

有效利用副產物

不要太相信人家說「台灣一甲地牧草純養二十頭牛」。

雖然這是事實，也是極少數肥沃田地多量施肥的特例，而且還加上許多補充飼料。

一般說來，一分地牧草一頭牛，在夏天可以多一些青草來做青儲（理草）。到了冬天，還得多少買些蔗尾來補充。

如果種一甲地（一公頃）的整古草，多下肥，有灌漑，養大小十頭牛，用夏天多的青草曬成乾草

，大致可以自給自足。

現在土地利用，以糧食作物為主，我們也不願多鼓勵在良田種牧草。台中以南的養牛農友，應該多設法利用季節性的副產物。除甘蔗尾外，還有：

- 收玉米筍之後的玉米植株，可含高達〇・八單位的養分，可以青儲。
- 鳳梨工廠剩餘的鳳梨皮渣，有〇・三單位的養分。
- 廢耕的鳳梨莖葉，有〇・四單位。鳳梨皮渣加上對半的稻草可以青儲，鳳梨莖葉亦可青儲。總之，在四季青翠，農產豐富的台灣，如果再把高價

買來的肉牛、乳牛餓死，實在是太不應該了。

註（一）：盤古草，原名 *Pangola grass*，以前照音譯成「盤固拉草」或「盤固草」，取其匍匐於地面並能保固土壤之意。台灣省府謝東閔主席命名「盤古草」，以盤古氏開闢天地，更為通俗易記，而又氣勢博大也。

（二）稻草也是可以養牛的草料，但是台灣水田中殘留的水銀劑農藥，還是一個危險的因素，牛吃稻草後，為了消化稻草所發生的熱量，有時大於作為營養的熱能，在炎熱的夏天，能使牛減重而非增重，因此不宜重視。

人人都能養牛成功！

紐西蘭畜牧專家范禮安先生（B. J. Finlay），對於養牛甚有經驗，來台導導草原畜牧業將近兩年，他懇切地指出我們養牛的缺失。希望本文能供本省想養牛的農友作參考，以達成養牛賺錢的目的。

范禮安著
黃嘉譯

我訪問養牛農家的目的，是向成功的農友道賀，向飼養管理有欠缺的農友貢獻意見。很抱歉的，是我所看到的，是有欠缺的多於成功的。我希望農友們不要以為我喜歡挑毛病，我只是誠懇地在幫助你們成功賺錢。

我看過從澳洲、美國、紐西蘭進口的乳牛與肉牛，也看過飼養台灣出生的乳牛及本地黃牛的農家。不論牛的來源如何，有養得很成功的，可是以失敗的居多。通常是失敗在管理上，只有很少的情形是牛本身的毛病。

許多農友們養牛，根本不管一頭牛一天該吃多少乾物量蛋白質。

我曾拜訪一位女性農友，她的餵牛方法是給些枯黃的玉米稈，一些老的狼尾草，等到牛停止吃草之後，再

給牛一勻精料。

事實上她養的牛並沒有吃飽草，而是不願再吃那些不好消化的粗料，而精料也給得不夠，因此那些牛都餓得半死。

我所看到的新開始養牛的農家，多數是如此的在養牛。雖然飼養管理欠當，但是農友們並不知道，只怪買來的牛長不大，不會出乳。有頭乳牛生了一頭只有二十公斤的「迷你」牛，農友不說沒有餵好母牛，反而怪她不會生。

農友抱怨最多的是母牛不發情，尤其是從澳洲進口的肉牛，一方面還是飼養不佳，一方面是農友看不懂牛發情的徵象。有次我站在一羣牛中，那位農友告訴我，他養的牛一直都不

發情，其實就在我面前的一頭牛，已經發情有了一天了。

有人告訴農友，他們養的牛不發情，是因為養得太肥。有個牧場，有二十頭母牛餓得快站不住了，就是因為有人告訴他要再瘦些才能發情。固然牛太肥是不能發情，但我可以說，我在台灣一年半所看到的母牛，沒有一頭是肥得不發情的。

進口的牛，在到達台灣時我都在場。雖然在船運途中會失重二十公斤，但是健康情形都不錯。

在檢疫期中的飼養要改善，如果在檢疫期中吃得不好，交給農友又沒有好好地飼養，農友及有關人士就不能只怪進口的牛不好了。

從澳洲買來的牛，有些受胎率很低，我建議今後的進口牛，應該要求在啓運前全部受孕，才不致於因受胎率低而連帶將一切不良後果都歸咎於

牛本身。進口的牛，由農民領回飼養之後，要常有養牛專家去糾正飼養管理方面的缺點。如果飼養管理得法，沒有養不成功的牛。



肉用海福純種公牛（朱義朝）