

### 灌溉的新設備

一種新發明的機器，將給水利灌溉帶來革命性的改變。發明人是美國艾達荷州的農人第凡，他把這種機器叫做「轉門」。

「轉門」的重量有三百磅，在大量製造後每架的價格可達美金一千元左右。它實際上就是一個移動的水閘，不斷在灌溉渠道中移動，使每塊耕地都能獲得充分的灌溉。

這個機器有一個三匹馬力的引擎，兩個玻璃纖維質材料做成的轉輪，直徑各為四英尺，在水渠中轉動前進。「轉門」的後面帶着一個橡皮水閘，阻住渠中的水流，集中灌溉一塊耕地。它的前進速度因土質和作物種類的不同，可以從每小時五十英尺至四百英尺。

第凡在他自己一百畝的耕地上試驗，使每一畝的灌溉費用從美金三元降低到美金一角二分。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 免擦皮鞋上市

由於化學工業的進步，美國市面上的皮鞋已經很少是用真皮製成的，人造皮鞋愈來愈普遍，這種不需要擦拭的皮鞋也很受消費者的歡迎。

美國農業部的一位官員指出：早在一九四〇年代，人造皮就逐漸取代真皮，先是從鞋底開始，到

現在，大約只有四分之一的皮鞋採用真正的皮底。至於鞋面及鞋幫部份，仍然要用不少真皮，不過人造皮在這些部份也有日益得勢的趨勢。

消費者多數喜歡這種新材料做成的皮鞋，因為它很容易保持光亮，市面上出售的皮鞋，多數都是免擦，防水、不褪色而又耐用的。對於整天忙於工作的都市居民，真是最理想不過的了。

照目前的情形估計，到了一九七五年時，使用真皮做鞋面的皮鞋，將不到皮鞋生產量的二分之一。美國的皮革工業，看样子要另找出路了。(永寧譯自 USIS Agr. Notes)

### 液體肥料日趨風行

在美國與世界各地的牧場上，不論是以畜養乳牛或肉牛為主，施用固體肥料已逐漸減少，牧場主人多喜歡採用液體肥料。

液體肥料的好處很多，乾淨，沒有臭味，節省時間和勞力，更能有效而均勻的施入土壤中。根據分析，液體肥料對土壤的營養效率要比固體肥料高出百分之四十。

施用液體肥料，心須備有一個儲存槽，一架液肥專用抽水幫浦和一部水罐車。如果與施用固體肥料所需要的肥料倉庫清潔器及肥料撒佈機比較，這些設備並不會貴很多，但是施肥效率卻大為增加。液體肥料最大的貢獻是可以防止對河流，湖泊

及地下水的污染。如果在冬季冰凍的土地或雪地上施用固體肥料，那麼在春天融雪後就會被流入河流及湖泊中。


在冬季裏，液體肥料應貯藏在地下的容槽或水池中，當天氣轉暖後再抽出來使用，因為這時土壤能夠吸收肥料中更多的營養成份。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 農業零線

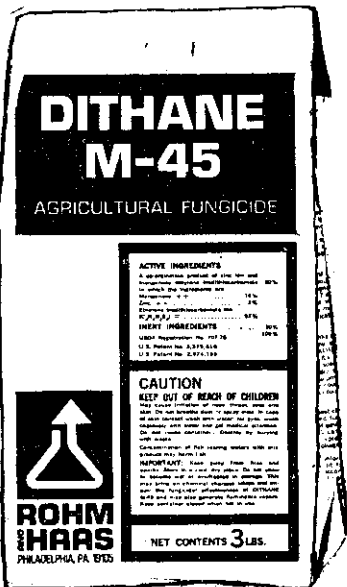
美國農業部宣佈稱，在一九六〇到一九六七年之間，美國的農村人口減少了百分之三十，平均每年的減少率達百分之五點二。在一九六七年時，美國農村人口計有一千零八十七萬五千人，僅佔全國總人口的百分之五點五，一九六〇年時，這一比率則為百分之八點七。

世界各國的肉牛增加率都很緩慢，但是美國仍居於領先的地位。根據一九六九年一月的統計數字，美國的肉牛達一億零九百七十萬頭，而居第二位的蘇俄只有九千五百七十萬頭。一九六九年初全世界共有肉牛十一億一千六百萬頭，只比一九六八年增加七百分之零點五。以世界性的分佈來說，北美洲、西歐、亞洲及大洋洲的肉牛較多，南美洲、東歐、蘇俄和非洲則較少。(永寧譯自 USIS Agr. Notes)

**ROHM AND HAAS**  
**PHILADELPHIA**  
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



**\* 大生 四十五 \***  
**(DITHANE\* M-45)**



農藥登記證第七二二號  
三磅紙袋原裝  
■ 現貨供應 ■  
**民豐化工股份有限公司**  
台中縣大肚鄉中和村中山路10~6號  
電話：烏日局一〇六號  
台灣總代理：  
**青象貿易有限公司**  
台北市漢口街壹段肆肆號柒壹壹室  
電話：三三六一七七  
◎說明書函索即寄  
\*美國賓州費城羅門哈斯公司  
登記商標