



利用山坡地

種牧草

養乳牛

● 輝增陸 ●

牧草是飼養反芻動物的一種重要作物，但即使像歐美以畜牧為主的國家，也直到近五十年才開始重視牧草。本省在日據時代，雖有一些品種引進，但真正的推廣和應用，還是近十多年的事。

目前臺灣引進的牧草，約有八百個品種，推廣應用的約在二十種左右。有許多品種，兼有覆蓋、綠肥、或水土保持的效用。在利用方式上，有的將大片山地種牧草放牧，有的利用平地或水田種牧草，青刈後喂給家畜，有的做成埋草，有的做成乾草，型式繁多。

牧草價值深受重視

天然草苗，農牧局各水土保持工作站免費供應。(張榕推)

過去臺灣的牧場主要全靠野草，到現在，這樣的牧場也還不在少數，在缺少土地，趨向高度集約的牧場如果還是墨守成規不求改進，就難以立足，近年來，一方面由於經濟的原因，一方面由於示範推廣，臺灣的畜牧界已漸次了解牧草的重要了。

牧草的經濟價值，主要還是要靠家畜來利用，現在臺灣利用牧草的家畜種類，包括豬、雞、牛、羊。目前雖然證明牧草可以代替豬、雞(火雞)的一部份飼料降低生產成本，但是用量究屬有限。牧草的主要用途，還是靠食草為主的牛羊。一公頃牧草的生產量，要以利用牧草所得畜產品，例如肉、乳或羊毛等的生產量來表示，單計算草量是沒有意思的。

養乳牛資金週轉快

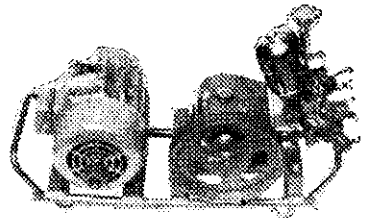
牧草的推廣利用，必需以家畜為對象來推行，在吃草的家畜之中，經濟價值最高，資金週轉較速的要算乳牛。

本省一般農家中有的還有剩餘勞力，也有無法栽培作物的土地。假如利用這些土地和勞力來養幾條乳牛，既可增加收益，又能利用牛糞改良土壤，豈

日本政府 JIS 檢定合格 東海牌動力噴霧、灌水兩用機

TM-15R
噴霧灌水兩用

- ①附三菱牌單相馬達一馬力及附屬品。
 - ②或附飛鳥牌6馬力汽油引擎及附屬品。
 - 重量：17kg 送水量：噴霧每分29公升灌水每分53公升
 - 優點：①24小時繼續使用不損機件。
 - ②抽水可送達200公尺高處傾斜度90°仍可到達。
 - ③用途：水田、果樹、平地、山坡地均合用。
 - ④本機有噴霧口二處，十甲地以2~3天可噴完。
- (另有TM-5R噴霧專用，TM-45R噴霧灌水大型共同防治用，請洽購)



幫浦效率最高

性能第一·保證豐收

日本 東海牌動力噴粉、噴霧兼用機

(ミストダスター-108型)

- (歡迎賜顧說明書備索)
- 特點：獨創兩次攪拌空氣加壓方式之強力噴霧構造，優於任何類似機器之性能。
 - 優點：①裝配高壓幫浦，噴霧高度達20餘尺，對於香蕉果樹頂端之噴霧毫無問題。
 - ②輕便(9.5kg)；可噴粉、噴粒、噴霧、噴火。
 - ③混合、噴撒微粒均極均勻。
 - ④水田、果蔗園、蔬菜園、山坡丘陵皆可運用自如。
 - ⑤省油、實用、價格特廉。



誠徵各地經銷商

每部附有30公尺噴粉帶一條

總經銷：新高貿易股份有限公司

臺北市峨眉街68號 電話：84190

不是很好？所以在十多年前，政府隨着牧草的推行，同時展開了酪農計劃。除了改善農民生活外，還可以增加畜產品的生產，減少每年增加的乳品進口外匯。

酪農計劃在臺灣是一種新的嘗試，十餘年來經過了不少的波折，也獲得了許多經驗，例如農戶選擇的條件、貸款的方式、農民的組織和督導，以及各種有關技術的配合等，也發現必需有一個完善的整套產製計劃，有系統的推行，才可以避免許多的阻礙與困擾。

根據十多年來的經驗，目前的牧草推行和酪農發展，已改向交通近便的山坡地去進行了。

將軍山計劃效果好

臺灣山坡地的農民，平均較平地的農民為貧困。土地面積雖然大一點，但缺少適當的作物，整個的收益較差。在勞力利用及土地利用上，需要改進。自前年開始，在具有相當代表性的苗栗將軍山地區，成立了一個山坡地農牧綜合實驗計劃。

此計劃選定了二十戶農家，從水源開發解決入畜飲用問題開始，配合水土保持工作，改善農路。根據調查規劃的資料分別為農戶個別設計。將不能栽培作物和利用的土地，改植牧草。在坡地的上方建起簡單實用的牛舍，把水引到每一戶的牛舍中去。沖洗牛舍的水與糞尿混合，收集在一個肥水池中，用來灌溉牧草和作物果樹。一方面改良土壤，一方面使肥力週而復始，再生長牧草給牛吃。

養牛的資金，由當地的農會以信用貸款的方式低利貸與農戶，貸款期間七年，農民有足夠的時間可以還款。

同時，協助當地農會成立一個牛乳加工廠，收購農民的牛乳，貸款的利息和本金，就在乳款中逐步扣還。

督導的單位協助農民選購牛隻，治療疾病、配種、改善牛乳衛生及品質，並組織農民，每月開一次檢討研究會，交換經驗，解決困難問題。

三年以來，農民的經濟情況，有顯著的改善，農家收益過去平均不到四萬元的增加了幾近一倍。這些收益包括牛乳，牛隻繁殖，作物增產與剩餘勞力的使用。

這個計劃也顯示了綜合水土保持、畜牧、水利工程、農藝和農業經濟等各方面技術合作的成果，使我們明瞭今後臺灣農業的發展，再不是靠個別單方面的努力，而是要各方面的專家通力合作，力求進步。

目前這一個工作，正在逐步擴大之中，酪農不過是山坡地綜合開發工作中的一種方式，僅限於交通近便的淺山地區。希望農業專家，利用此一基本型式，再尋求出其他種類的經營方式，使本省廣闊的山坡地獲得充分的利用，增加生產，改善農民生活。為山坡地的開發利用，多闢幾個新途徑。

中日合資

三笠農藥

日本技師駐廠配製 · 成份準確 · 藥效確實 (均有合格登記證)



註冊

商標

新發明

米富馨

MIPC

ミ プ シン

黑尾浮塵子 · 飛虱
最速效：長效藥劑

台灣三笠化學工業股份有限公司
日本三笠化學工業株式會社 合資
彰化市大竹里大竹莊 145號 電話 2633號