，全功盡棄。如果當地有石塊可利用砌成排水溝，當可兼作通路。道路位置，宜留在高的脊地上，因為這是分水的所在，不致遭到沖蝕。橫路則沿攔坡溝下緣的土埂均屬通路。雖然因等高而不免彎曲，但却是必要的。

三、必需等高栽培

開山邊溝的園地，必需行等高耕作及栽培，不然，山邊溝就失去了意義。

山邊溝園地實施等高栽培較為簡單，因為山邊溝就是微斜等高基線。普通沿着上下山邊溝線種植，將短行置於中間部份。為了減少短行的數目，在釘椿時，應盡量考慮使椿線能盡量互相平行，方法是：①排水的方向可能予以改變。②向單一方面排水的長度可能使之改變。③攔坡溝的降坡在安全範圍內略為調整，但不應至發生淤積和沖蝕的程度。④同一坡度上的攔坡溝位置可予調整。

四、不可忽略的保養工作

一般人往往認為挖好溝就算完了，對於養護工作，一點不注意。

新挖的溝，當然要盡量符合規格，已如前述。但由於行走及操作，每使鬆碎土塊淤塞溝，所以應隨時整修。下雨後與雨季前，尤需勤加巡視，一發現問題，應即刻整修，不然小問題也會變成大損失的。

假如有土壤或雜草殘株等淤積時，應予清除，鋪到畦中去。裂縫應修補。溝內可選留矮生草類，但高莖、木本及太易蔓延的草類應除去。

在溝的上緣種植多年生綠肥，有很多種利益；既可使溝堅固，又可為覆蓋及有機物材料的來源，在風蝕地區，兼可收防風之效。

溝內分段可培築小土埂，旱季可作蓄水之用，但在雨季前應清除，否則斷面應按埂的高度加深，普通埂高五寸左右。雨季中保有土埂並有緩流和留淤土砂的功效。



形情的溝邊山好開場農蘭路加廠糖東台