



應用藥品

調節發情

家畜可按計劃生產

現代的家畜業者，多半飼養很多的種母豬。爲了提高管理效率，大家都希望所有母豬的發情，配種和生產，都能按着全年計劃行事。美國艾華州立大學的畜牧專家，正在研究調節母豬發情日期的辦法。據說，他們已發明一種化學藥品，摻在飼料裡餵豬，可使母豬的發情期受到抑制，一旦停止用藥，過了幾天後，所有母豬會在同一時期內發情。(Better Farming Methods)

精細研究家畜飼料

注意補充微量物質

家畜飼料中微量的礦物質，正與那些主要的礦物質成份一樣地重要。我們絕不能因爲前者是微量而加以忽視，如果你在二百噸的飼料中減除一盎司(約三十分重)的鈣，或是其他微量礦物質，正和在同量的飼料中減除一噸的主要礦物質(如鈣、磷、鹽類等)一樣，都會引起家畜缺乏某種養份的病症。

若干種微量礦物質，往往是酵素和維他命的觸媒劑或構成分子。因此，它們就像是一個引擎裏的花火塞那麼重要。我們常見到許多綿羊竟會無緣無故地死去，優良品種家畜的後代，也常有身上不長毛而瀕於死亡，或是患了貧血症綿數星期之久等事實，牛群也常會變爲衰弱憔悴，可是却沒有顯著的原因。像這些例子，往往可以藉一種或數種的微量礦物質來預防與治療。

下面是造成家畜缺乏礦物質的幾個主要原因：1 連年的耕作和土壤的沖蝕，使地力逐漸減退，

以致無法補償作物與家畜生育所需要的養份。2 豬，家禽和犏牛的飼料中過份重視油餅或磨坊中飼料的平衡，却忽視了肉屑，脫脂牛奶，魚粉以及其他富含更多礦物質的動物產品飼料的配合。

3 生長率較快的家畜品種，再加上前述的兩種原因，便更易引起缺乏礦物質的嚴重性。

4 由於抗生素和荷爾蒙等補充飼料的使用，促進了家畜發育迅速，和提高生產，然而也使家畜更易感到其幾種礦物質的缺乏。

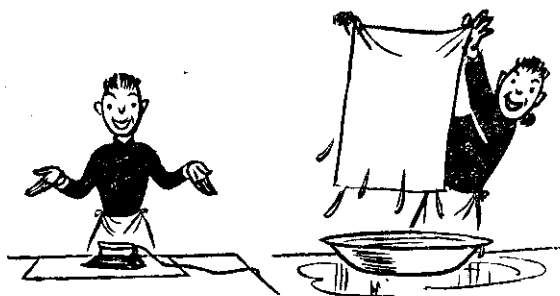
目前在美國的營養學家們，已經製出若干種特殊鹽類，摻入飼料中餵家畜，這些種鹽類，顯然是含有足夠的重要礦物質，以供應家畜生育期中的需要。(The Farmer-Stockman April '60)

新法處理棉花纖維

耐洗不縐耐燙防火

科學上的研究已經能使棉花的纖維發生變化，並具有人造纖維的優點而不致減損布料的美觀。譬如說：經過松脂的處理後，棉布被洗滌與乾燥後不會有皺紋。另外尚有數種的處理可以使棉布具有抵抗枯焦的能力，因此可經更多的熨燙。一種能夠防火的棉花也已經試驗成功，使棉布能夠抵抗燃燒。前述的各種發現，每年已爲百萬包以上的棉花保持其固定上的市場，有關棉花化學與物理的變化研究仍在繼續進行中，使這一個重要作物的市場能夠更爲擴展。

(Extension Service Nov. 1959)



布棉新的焦防熱耐，紋不後洗

優點

耐用可靠
操作方便
強力省油
故障極少

“曳引及迴轉兼用式”

英製地霸王牌耕耘機



四四半至六馬力 現貨供應

示範表演

歡迎預約
實地示範
表演

(地霸王耕耘機耕圖)



每部 NT\$9,800 (包括水田作業各配件)

特點

最適合榮農
菸農、茶園、
菓園、水稻、
旱畑

分期付款

手續簡便利
息特低
「付款辦法
函索即寄」

臺灣省總代理

德記洋行

總公司

臺北市長安西路 303 號
(Tel. 44908 45214)

高雄分公司

新樂里大仁路 31 號
(Tel. 3756)

基隆分公司

忠一路 17 號 (Tel. 447)

