

# 坡地牧場·放牧經營

牧場經營以當地的特殊條件而定。本省南部酪農利用大量農業副產品飼養牛隻，酪農只要種植少許狼尾草以應青黃不接。而北部的坡地酪農無法取得大量副產品，迫使開墾坡地種植適量的盤固拉牧草養牛。

坡地牧場經營大致分兩類別，一種是青割牧草搬運回牛舍，以圈飼法養牛，這需要足夠的人力、工時才能挨得相當數量的飼料。因為人工的來源逐漸困難，並且工資提高使生產成本加重，在不久的將來青割牧草圈飼法必會受到影響。

## 放牧方式分三種

另一種是放牧經營，在美國、澳洲、紐西蘭酪農們多數採用這種方法經營牧場。放牧方式可分三種：

(一)連續放牧：牛隻長期在同一塊牧地放牧直到牧草被吃完為止。

優點：建築簡單，管理容易，投資額少。

缺點：牧地容易因過度放牧而損害，牧草再生力差，產量低。

(二)輪流放牧：一羣或幾羣牛隻，輪流放牧於不同的幾個牧區內。

優點：牛隻泌乳能力提高，單位面積牧地所換得的乳量最高，牧地有休息時間，再生力強。

缺點：投資建築費高，須圍籬、木樁、鐵絲門、水池、蔭棚等。

(三)強迫放牧：牛隻在較短的期間內強迫集中放牧於一小塊牧地，很快速的將牧草吃完。

優點：牧草產量高，飼養頭數多，可利用家庭勞力。

缺點：牧地需要接近牛舍，需要建牛欄、圍籬、飲水池，投資費用高，雨季容易破壞牧地。

## 局部性輪放最適宜

以上三個放牧方式對本省特有的天然環境並不能完全適宜，本省夏季又長又熱，牧地面積過小，酪農

必須在最低單位面積內飼養相當多的牛羣，才能獲得盈利，只得採用局部性輪流放牧，也就是氣溫過高時，牛隻依然要趕回牛舍裡吃割回來的牧草，等氣溫下降適當時，才能趕入牧地自行吃草。牧地管理以輪流放牧最節省土地，載牧率最高。

本省應採用局部性輪流放牧，注意事項如下：

(一)利用電器圍籬，將牧區分為若干小區。將牛隻輪流趕入牧地內，每一小區大約可放牧3~5天。雨季不適長期放牧，氣溫過高牛羣以青割牧草圈飼之。

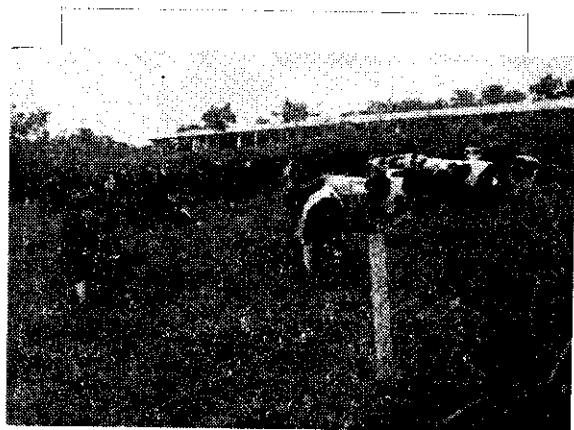
(二)牧區內應設有飲水池。

在亞熱帶地區的夏季牛隻飲水非常重要，尤其是放牧牛比圈飼牛需要更多飲水。乳牛泌1公斤的鮮乳需要3~4公斤的水份，大約一頭乳牛每日泌乳20公斤，需要60~80公斤的水份補充，扣除每天由新鮮牧草中攝取的水份外，其餘必須由飲水中獲得，否則不能達到應有的泌乳量。

(三)設蔭棚或樹林。

放牧時間延長或者牧區離牛舍很遠時，應設有蔭棚，中午可在棚下休息，減少往來路程維持體力。牧場開辦初期部份樹林要保留，若全面砍除，補植就來不及了。

目前北部青年酪農村及新竹牧場都採納局部性輪流放牧。



——新埔青年酪農村輪流放牧的牧地與牛羣——