

百喜草栽培管理技術

徐三吉

本刊讀者參考。

土壤選擇

百喜草為多年生的禾本科草類，且有強健的地上莖，原產於熱帶南美洲，在台灣氣候條件下，冬季低溫乾燥時，呈半休眠狀態，平地如有足夠的土壤水分，生長仍甚為緩慢。

全年生長最適當時期為四月至十一月，在此期間營養條件良好者，均可開花結實，但以五月八月開花最多。每年可採種一次，單位面積採種量視土壤肥瘠及灌溉設備的優劣，變異甚大。

百喜草引進本省栽培已有十餘年歷史，原先是以牧草栽培觀察，後因具有良好的農藝特性，才被採用為坡地水土保持的覆蓋與數蓋作物，且重要性與日俱增。茲將已獲得的栽培管理技術資料，提供

(一)土壤選擇：百喜草對於土壤適應範圍甚大，只要不是乾旱的砂土以至壤土都可生長，但以有機質含量豐富，表土層深厚的壤土生長較佳。對土壤酸鹼度的適應甚強，PH值在四·〇—八·〇之間均可生長，但最適宜生長範圍介於五·五—七·〇之間。

(二)整地：凡是有深根性雜草羣落分佈的土地，均應行深耕，並徹底檢除雜草的根莖，以防患日後與百喜草生長競爭，尤其有茅草羣落的土地，宜在乾燥期深耕二次並徹底清除根莖。

種植百喜草的土地，不必過份碎土，地面宜留有多量土壤，以增加地表土壤的孔隙度，以利百喜草的萌芽。

種植時期

(一)種植時期：每年四月至十一月之間任何時期都可種植百喜草，在四月間種植者，必須配合灌溉才容易成活。五月九月為最佳的種植時期，宜儘量密植，以爭取早期覆蓋，減少雨季的土壤流失。

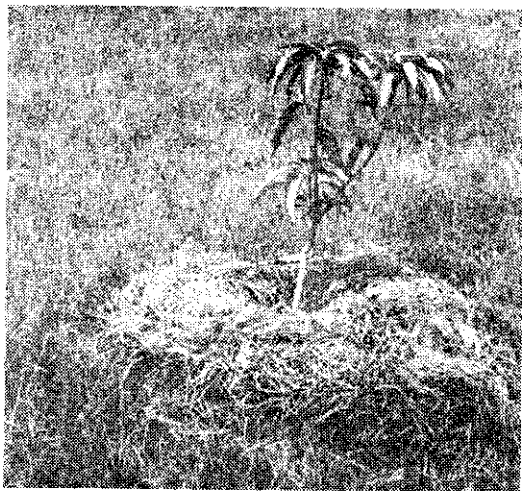
以水土保持立場而言，百喜草種植最適當時期為每年八月九月，在此期間種植，翌年六月間即可形成全面覆蓋，達到水土保持效果。

可是一般水土保持規劃均在乾季進行，且有茅草羣落的整地又須在乾季施工，基於作業上的需要，往往必須在三、四月間種植，種植前後除應配合灌溉外，種植深度以保留種苗先端的心葉不致埋沒即可。

至於利用種子噴播者，以八、九月間播種較為適宜，而農路及山邊溝的路溝面，可在雨季種植。

種苗選擇

(一)種苗選擇：1. 插植法：以選取走莖的先端苗為原則，優良的種苗應具備下列各點：①走莖粗大



芒果園種植百喜草，應於樹冠下妥加敷蓋

種植方法

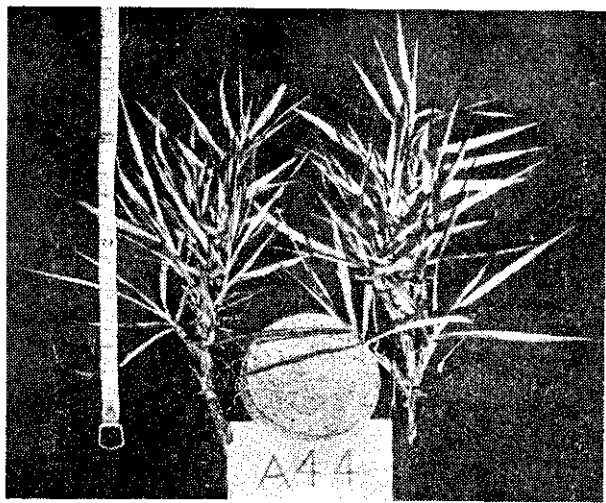
且節間短，苗長二五—三〇公分。②莖葉生長健全，無病虫害。拔取的草苗貯存期間，夏天以三天為限，貯苗期間應注意充分給水，以防枯萎。

