



草竺天種壁台園果鄉橋造來苗

臺壁植草

與

階段保護

臺壁植草

臺壁植草，就是利用階段傾斜面種植多年生禾本科牧草，以鞏固階段增進經濟收益的一項處理。臺壁植草有下列益處：①防止臺壁崩塌。禾本科牧草根系密佈，可以鞏固臺壁，茂密的牧草足以覆蓋臺壁，阻截雨水的濺擊，防止土壤流失。②增進經濟

張國文

草即無法生長，否則如任雜草生長，不僅增加除草工，且為草種繁衍基地，又可能傳播病蟲害。又如不加覆蓋而裸露於熾烈陽光下，水分蒸散必然影響到主作物的生育。臺壁植草能以其根系蓄水及植株遮陰兩種功能彌補此種缺憾。④生產敷蓋材料及有機肥料，在實施敷蓋的作物如鳳梨果樹大豆等，臺壁植草就可以就地供應材料，而毋需運搬費用，非常經濟，且可以繼續生產時加以補充，又可以製成堆肥作有機質的補充來源改良土壤，實在是非常有利！

濟收益。坡地闢為階段後，耕地面積部分損失，由於土地濺摺，臺壁面積增大，如以苗栗將軍山一處階段為例實測結果，在將近二公頃階段中臺壁面積竟有一萬四千平方公尺之多，利用來種植整固拉草後生長迅速，在夏季足夠維持飼養數頭水牛而有餘，可知在寸土必爭之今日，臺壁植草是非常經濟有利而不可忽略的。⑤抑制雜草生長，減少水分蒸發。牧草成長後，雜

以往階段臺壁植草者不多，是由於一般人對於植草功效向欠深切瞭解。但主要還是在於牧草來源困難。山地農牧局承農復會補助，已在各地分設牧草苗圃來供應。

目前所推廣草種，暫為天竺草、南非鵝草和戀風草三種，如以生產飼料為主時，盤固拉草也可種植，因為蔓延利害，如不動割必致蔓延到臺面上去

香茅草帶法

湯吉祥

本省大部份香茅草，都種植在廿五度左右的陡坡地上，在疏植、無肥的粗放經營之下，大部份園地都裸露着，尤其在夏季第一次刈後，再加上中耕除草等，使得鬆脆的表土，每逢降雨，隨即發生沖蝕，嚴重的有大片香茅園流失，輕微者使得香茅園肥力日漸減低，產量日漸低落。

過去公認在各種水土保持處理中，平臺階段的效果最好，但如以挖填方式做平臺階段，似頗不適宜在香茅園地推廣。其理由為：①平臺階段的構築，成本費過高，香茅油價格不安定，都採取粗放經營法。②築成平臺階段後，香茅種植株數減少，平臺階段的挖方部份表土搬出，肥力很差，影響生育。所以，最適合香茅園的處理，是山邊溝配合香茅密植草帶法，以漸次形成平臺階段。山邊溝配合香茅密植草帶法其優點有：

①做法簡單，無需投入高成本。②全國香茅發育整齊，栽植株數增加，單位面積產量較高。③分期完成平臺階段的最經濟理想方法。其做法為依山邊溝的溝距開成山邊溝後，按照等高行距密植香茅草帶，每一草帶由兩行而成，株距、行距各三十公分，種成等邊三角形，每帶間距為一公尺。如此栽植經一年後，香茅即分蘖成籬狀，經雨水及中耕除草等作業後，即可漸漸形成外斜階段。根據農試所試驗，香茅密植較普通習慣種植（九×九十）法，產量可增加八〇%以上。

臺壁植草的種植管理方法如下：

(1) 種植：以採用分株法，先在臺壁上用鐵或竹的尖頭棒，鑿孔後種植，孔的深度應適度，以免留下空隙妨害成活，植期以春秋兩後為宜。新築階段遇雨後可隨時種植，缺株應行補植。

(2) 施肥：肥料以氮磷為主，初期施用可加