



嬰兒的新食品

在美國政府研究基金的協助下，以色列的科學家已經發展成功以大豆及香蕉為原料製成的高蛋白質食物。這兩種原料合在一起相得益彰，大豆所含的蛋白質可以使粘性的香蕉能順利脫水，而香蕉則可以充份吸收大豆的蛋白質。

美國農業研究署的官員指出：這種新的高蛋白質食品，最適宜加工製成專供嬰兒用的飲料，尤其是在牛乳生產不足或是沒有牛乳供應的地區。

在海法工作的以色列科學家們，也已設計成一套可供大量商業生產的設備，能夠增加大豆蛋白質的產出量，但是同時又可以縮短抽出的時間。當初他們是想把大豆蛋白質加入在食品中，却發現香蕉是最好的混合劑，而且毫不損及它特有的香味、色澤及營養價值。

農業研究署官員說：這種大豆蛋白質，也可用以製造乳酪，代替部份的牛油脂、牛乳或乳漿，同時，也能使麵包中蛋白質含量提高約百分之五十。
(永平譯自 USIS Agr. Notes)

豆科禾本混種施肥

不管你是種豆科牧草、禾本牧草、或兩者混種，如果有一個良好的施肥計劃，在炎熱、乾燥的夏天，仍可收穫豐富的牧草。

在漫長、炎熱的夏天過後，正是評定肥料效果及選定牧草品種的好時候。

豆科牧草和禾本科牧草混合種植，豆科牧草所佔的百分比，將決定肥料的種類和數量。

如豆科牧草所佔的比率達三十%以上，只須施用磷肥和鉀肥，即可維持良好生長。
如豆科牧草佔二十%—三十%，則每英畝須施用五十磅的氮肥。

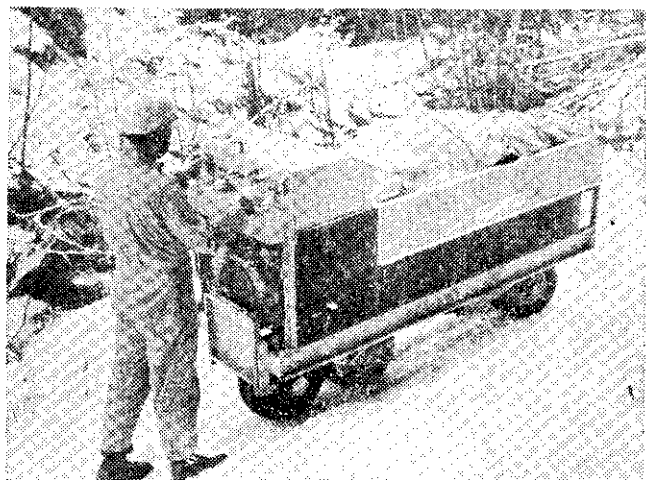
如果豆科牧草所佔的比率不及二十%時，在晚冬或早春每英畝先施用五十磅氮肥，在第一次收穫後，再施五十磅氮肥。(阿碧譯自 Prairie Farmer 1968)

處理乳牛排洩物

酪農和農業工程專家都了解，處理乳牛排洩物的方法和處理豬排洩物的方法略有不同。

乳牛糞便中的水分平均佔百分之八十五，混着少量的草屑，因此無法以固態視之，不過也不是非常稀軟。這使我們既無法用叉子叉，又無法用幫浦抽，只能用推的或用拖的方法。

要使乳牛排洩物的濃度適合幫浦，可在儲藏槽中加水，再加以適當攪拌，即成適於處理的糊狀物



載重荷員上路狹在可車機輪三線直的街平儀轉迴用使

現在已有很多酪農將清洗擠乳房等處後的水，導入儲藏槽中。

儘可能減少臭味，避免在清晨攪動或運送，露天也少動為妙，在清晨或霧天處理水肥，臭味較不容易消失。

水肥至少要離水源一百英尺，住屋中的廢物切不可倒入水肥槽，應該分開處理。

處理水肥並不只為了清潔，水肥是良好的自然有機肥料，每噸乳牛排洩物中，含有十一磅氮、兩磅磷和十磅鉀。

假設一隻母牛每天排洩十加侖糞便，每年可生產十八噸的水肥，等於供給一百九十八磅的氮、三十六磅的磷和一百八十磅的鉀。(馬丁譯自 Prairie Farmer 1968)

研究消滅雜草新法

印度哈巴爾農科大學的作物學者們，正計劃以五年時間從事研究一種方法，消滅世界上最頑強，最不易處理的叫做ナツトセシ雜草。

這種草不但不能當飼料，而且屬多年生，生長快速，現今的除草劑都無法消滅。研究者們正使用生長抑制劑及其他藥物，以便研究出使這種植物的細胞更能接受除草劑的方法，就可以不為害有用作物的少量藥劑，消滅這種頑強的雜草了。(金輝譯自「朝日科學」十二月號)

肉牛妊娠末期管理

日本新潟縣畜產試驗場的技士五井和夫說：肉牛的妊娠末期，每天要給他質的乾草六至八公斤及濃厚飼料三・五至四公斤。同時鋪草要厚，並要有適當的運動以便減輕生產的困難，進而使分娩後的子宮提早收縮。

至於分娩預定日的計算法如下：從交配月減去三(如為三不能減時，可以加九)再把交配日加十就可以了。例如五月一日是交配日來說：5m-3=2m11d, 1m+10d=12m, 也就是在前年的五月一日所交配每牛，第二年的二月十一日就可定為牠的分娩預定期了。(勝河譯自一九六九年二月「家之光」)

