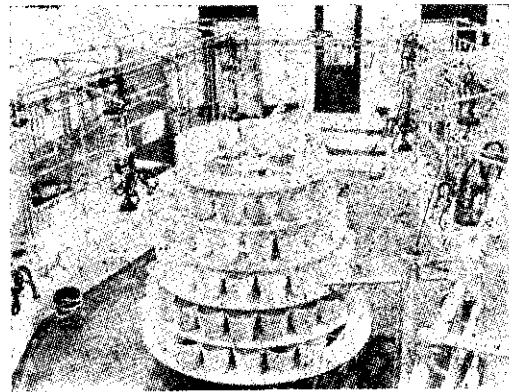


### 徽菌研究大有發展

美國威斯康辛大學的專家們，從事分離若干土壤微菌所產生的分泌物，能使蚊蟲的孑子受到毒害。在有些實驗中，發現差不多有百分之九十三的孑子，在含有那種物質百分之十的環境下經兩小時即告死亡。目前專家們已從廿至廿五個土壤樣本中分離出大約兩百種微菌，希望經予培養而獲知可能使蚊蟲致死的微菌分泌物究竟是些什麼？

經過甄選以後，有九種微菌孑子以精密的試驗，把有一定數目的孑子滴入規定容量的蒸餾水中，然後注入一定量的微菌分泌物，經過正常的間歇以後觀察它們有多少死亡，有多少殘存。其中有四種仍不十分明顯的微菌，顯示具有強有力的殺蚊毒素：在一個試驗中，僅有三個 *Militaris* 的培養液內，可使五十四個孑子中的五十個在兩小時內致死。因此，這種微菌培養媒介的抽出液，足供將來昆蟲研究的用途。這種微菌分泌目前僅知它是



無色的酸性物質，至於它的化學成分則還不能斷定，但是專家們已決定先予以純化，然後再研究它的特質。並且相信一待明瞭它的特質，即可進行廉價的人工製造，甚至還可以研究它對其他水生動物和動物的影響。

在試驗過程中，竟另發現了一項有趣的實例，即在某一微菌分泌物裏，不但不能使注入的任何一個孑子致死，反而使它長得更

大，據推測可能是那種微菌含有生長荷爾蒙的關係。

從另外一個角度來看，有些微菌分泌物可能使雄蚊不能受精，如果是這樣的話，專家們認為對於防瘧工作又有了實用的方法。

(惠仁摘譯自 *Prairie Farmer* - August 19, 1967)

### 旋轉式飼料架

上圖所示這種旋轉飼料架，是英國哥勞塞斯特的製酪場主摩根兄弟約翰和亞爾所設計的。他們所養的一百二十頭乳牛，各有牠們自己的一個塑膠桶，上面漆着牠的號碼。這些容器都是

在一天中不擠牛奶的時間內把它們裝滿的。使用人員可以很快的旋轉飼料架，找出適當的穀類桶來。這加速了在擠奶時間的餵食過程，更確實的保證了乳牛適當的多少的穀類。

這種鑽石形的飼料架，在每邊各有兩個升高的形欄，他們認為這樣能夠從各個角度清楚的看到擠奶的牛。這樣的配置，幫助他們大大的減少了乳房炎的問題，因為擠奶處理改進了。

(朱捷譯自 *Successful Farming* - June 1967)

### 紐西蘭直升機捕魚

據報導，一家紐西蘭漁業公司使用直升飛機從事捕魚工作而獲得成功。該水上直升飛機公司，以兩架直升飛機在近海捕鱈 (*Sprat*) 和鱈 (*Mullet*)。飛機裝有流網，每次作業每架各投網一千碼，此網投於離魚羣卅碼處，另由直升飛機將魚羣驅入網。隨即由飛機放下一艘鋁製小艇，由漁民一人操縱沿網工作，將魚轉移入環網，每個環網可裝魚約四百五十磅，由直升機吊運岸上。魚就被倒入一個裝有冰塊而絕緣的拖車，每次可裝兩噸半送往加工廠。鱈魚被加工家畜飼料，鱈魚則被燻製。直升機亦可裝備延繩漁具，延繩由小船或由岸上以捲車收回。(轉載自「中國水產」第一七九期)

**FILITAL**

INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.  
FILIALI DELLA ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號



**ROHM AND HAAS**  
**PHILADELPHIA**

PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



\*大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號

寄即索函書明說

售出有均行藥農地各省全

理代總灣台  
司公限有易貿象青  
室一一七號四四一段一街口漢市北台  
七七一六三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美\*