

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。

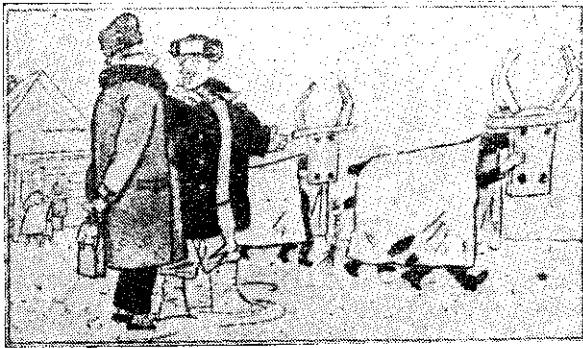
豆粉的最大用途是飼料，消費最多的是養雞業。從前，雞飼料中的蛋白質，一半為植物性的，一半為動物性的，後來因有精製大豆粉的出品，動物性蛋白質已有相當數量為大豆粉代替了。

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