



要養牛，就要種牧草！

黃嘉

(1) 一頭三百公斤重的牛，一天能吃下多少公斤的青草？

(2) 狼尾草的乾物量是一五%，盤固草的乾物量是二五%，兩者的可消化率都在六五%左右。

(3) 如果你的耕地上種狼尾草，能收二十五萬公斤，而種盤固草只能收十五萬公斤，你要種那一種？為什麼？

(4) 一頭三百公斤重的牛，一天能吃下多少公斤的青草？

公斤精料及十五公斤青草所出的乳量，與一天飼三公斤精料四十公斤青草相同，成本也相等，你覺得應該採用那一種方式才對？為什麼？

(5) 含有蛋白質一二%的乳牛用精料每公斤三元五角。牧草、青草一公斤值多少錢？優良乾草一公斤值得多少錢？

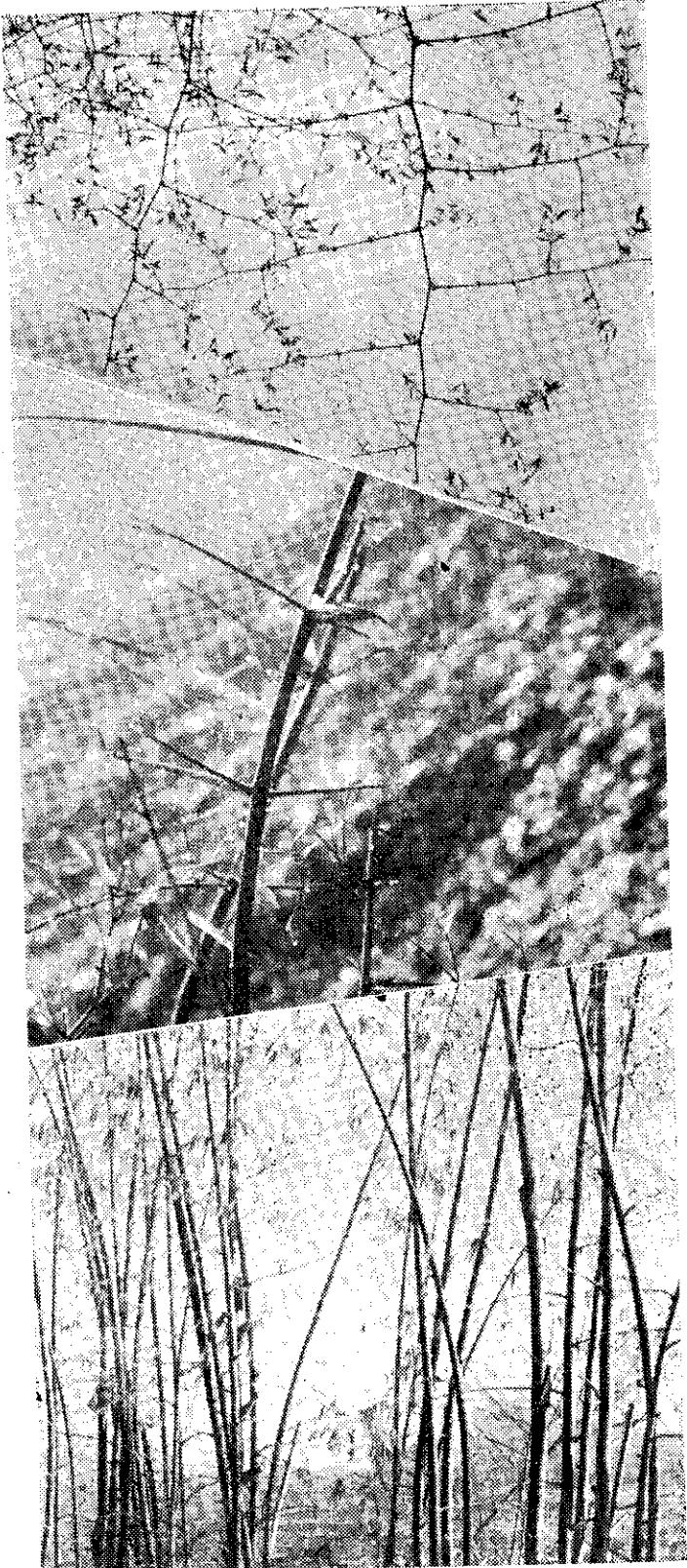
(6) 你的牧場長期收購野草一百公斤八元。自己種盤固草一公頃，

一年收十二萬公斤，那種比較有利？去年（六十）年初，我在彰化鮮乳廠參加一次酪農座談會，有位農友要求我介紹更好的牧草品種。

一天吃多少草？

我先問他們，凡是每頭乳牛一天餵五十台斤（三十公斤）以上的狼尾草的請舉手，在坐的五十位農友中只有兩位舉手。一直降到每天餵三十台斤，才有過半數的舉手。

因此，我說各位都還沒有資格講究牧草品質，請先用現有的狼尾草給牛吃了再講，可是他們却都是至少有三年以上經驗的酪農。



由上至下：竹影——露珠——新植刺竹

就是技術指導人員也不一定都深切地了解牧草飼量的重要性。

在秀水的新飼農區所飼養的進口乳牛，因為旅途勞累，第一產的乳量都不高，有的一天餵了二十元的精料只出四、五公斤乳。經我詢問結果，才知道他們一頭乳牛一天只餵三、四十台斤的狼尾草。

