

訓 貽 謚 種植牧草好處多！

牧草是所有植物中，影響人類生活最大的一種。沒有牧草，我們就無法飼養牛、羊、兔、馬等家畜，我們也就無法得到乳、肉、毛、油等生活上的必需品。

台灣耕地有限，人口增加迅速，只有向未開發的山坡地發展，才能減輕土地不足的壓力。山坡地發展農業，又以畜牧事業為最重要的一部份。現代農業知識明白指出，山坡地上不宜種植清耕作物，最好是發展草原農業。

所謂草原農業，就是種植牧草與飼養家畜的意思。比利時俗語：「無牧草即無家畜，無家畜即無肥料，自然亦無農作物。」日本俗語：「有良好的牧草，才有良好的家畜。」說明了牧草的重要性。

最經濟的飼料

牧草佔羊飼料的九〇%，肉牛飼料的八二%，乳牛飼料的七〇%。豬以牧草為副食，約佔三%。家禽中，鵝以牧草為主食，約佔飼料的九〇%以上。雞以牧草為副食，約佔飼料的五%。火雞亦可利用四〇%。所以，牧草可說是最經濟的飼料，政府推行「地無半寸荒」政策，屋前屋後種植牧草，飼養家畜。

有益水土保持

美國在一九三〇年以前，農民不重視草地，到處濫墾。加以一九三〇年早期的乾旱，使東部濕潤地區以外，所有土地上的作物與草類全部乾枯，冬季與春季的季風橫掃美國大平原，泥土飛揚於空中，美國人對土壤沖蝕的威脅，有了一個新的警覺，開始注意水土保持，在全美國設立十個土壤沖蝕試驗站，研究土壤沖蝕原因及其影響。

這是水土保持科學化的開始，由試驗研究的結果，證明草類及豆科植物覆蓋地面，繫根密佈土中，對地力的維持和沖蝕的防止，有良好效果。例如在俄克拉荷馬州的一個試驗站，坡度八%棉田的逕流量，比同坡度鐵線草覆蓋的土地強十倍。同時又計算出棉田的土壤流失量，比鐵線草地多五百倍。

愛荷華州試驗站的研究結果顯示，玉米田的逕流量，超過同樣情況的苜蓿草地五倍；而土壤流失量，玉米地比苜蓿草地多八十倍。

所有試驗結果指出，種植清耕作物的土地，比牧草地及豆科牧草輪作土地，受到沖蝕危害的程度一年比一年嚴重。清耕作物產量的增加與維持，極需要依靠牧草的水土保持。

近年來，本省也做了不少這方面的試驗。

保持改善地力

種植牧草，可以維持及改進土地生產力。因為土壤中有機質增加，可以改善土壤的物理及化學性質，使土壤的通氣性及保水性變好，保持肥份

，不會隨著雨水滲入深層土中。這些都有利於植物或作物的生長。

豆科牧草的根深入土中，可使雨水及空氣沿著根滲入土中，有利於微生物的活動，促進土壤中肥份的利用。

豆科植物的根瘤菌，可從空氣中吸收氮素，增加土壤肥力，每年每公頃土地可增加氮肥幾十斤到幾百斤。這種效果，使地力得以保持並改善。

牧草、家畜及土壤三者構成一個整體。牧草自土壤及空氣中吸收養分，長成後供給家畜作為飼料。家畜排泄更多的牧草，飼養更多的家畜。如此循環不息，農業得以維持永久。

在很貧瘠的土地上，牧草也能生長，所以牧草常被用來作為先驅作物。例如海埔新生地的開發，因為塩份

太高，很多作物無法生長，因此可先種植耐塩牧草，逐漸改良土壤，以後才種植其他作物。

前面說過，山坡地不宜種植清耕作物，宜種植牧草。山坡地種植牧草時，應按等高線種植，以收到水土保持的功效。

需要人工較少

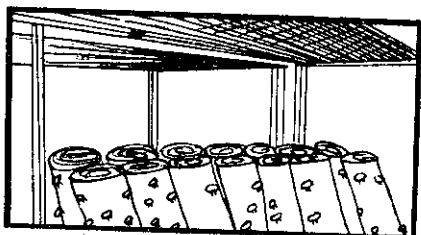
由於工業的發展，人口集中於都市及工廠，農村勞力漸感缺乏。栽培糧食作物需要人工很多，而種植牧草所需人工較少。

牧草大部份是多年生，種植後只要管理良好，可以維持很多年，不必年年整地種植，花很少的人工，就可以年年生產，年年有收穫，而且牧草很少有病虫害，不必花農藥費及噴藥工資，的確是很經濟的飼料作物。

香菇栽培——農園藝用
經濟、方便、耐用

久和遮光網

- 中日技術合作保證品質
- 採用特製合成纖維太絲織成
- 每年老化率15%，壽命五年以上
- 目錄、樣品、架設技術資料備索



規 格	#1410	#1210	#1010	#810	#610
遮光率	95%	85%	75%	65%	55%

久和農業股份有限公司
台中市繼光街141號 TEL: (042) 217837-253929