土中富含鈣錳 能使作物變色

大豆和其他作物因缺少鐵質所發生的變色病，已經有了方法可以救治，不過這種救治方法，仍舊不能算是經濟實用。

美國一位土壤研究人員發現，施用一種特殊形態的鐵質，可以糾正變色病的發生。但此種處置的成本太高，不切合實用。

大豆和其他作物，生長在富含石灰的土壤中時，就會發生變色病，因為石灰能與土壤中的鐵質結合，使鐵質變成不能被作物所吸收的狀態，使患變色病的植株變成黃色，產量減低，甚至於死亡。

上述新形態的鐵質是一種可供作物吸收的鐵質，在兩年的試驗中，證明了此種鐵質能防治變色病，並阻止產量的減少。在最近的基本研究中，科學家們又知道除了石灰的含量之外，錳和土壤的濕度，對於變色病也有關連，如果土壤中錳的含量和鐵的含量達到某種比例時，變色病發生的機會就更多，若干科學家認為這可能是錳的毒害所引起的，因為錳的含量到達某種程度時，將減少鐵質可供作物吸收的數量。

大豆粉又作為工業原料 食料中代替動物蛋白質

面臨着大豆生產過剩的威脅，美國現在已有許多大學和研究機構，孜孜不倦的研究大豆的新用途，為生產過剩的大豆找出路。從日常需要的涼拌生菜的調味，以至防水水泥的製造，現在都已開始利用大豆了。

大豆可製成大豆油，亦可磨成大豆粉。除可用來製造各式各樣的食品外，工業上使用最多的是搪瓷和油漆業，製造大豆油時的一種副產品，可做為製藥上的乳劑，亦可用來做為巧克力糖或其他糖果的外壳，農藥和橡膠工業上採用的也不少。大豆油也製成甘油，做為火藥的原料，但目前各國製造火藥，已多利用石油的副產品。

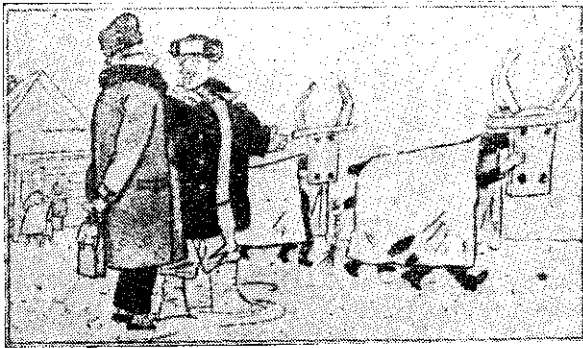
豆粉的最大用途是飼料，消費最多的是養雞業。從前，雞飼料中的蛋白質，一半為植物性的，一半為動物性的，後來因有精製大豆粉的出品，動物性蛋白質已有相當數量為大豆粉代替了。

除雞以外，消費大豆粉最多的是豬。一九四五年前，乳牛的豆粉消費量比豬多，現在這種情形已經改變，主要的是因為豬肉加工業興盛的關係。他如肉用牛、狗、羊的混合飼料中，也都含有大量豆粉。

豆粉經精細加工後，亦可用於工業和食品。工業上用豆粉作紙張上的塗料的很普遍，也有用豆粉做橡皮膏和防水漆的，但豆粉將來的最大出路，還是食品，不是工業。特製的豆粉逐漸成為食品中廉價蛋白質的來源，糖果、糕餅、臘腸和嬰兒食品中，已經用的很多。

大豆粉的肥料價值，已早為遠東國家所認識（編者按：我國北方及東北各省即有用大豆做肥料的），但在美國，用豆粉做肥料的畢竟還不多，只見偶爾在草坪和高爾夫球場上施用。

豆粉中含有大量氮、磷、鉀肥份。一般人認為塑膠工業也是大豆的重要出路。的確，大豆可製成幾種塑膠製品，但目前採用的還不多。（Chemurgic Digest）



（刊週聞新圖美載原）查檢總牛耕的中場牧俄蘇

一省本多利的飼料醃酵菌

提高飼料榮養·降低養畜成本

養猪·飼鸡·牛·羊之妙品

50台斤飼料僅用1g

提高消化
促進發育
改良肉質
增加產卵

各地農舍·藥房均售
（求經銷商）

製造元：日本當農協會株式會社
大阪市浪速區西浜北通

バイム菌

小袋10g23元

大袋40g80元

台灣總代理：德生貿易有限公司
台南市民權路133 TEL 2964

說明書附郵四角備索
函購：割郵30014号