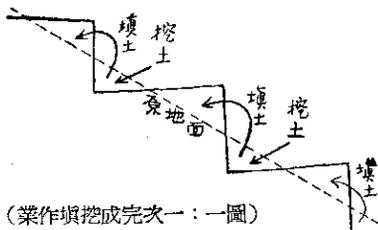


開關梯田須知

廖·綿·濬



本刊上期介紹過「怎樣減低開關梯田的成本？」，出版後，很多讀者來信要求繼續刊登有關梯田的文章。本省的平台階段有很多地方還須要設法改進。廖綿濬先生是水土保持的專家，這一期他要向各位談談開關梯田應有的其他智識。

——編者

一、適於臺灣的「內斜式」

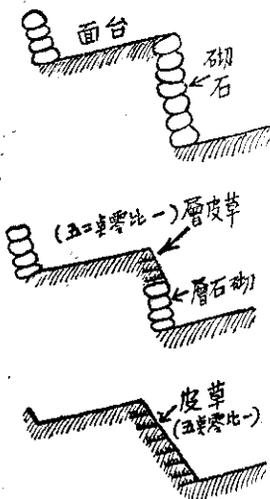
日據時代，平台階段台面築成向外傾斜，但是經過試驗證明，內斜式（台面向內側傾斜）更為安全而有效。

臺灣的雨量集中，在颱風期，內斜可以分層安全地控制逕流水，而且臺灣又有長久的乾旱季節，內斜式流失的水少，較能保持水分供給作物利用。四十二年本人在大肚山做了廿九甲內斜式階段，功效顯著，現在已經普遍推廣了。

二、挖填省工法

用人工開平台階段時，需要挖土的地方，用牛犁鬆後，填向上一個階段需填土的地方（圖一），這樣一次就完成了挖填二項作業，而不必像一般方法，祇是從內側挖向外側填，同時，來回搬運工也節省不少。

農友們往往歡喜將階段築成方形或拉直，這樣日後的作業當然較方便，但坡度較陡，挖填的土方，就得增加很多。最好的方法，還是應該按照地形，照等高線開平台階段。當然，急銳的彎曲，應調整得較為圓滑平順，使日後的耕作方便。



三、臺壁斜度可以減少

構築平台階段時，土地的利用面積會減少。平台階段減少面積，是因為傾斜的台壁佔去了土地。如利用石塊砌台壁，當可減少台壁的斜度，浪費的土地也就減少了。

如果沒有石塊，疊砌草皮踏實，也可以築成較陡的台壁。有部分石塊時，應盡量利用來砌下部基礎的那層。

台壁需要適當斜度，是為了防止崩坍，普通書上說斜度需要一比一，其實，這是不一定的。我們既可以用砌石或鋪草皮，分層壓實，當可以築得較陡的台壁，而不致崩坍。除了砌石疊草皮外，一個台壁並可以築成幾種層次不同的斜度；例如基部所挖

的原來土面可陡直些，上面再盡量用石塊，築成較陡的一層，如用草皮也可稍陡一些，如果只用土築，就應較斜。一個台壁可視石塊及草皮多少，盡量利用。

在安全範圍內，台壁應儘可能築陡一點，這樣面積不致減少太多，田間作業也較便利。

四、請注意安全排水

平台階段築成後，大雨時逕流水反而集中了，因此，出水口和排水道應該預先安排。在訂構計劃時，就應將出水口對準排水路面。理想的排水去處，是林地、草地，而且是寬潤的面狀。如果沒有這樣合適的排水處，低窪處就不宜開墾，保留草木作為排水面。當上下的排水溝無法避免垂直時，就得看情形種植草皮，砌石溝，或做跌水工等。

新式鳳梨小平台

最近在台東鳳梨園設計試用的一種小平台（如左圖），解決了平台階段的很多缺點。

照平地二列式鳳梨栽培法（左圖①），將畦間培幾鏟土築成步道，坡度較平緩時，不必做道（左圖②），並容納台壁，使不致耗損土地面積。這方法應用在坡度特別陡峻的鳳梨園，非常省工，土壤沒有大批翻攪，心土不會裸露，土地利用率減少得有限，甚或一點沒有減少，具備了平台階段的所有效能。希望農友們試試看。

