

種 百 喜 草 好 處 多

目前在坡地果園推廣的覆蓋作物——百喜草，對水土保持有很多好處：

不會成爲難除的雜草

百喜草種子不易發芽，據試驗結果，萌芽率在10%以下。而且爲了防止植株的蔓延，可以在地面鋪蓋乾草，不使與地面接觸，就可加以控制。因此百喜草已推廣多年，仍沒有蔓延的顧慮。

水土保持功效好

百喜草植株匍匐地面，具有走莖，莖葉繁茂，在地面上可以形成很好的覆蓋。而且根系發達，走莖的節遇土壤就可生根，所以對於土壤的保護和水分的保持，能發揮很大的功效。

據觀察，種植百喜草完成覆蓋的園地，在大雨後所排出的雨水，清澈而不混濁，可見它對水土保持的功效是相當的好。

不會分泌毒素爲害果樹

據試驗結果顯示，百喜草並不像山珠兒豆、爬地藍等覆蓋作物，有分泌毒素的現象，並且經過多年的推廣，也沒有發現有毒害主要作物的情形，因此農民可以放心種植。

可產生大量有機質

百喜草因爲莖葉繁茂，每年可以割除地上部份，作爲敷蓋的材料，經腐爛後，成爲土壤的有機質。據觀察，在種植百喜草多年的果園中，土壤非常鬆軟而潮濕，蚯蚓及其他微生物也增加很多，土壤的肥力也提高了。

改良土壤的物理性

百喜草的根系，大多分布在30~60公分的土層中，而其根長到一定的長度和時間後，就逐漸老化失去作用而腐爛。如此不但可以增加土壤中的有機質，同時可使土壤孔隙增加，改善土壤的通氣及蓄水等物理性質。因此不須實行深耕，節省了管理成本。

調節土壤的溫度

百喜草覆蓋地表土壤不受到太陽的直射，因此夏季氣溫高，土壤溫度不會急劇升高；而冬季氣溫雖然

低，因有覆蓋保溫，地溫也不致快速降低，對於柑桔類等作物的生育，有很大的助益。

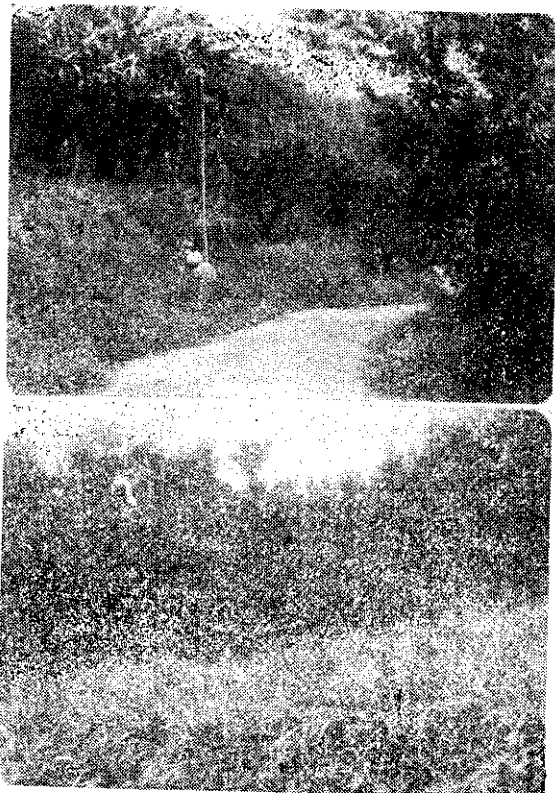
省却除草工作

當百喜草覆蓋形成後，雜草的種子就沒有發芽生長的機會，因此發揮以草制草的功效，可以節省除草作業及殺草劑的使用，因而降低生產成本。

栽培管理容易

百喜草栽培非常簡單，目前多用扞播法繁殖，在土壤潮濕時種植，成活率可達90%以上。在管理方面，初期須拔除雜草，但在完成覆蓋後，每年可利用割草機割草1~2次，管理工作相當簡便。

各位農友，百喜草在本省已經推廣許多年了，效果很好，希望你的果園中也種植百喜草，因爲它將帶給給你很多的好處。



上：農路邊坡種植百喜草(姚惠光攝)

下：果園種植百喜草(姚惠光攝)

鳳山熱帶園藝試驗分所芒果園種植百喜草
5年後對土壤肥力的影響

處 理	有機質 (%)	全 氮 (%)	有效性磷 ppm	有效性鉀 ppm
淨 耕	0.7	0.07	16	56
百喜草覆蓋	1.5	0.1	17	130

坡地28度的果園種植百喜草減少土壤流失
的功效

	作 物 處 理	土 壤 流 失 (公噸/公頃/年)
幼 齡 柑 園	百喜草帶狀覆蓋及敷蓋	2.81
	百喜草全園覆蓋及敷蓋	0.94
	淨 耕	156.4
荔 枝 園	百 喜 草 覆 蓋	0.21
	淨 耕	54.82

※ ※ ※
※ ※ ※

水土保持的意義

· 水土保持簡單的意義是：「保育和有效利用與人類生活密切關連的水土資源，以增進人類的生活。」

美國Dr. Robert M. Salter曾說：「水土保持是合理的土地利用，保護土地使不發生任何形態的土壤惡化現象，重建或恢復被沖蝕的土壤；改進草原、林地和野生動物地。保護土壤水分，供作物利用；適當的農業灌溉、排水及防洪，增進產量與收益。現代水土保持農作方法，不只要達到上述目標，還要在整個國家社會大眾利益下，獲得有效、豐富和永續的生產。」換言之，是要以明智合理的土地利用方式，使我們和我們的後代永遠享用水資源和土地資源。

· 水土保持的基本原則是，依照土地可利用限度去經營。土地利用若超過可利用限度，便會導致土壤耗損、地力衰退，得不償失。陡峻險坡，在可利用限度上，應屬林地或牧地，一方面可以保護土壤，涵養更多的水源；另一方面可提供良好生活環境，遊樂休憩場所等。若用來開墾耕種，水土保持措施再好，也無法避免土壤沖蝕和土地敗壞。

(取材自台灣農家要覽上冊)

中華民國71年4月16日

新書

豐年叢書HV # 812

蔬菜加工

介紹本省民間
各種蔬菜加工方法

內容：蘿蔔乾、黃蘿蔔、越瓜
脯、雪裡紅、冬菜、覆
菜、榨菜、福神菜、鹹
菜、酸辣菜、醬瓜、醬
筍、筍乾……等16篇。

由10位食品加工專家
、推廣人員負責執筆

台灣大學園藝系方祖達教授
食品工業研究所副所長李錦
楓博士及王義雄先生審訂。

24開，88頁，定價120元
(郵購另加掛號郵資9元)



豐年社 台北市溫州街14號
郵政劃撥儲金5930