

可怕的砂塵風暴

砂塵風暴是農民們最頭痛的問題，它能夠把肥沃的表層土壤和種子吹走，同時，遲滯、乾燥，甚至席捲地上的作物，像小麥、大麥、苜蓿和其他的農作物。

一次嚴重的砂塵風暴，通常會造成很大的經濟危機。

風蝕作用在美國和世界其他各地一樣，每年會給數百萬英畝的土地帶來不可估計的損失。而這種損失，通常要好多年才能恢復。凡是表層土壤損失了的耕地，在四、五年內都無法用來生產。

美國水土保持局的專家說：「風蝕除了會影響農業生產以外，有時還會埋沒鐵路和公路的路基，交通事故的發生，風蝕也是一個重要的因素。此外，害蟲和野草的種子也會隨著風沙四處散布。」

那麼，農人要用什麼方法來減少風蝕作用所造成的損失呢？

美國水土保持局的專家說：「發生風蝕的主要原因，是地表植物被毀的破壞，而植物被毀却是大自然用來保護地表的最好方法。到目前為止，人類還不能發展出更好的方法。比方說穀物的殘梗就要比稻草對防止風蝕更為有效，因為，它的根埋在地下，可以抓牢土壤。」

要減少風蝕的損失，有兩個基本原則，第一是要利用作物的殘留部分遮蓋地表土壤。第二是要防止

土壤被弄得太細，以免被風吹走。

要達到這兩個目的，就要用能够使地表結成塊狀的農具，同時，最好能在迎風的地方建立防風林、防風籬設施。

(永平譯自 USIS Aer. Notes)

日光幫助增加產量

促使玉米增產的最佳途徑是利用日光的能量，因為日光是植物體內製造食物的能源。因此如何使玉米植株間的行距及栽培密度更合理，對於增產是很重要的。

即使有了充分的生長條件和肥料，玉米對於日光的吸收和利用，還會受到品種特性及其栽培狀況的影響。比方說，玉米莖的高度，它的葉序，葉面的大小及總葉面積不同，它所吸收利用的日光也因之而異。

根據最新的研究資料，威斯康辛大學的農藝專家伊士廷，建議農民採用三十英吋的行距，而每英畝的植株應在二萬到二十四萬株之間。但是伊士廷說，這項數字並不是適用於任何地區，因此，每個玉米產區都要多做試驗。

玉米品種的更新非常重要，今後發展育種的目標是矮株小葉，但頂部筆直的玉米，這樣可使單位面積的植株數目增加，並更充份有效的利用日光能量增加產量。

(永寧譯自 Parahie Farmer Mar. 16 1968)

榆茄纖維可造紙

墨西哥的沙漠地帶，生長一種榆茄，是鱗扇屬的植物，經該國科學家們於最近的試驗結果，證實它可提煉出良好的纖維素，成為新聞用紙無限的資源。

據說倫把這種植物，在墨西哥的沙漠地帶，廣為栽培的話，在二十年內，墨西哥將不費一根樹木，便能得到製造足夠的新聞用紙紙漿了。(金輝譯自「科學朝日」七月號)

豬是聰明的動物

法國的家畜學者指出：豬是非常聰明的動物，牠與黑猩猩、大猩猩、以及貓、狗等比起來，不但毫無遜色，而且具有極優秀的素質。

例如，把各種動物的飼料置於個別的小屋裏，讓牠自由進食的話，那麼，牠能找到放置合於自己飼料的房間，並能正確地打開門，但是却只吃適當的分量。

雖然豬被人認為是常在污物裏打滾的骯髒動物，可是如讓牠處於自然的狀態下，牠僅在冷卻自己的身體時，才會進入泥沼裏，這是因為牠身上缺乏汗腺，體毛又短，以致不能防熱之故。(勝河譯自「家之光」九月號)

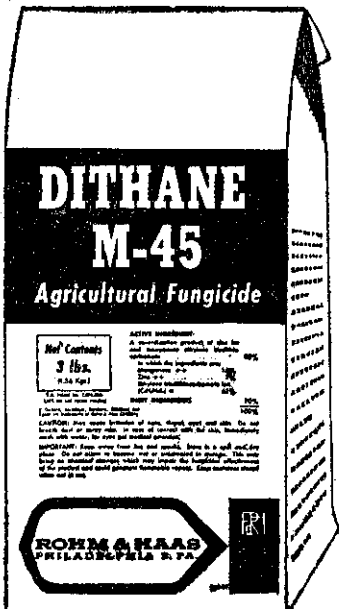
ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19106 USA



*大生四十五

(DITHANE M-45)

大生四十五係現代最進步最
有效之農作物用殺菌劑，其
生化性與大生二十二及大生
七十八或兩者之混和物都不
相同，可有效防治香蕉、蔬
菜、大豆、落花生及各種作
物之病害。



農藥登記證 第三七二號
三磅紙袋裝

■ 現貨供應 ■

興農化工股份有限公司

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

臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室
電話：三六一七七

◎ 說明書函索即寄 ◎

*美國賓州費城羅哈斯公司
國產費城羅哈斯公司
商標登記