

向日葵對供應油類和渣料具有很大的潛力，美國某些區域向日葵生產面積已增加很多，但生產面積和產量增加最多的却是蘇俄。

蘇俄培養成功的向日葵新品種，目前正在美國境內繁殖，這些品種的含油量從百分之四十四至四十四。美國境內原有的高莖品種，產油量大都低於百分之三十。

新的品種不是「矮型」就是「半矮型」。新品種的花頭小，種子也小，但含油量高。這些矮型品種可以用穀類聯合收穫機收穫，只須將機械略加調整修改，這在美國也是一件有利的事情。

向日葵生產，在美國大多數集中於明尼蘇達州和北達科達州的紅河谷，這兩州的生產面積，在去年一年中，曾急劇的增加。

明尼蘇達州西部的農民，去年春天栽培了十萬一千英畝，而過去四年，每年平均才三萬英畝。北達科達州紅河谷的農民，去年栽培十三萬五千英畝，比一九六六年的生產面積的兩倍還多。

明尼蘇達州與北達科達州的生產量，大約都在每英畝九百磅左右，每英畝的粗收入平均約美金五十元。大豆生產，每英畝產量在二十三、二十四英畝之間時，在一九六六年，粗收入平均約為六十元至六十五元。

大豆與向日葵的價格情形基於不同的觀點。大豆所製的油，佔總生產價值的百分之四十，渣料則佔百分之六十。

向日葵的價格形態，其總值的一半以上來自油中，渣料如何處置真是一個問題，比起大豆渣，向日葵渣的價格要低得多。

向日葵的油有很多的潛在長處，油質高度的多元未飽和 (Polymaturated)，且易於保存，這兩種特點可使向日葵油立刻獲得高的評價。因此向日葵油在市場上，有可能以較高於大豆油的價格出售。

然而，向日葵油還不能像沙拉油或其他的食用油，為大家所熟知。如果向日葵油想如其他食用油一般地受大家歡迎，必須推行全國性的商業宣傳運動。

適宜種植向日葵的地區並不與「玉米帶」衝突。種植向日葵的適當地區在玉米帶的北部邊緣，在這個區域，向日葵可以比其他的油料作物生長的更好。

種植大豆農民最主要考慮的是，這種新作物將取代一部份大豆市場。事實上，向日葵油對玉米油和花生油的競爭，要比對大豆的競爭來得劇烈。(振鵬譯自 Prairie Farmer-February 1968)

### 研究昆蟲新法

美國普渡大學的科學家們，正在利用飛機研究各種昆蟲的生活習性。他們把玻璃纖維做的網袋掛在機翼的後方(左圖)，捕捉為害穀類的甲蟲。這種方法的目的是要分析各種昆蟲的遷徙移動狀況，然後設法消滅它。



在研究中，科學家把一種特別的餌給火蟻吃，經過紫外線的照射，就能正確的追蹤到它移動的方向和路徑。(蘇珊譯自 USIS Ag. Notes)

**ROHM AND HAAS**  
**PHILADELPHIA**  
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19106 USA



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。

**\*大生四十五**  
(DITHANE \*M-45)



農藥登記證第七二二號  
三磅紙袋原裝  
興農化工股份有限公司  
現貨供應  
台灣總代理：  
青象貿易有限公司  
臺北市漢口街登發棧肆號柒壹壹室  
電話：三六一一七七  
◎說明書函索即寄◎

美國費州羅門哈司公司  
商標註冊