牧草施肥

如果想增加經營牧場的收益，美國加州大學的畜牧專家白萊建議多給牧草施用肥料。

白萊曾經踏勘過三十八個山坡牧場後，認為施肥的牧場可以比未施肥者生產更多的牛肉。

加州大學一項試驗結果顯示：凡是每英畝牧地施用七十磅的有效性氮素肥料，同時配合適當的磷肥或硫酸，可以生產一百五十八磅的牛肉，而未經施肥的牧地平均只能生產牛肉五十五磅。

每季中可供牛隻放牧的日子，也由三十五天增加到八十七天。每頭牛平均每天可增重一點八三磅，而一般牧地只有一點六三磅。

白萊先生指出：每英畝增產牛肉一百零三磅主要是得力於施用氮素肥料，因此，每施用一磅肥料，就可獲得增產一點四六磅的牛肉。

至於施肥的方式，白萊建議：在第一次雨季來臨之前施下肥料，通常每英畝施用氮素肥料六十到八十磅足額，而磷肥及硫酸也應施用這些份量。但是，切不可每年施肥，應每隔四年一次，否則會使野草滋生嚴重，而且在施肥的當年就應開始放牧。

(永平譯自 USIS Agr. Notes)

冬季小豬與母豬管理

日本新潟縣畜產試驗場的專家說：在冬季豬要生產時，最好要準備保溫箱，而且母豬一分娩時，

就立刻把牠的身體擦乾，然後用紅外線電燈泡（一百二十五至二百五十瓦特）來給小豬加溫。如果無人看護的分娩，那就先要防備小豬從分娩欄的空隙跑出來。鋪草要厚，加溫設備也要完善才行。

剛斷奶以後的小豬特別怕冷，為了要防止受寒而引起下痢，一直到體重二十五公斤左右，要繼續供給牠們保溫設備。

等待分娩的妊娠豬，最容易陷入缺乏蛋白質、維他命A、D及鐵物質的情況。因此需要給牠多汁的根菜類和大根葉才行。還有，被寒冷所奪取的卡路里也須要加以補充，如已接近分娩日期時，要泡百分之三的甲酚肥皂液把豬舍加以消毒。若是把消毒液提高溫度，效果會更高。如果是集體飼養的豬，在一星期前就要把牠移到分娩豬房。（勝河譯自一九六九年二月號「家之光」）

土壤測驗新觀念

藉土壤測驗來估量土壤對石灰和肥料的需要，已屬老把戲，新的趨勢是應用土壤測驗來估量某塊土壤的肥力是否過高？

美國伊利諾州最近的土壤肥力研究指出，有些田地仍需用大量的石灰和肥料，有些田地只需要維持性的施用，而有些田地肥力已經很高。

這個研究是由伊利諾州立大學農藝系和郡推廣員合作執行，而由州裏的肥料廠商提供經費。

植物和土壤樣品是由隨意選擇的玉米和大豆田

搜集來的，這些樣品包括了整個州的典型土地，並非只取自肥力較高或較低的地區。

過去，農藝專家常建議每十至十二年做一次土壤測驗，但因肥料使用的增加，專家現在建議每三至五年就應該做一次土壤測驗。

每四十英畝地應搜集十一個樣品，或者說每三至四英畝應收集一個樣品，而每一樣品至少要滿滿的一茶杯。（學武譯自 Prairie Farmer 1968）

農業零錄

●美國人吃的雞真是比一年比一年多了起來，今天雞在美國的消費量比一九五七年增加達百分之四十七，當時每人每年消費量為二十五點五磅，今天已達三十七點五磅。

●全世界四大農產品輸入國家，依順序為英國、西德、美國及日本。

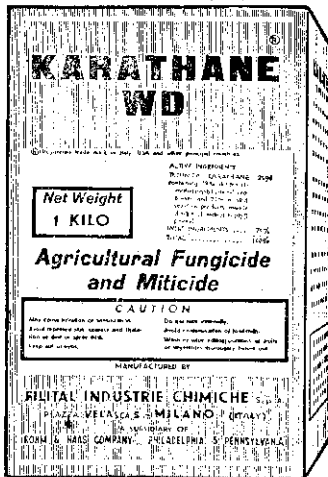
●美國每年生產的葡萄乾多達二十萬噸，列為最大生產國家，其中以四分之一外銷到其他國家的消費市場。

●由於注射荷爾蒙的結果，家畜生下雙胞胎的機會愈來愈多，在奧克拉荷馬州，有百分之四十四經過注射的海福及安加斯乳牛生下雙胞胎。

●美國各種家畜，一年要吃掉玉米產量的百分之九十，而其中豬隻吃的數量最多。（德超譯自 USIS Agr. Notes）

FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FRANCE OLIVE SOAPS AND SOAP COMPANY PHILADELPHIA
利大在司公斯哈門羅國美
品出廠工學化多利萊機腐附

*** 可利生**
兼可殺除紅蜘蛛！請用
防治等物白粉病！



號五七一第證記登農農
裝原斤公一利生可
倍千兩至倍千一度濃用使

現貨進口經銷商：

- 一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
- 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
- 三、裕盛公司農化廠：彰化市和平里和莊五十五號
- 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 五、群美公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓

臺灣總代理：**青象貿易有限公司**

臺北市漢口街壹段壹肆號壹樓壹室
電話：三三六 一七七

司公斯哈門羅城貴州賓國美*
標商記登