2. 種子播種：種子須新鮮飽滿，乾燥處理良好，貯藏完密無病蟲為害者。一般而言，多數小葉品系的發芽力均較大葉品系高，發芽亦較整齊均勻。

(二)種植方法：1. 插植法：將苗長基部三分之二斜插入土，先端三分之一露出地面，草苗的先端葉片略予剪除。緩坡地可沿等高線開溝埋植，陡坡地可用鋤頭掘穴插植，株行距為一五—二〇公分×三〇—四〇公分，以三角形間距插植較佳。

2. 種子播種：緩坡地可用人工將種子均勻撒佈土壤表面，如操作不熟，難求均勻，可將種子與河砂拌勻撒佈，容積拌砂比為一（種子）比五—十（河砂）。

陡坡地以利用動力噴霧器，將種子噴佈於坡面較為方便，可將種子加入一〇〇倍稀釋液的樹脂乳劑或柏油乳劑，充分攪拌後噴佈地表，以增加種子



百喜草A44品系

的固定力，減少降雨引起的沖失。種子播種每公頃用量為一五〇—二〇〇公斤。

管理作業

(一)管理作業：1. 除草：百喜草插植與播種後半年內，視雜草滋生情形必須除草二—三次，除草時務須將整地時殘留的多年生雜草根莖檢除，如茅草、菅草等，以利早期的覆蓋。

根據試驗觀察結果，秋植的百喜草成活一個月後，每公頃噴施殺草劑二—四D一·五公斤與克蕪踪一·五公斤，可有效殺除大部份的雜草。百喜草雖略會受藥害，但復甦甚速。百喜草每年必須視雜



——山邊溝及上、下邊溝種植百喜草，穩定坡面及溝面——

草滋生情形，酌行除草一—二次，妥予維護。

2. 施肥：百喜草種植成活後四個月內，應酌行施肥二次，每次每公頃施用硫酸銨一〇〇—二〇〇公斤，除可加速初期覆蓋外，並可加強對雜草的競爭能力，減少除草次數，節省工資。以後每年亦宜酌行施肥一—二次，每次每公頃施用硫酸銨二五〇—三〇〇公斤。

3. 割草：種植一年以上的百喜草，每年割草一次，可保持覆蓋均勻密度外，兼有除高莖雜草的效果。可利用伍氏或背負式割草機實施割草作業。

注意事項

1. 百喜草根系分佈甚深，可達一五〇公分以下，根羣分佈以地下三〇公分左右最為茂盛。應於果樹樹冠下列草數蓋，以抑制百喜草向樹幹基部伸長，減少與主作物水養分的競爭。數蓋時宜在樹幹周圍保留相當距離的空白，以防病蟲潛伏。數蓋材料可就地割取百喜草供給。

2. 百喜草於每年低溫乾燥季節，莖葉枯萎極易着火，應在果園周圍建立防火帶，可放火將果園的百喜草燒成寬二—三公尺的帶狀，以防外界野火侵入。燒過的百喜草一個月後，即可恢復生長。

3. 農路及山邊溝路面植草，株行距採用一五公分×一五公分，可加速早期覆蓋。種植成活後即行施肥，每公頃施用硫酸銨一〇〇公斤。

溝路面如發生其他高莖雜草，應於半年內勤加掘除，或於成活後一個月噴施殺草劑。每公頃用量二—四D一·五公斤及克蕪踪一·五公斤混合施用。

4. 百喜草可青割莖葉養豬，仔豬初期攝食適應性較差，但一週後即可正常攝食。中豬可即時適應。如場地許可，百喜草可供作放牧養豬飼料。

5. 百喜草以小葉品系自播性較強，一般而言，以新植年份結實較多，翌年如無充分施肥，結實減少甚多，因此自播蔓延變成雜草的可能性不大。

百喜草如連續噴施二次殺草劑，如克蕪踪、陶本、亞脫淨等，每次每公頃施用量三公升，可徹底殺滅雜草無遺。

·草溝的新發展·

鳳山園藝試驗分所與農牧局合作，初步完成在五〇%陡坡上進行溝型較大的百喜草草溝試驗，發現有非常良好的效果，試驗報告近期將在中華水土保持學報發表。

農牧局已經分別在台東、台南開始大量推廣密植百喜草苗，經過兩個月，就可以提早完成覆蓋。

農牧局計畫加強推行，希望各地農友多多支持，做好這項簡易且經濟的排水設施。

嘉南水利會也大量用草溝為平地排水，替國家節省大量工程費。(吳飛龍)



在坡面適當長度設置百喜草草帶，有效抑制水土流失