減少繁殖障礙

除了我們幾位專辦牧草者主張牛應吃飽牧草外，畜產試驗所乳牛繁殖障礙專家蘇祐民主任，也很贊同我們的看法。

蘇主任常對酪農說：如果農友們不多用牧草把牛餵飽，就是再多出一個蘇主任，也來不及治療乳牛的繁殖障礙。

因爲乳牛好比一部燒草的機器，牧草不夠，養分出不了乳，牧草數量不夠，也轉動不了龐大的消化系統。

必須胃腸經常消化大量的草料，腹內的運動量增加，才能使血液循環加強，也使得同在腹腔內的生殖器官及泌乳系統活潑起來。

大致一頭牛一天能吃下體重一二%的青草或者體重三%的乾草。如果所養的乳牛吃不下這麼多的草料，應每日逐漸加多，直到這個標準為止。

以往選購乳牛要體型秀麗，現在選購乳牛要從上面看下來，選體型粗

寬的較好。經過數百年來的改良，世界上主要的荷蘭牛羣，在遺傳上大都已經集中了優良的產乳因子，就看能不能有良好的飼養管理，使這些內在的產乳因子充分發揮出來。

體型粗廣，表示消化器官大而強壯，能消化多量的營養。因此，更需要供應多量價廉而乾物質、蛋白質都高的草料。

選粗壯乳牛的另一個原因是牛肉價格上漲，大型乳牛在淘汰時的肉價亦高。

注重牧草養分

牧草一般含有八〇%左右的水分，有灌溉的狼尾草含水量可高達九〇%。八〇%與九〇%的水分，所含養分之差不是一〇%而是一倍，加以牛隻吃草量有一限度，一天吃五十公斤狼尾草的乾物量，只等於盤固草或天竺草的二十五公斤。因此，一頭乳牛就是吃飽了狼尾草也不夠出乳所需，也不夠肉牛長肉所需。

因爲五十公斤狼尾草只有五公斤的乾物質，只等於一頭大牛每日維持生命的消耗。

根據我們推廣牧草的經驗，一般要三年時間，才能使酪農深信養牛必須種牧草，這一期間中，農友都歡喜種生草量高的狼尾草。再經三年經驗，才能深切了解牧草飼牛要質量並重要，不是吃飽就好，而是要吃含乾物質多蛋白質高的牧草才有益，因爲牧草是養牛最便宜的飼料。

也有人養乳牛多年，而尚未透徹了解這些簡單原則的。曾有一位牧場場長說：他所需要的牧草只要生草產量高就好，乾物質及其他養分可以靠

精料。我就建議他不如不種牧草，用水桶到井裡担水來餵牛不是更簡單省事。其實如果不注重牧草養分，何必費神種草來取得水分？

最便宜的飼料

牧草是最廉價的養牛飼料，了解的人也不多。去年有些在台北市近郊買地種牧草才對，不料他們有些人却反而要出售乳牛縮小規模。但也有一位最具規模的乳牛牧場主人，正在買地種草。養牛真正內行與半內行者的反應不同，由此可見。

就玉米來說，以平常一公斤三元計算，同樣的總消化養分(TDN)可以從五公斤到七公斤的盤固草得到反面要出售乳牛縮小規模。但也有位最具規模的乳牛牧場主人，正在買地種草。養牛真正內行與半內行者的反應不同，由此可見。

收購野草不合算

我常常看到卡車滿載野草，水淋淋的，至少有九〇%水，何必用汽油來運水呢？每年冬季從南部運甘蔗尾到北部來餵牛，算起來也是不經濟。牛是習慣性的動物，從一種草換到另一種草，不論養分有無差異，泌乳量都會減少降低二到三天。不習慣玉米的牛，給予玉米也有幾天不能消化。因此，乳牛最忌突然變換飼料。

買來的野草，成分常有變化，賣草的人，割到什麼草就交什麼草，只有自己種牧草的牧場，才能保持草質的一貫品質，才不會在無形中吃虧。

至於從表面的成本上看，買野草營養分多少來計算，種牧草要比收購一百台斤算七元，即一公斤一角左右。已自種品質較野草略好的狼尾草，成本是一公斤一角左右，乾物質較多的盤固草一公斤約一角五分。因此從

野草有利，況且野草在夏季生長快，當帶老葉，冬天交量又常不足，很難配合正常的牧場經營。

