

淡水卷貝消滅湖草

美國從南美洲引進一種食量很大的淡水卷貝，可大吃水中的雜草，利用它清潔湖水。

一九六五年，在佛羅里達州南部的三個湖內，放進一種生存力極強的「馬里沙」的卷貝（據美國農業部說：每公頃約放一萬八千隻）。經一年後，湖內的水中雜草，都被吃得寸草不留，湖水也澄清了，因此，為清除湖中雜草，牠並不亞於現今被公認的草魚和以色列鯉魚。

馬里沙原產於哥倫比亞，牠在很混濁的水內也能生存，然而這種動物並不能放飼於世界任何地方，因為這種子、麥角等都是牠們的獵獲對象。（金輝譯自「科學朝日」七月號）

蠶糞可作家畜飼料

日本養蠶事業很發達，養蠶副產物甚多。最近經農學博士森本宏的研究，發現蠶糞可作家畜飼料。

新鮮蠶糞約含百分之五十的水分，晒乾後，蛋白質很豐富，但是消化性略差。乾蠶糞的飼料價值，相當於良質的乾野草。蠶糞中雖含有約百分之六至七的尿酸，但這數量對家畜無害。

蠶糞不需加工，就這樣把新鮮蠶糞和入其他飼

料內，作為牛和綿羊的飼料。但也可晒乾，或利用青貯窖，製造蠶糞青飼料，以為長期利用。惟這種蠶糞與蠶糞青飼料，也許家畜起初並不喜食用，需與其他飼料少量混合給與，而慢慢使其習慣再增加比率。

因蠶糞缺乏水分及可溶性碳水化合物，所含蛋白質却很豐富，不能得到很良好的發酵，因此製造蠶糞青飼料時，需另加富於碳水化合物材料混合調製。（金輝譯自「農業富國」）

牛胃是「細菌工場」

最近，英國飼料公司，完成一種與牛胃構造相同的人工實驗裝置。在裝置上通以飼料後，檢查飼料如何被消化和營養化，結果發現反芻動物的胃乃是「細菌的工場」。

飼料中的尿素或氮化合物，由於胃中細菌的發酵作用，會變成蛋白質，並作為脂肪酸而被吸收，這就是成為牛的大部分「能量」來源。

該公司更進一步研究，探索在乳牛和肉牛身上，最適於此種脂肪酸的型體是什麼東西。結果，雖因各種飼料的不同，胃裏的細菌活動情況也發生差異，同時也改變了脂肪酸的型體，但如能發現使這些配合良好，就可獲得效率更好的乳牛和肉牛。（勝河譯自九月號「家之光」）

處理家畜惡臭

如果你問一個都市的居民：「都市和鄉村以何處做界限？」通常他會回答：「當你呼吸到第一口鄉村氣味的地方。」注意，他所謂的「鄉村氣味」並不是指新割的乾草香味。

都市居民有權抗議由家畜所產生的惡臭，同時，家畜生產者也應該注意控制，並設法將這些臭味從飼養設備排除。這是一件對農民本身有深切利害關係的事情。

讓我們觀察一些實際情形：人口膨脹，新社區逐漸推向市郊，經常散發惡臭的家畜農場，終將為抱怨的新社區居民趕走，不管農民是先在本地定居，也不管農民所生產的蛋，是要供給鄰近的居民當早餐。

一個農學院的畢業生，娶了一位都市小姐回鄉村，參加家裏的生產工作，家畜家禽所產生的惡臭，使他們失去了社交生活，家裏大小都厭煩，每一個人都嚮往「都市化」的衛生生活。

鄉村的廢物和臭味處理，已非一家數戶所能單獨解決，這些事情應像都市的廢物處理，有大規模的長期計劃，科學化的方法，整體推行。

鄉村廢物與臭味處理的研究，正在積極進行，我們希望不久對於家畜飼養所引起的水和空氣的污染問題，能有一些具體可行的辦法。（振鵬譯自Prairie Farmer 1968）

紅蜘蛛·特效藥！

開路生乳劑

農林廳農藥登記證第 925 號

以新姿態出現的開路生乳劑比
開路生可濕性粉劑更有效防治
蛛蟎開路生乳劑加水攪拌後即
可乳化。

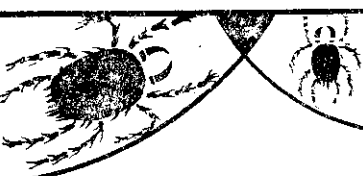
現貨供應：惠光貿易有限公司

臺灣總代理：青象貿易有限公司

台北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹室
電話：二六六一七

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

◎說明書索取即寄



ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19103 U.S.A.

KELTHANE* EC

自三月一日起
每購買一公升者
贈送精美擴大鏡一支