



星魚 爲害 岩礁

大約有五
十位美國科學
家，正在太平
洋的美國託管
島嶼進行一項
廣泛的調查，
研究「刺冠星
魚」對太平洋

中熱帶珊瑚礁造成的危害情形。

科學家們分爲好幾個小組，分別在各託管島嶼調查，他們調查的海洋面積，約相當於美國本土那麼大。調查主要目的，是在瞭解這種星魚繁殖的程度與原因，分析它對珊瑚礁造成的損害情形。

星魚的危害，在美國關島與澳洲的大堡礁兩處最爲嚴重。美國內政部長希克爾指出：在過去三個月之中，關島海岸線五分之二地區的珊瑚蟲都被星魚殺害。

星魚大量的吃掉珊瑚蟲，不但影響珊瑚礁的構成，同時也奪去了許多珊瑚礁區魚類的食料，由於這些魚類的減少，影響到島嶼居民的生計。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

奇異果改變味覺

奇異果原產於西非洲，果實的形狀極像橄欖，但是色呈朱紅，若是含在口中咀嚼，再進食酸味食物與飲料，可以變得甘甜可口。非洲土人在飲食酸味椰子酒、啤酒或玉蜀黍粉製「麵包」之前，習慣嚼食此果。在十九世紀末葉，英國外科醫生達尼爾，將此一果實在藥理學雜誌上介紹，當時因爲它的作用奇異難解，所以稱爲奇異果。

自奇異果中分離提煉的活性蛋白質，是由廿種氨基酸化合物與百分之六點七糖份所組成的鹽基性蛋白質，這種提煉精製物質，本身無味，却可改變舌頭表面乳頭狀味蕾的機能，使味覺刺激由神經傳

達大腦時的感受異樣，因此稱爲味覺改變蛋白質。味覺改變蛋白質在口中「由酸變甜」的作用，其持續時間的久暫與蛋白質濃度有關，濃度愈高，維持的時間愈長。至於甜味誘導的強弱，與食用酸味食物的酸味強弱有關，酸味愈強，食用後的甜味愈強，然而酸味物質的構造與其酸性並無改變。(啓敏譯自「化學及生物」七月號)

注意使用農藥

美國農業部的官員，向全世界各地使用農藥防治植物病蟲害及野草者提出警告：在大量施用農藥以前，一定要先做安全試驗。惟有正確的使用農藥，謹慎的儲藏農藥，小心的處理廢棄的農藥容器，才能避免發生中毒受害的不幸事件。

如果對農藥的處理掉以輕心，將會造成嚴重的後果。一個牧場主人把未貼有標誌容器中的藥劑，用來消毒他的牛羣，結果使十一頭乳牛死亡。在另一個牧場中，十四頭肉牛因爲吃了拋棄在牧草地上的農藥紙袋而中毒死亡。這只是兩個例子而已，事實上很多牲畜的死亡是由於撒佈在鄰近耕地上的農藥被風雨帶到放牧的草上。

一位昆蟲學家指出：假使每一個使用農藥的人都能小心謹慎，任何一種農藥都沒有危險。他說：在施用農藥之前，應該先詳細的閱讀容器上的說明，按照規定的數量調配，在適當的時間施用。

農藥也跟一般的藥品一樣，用得太多沒有效果，造成浪費，用得太多又適得其反，對作物和使用人都會造成危險，若是施用的時間不合規定，却是既無效果而又危險。

不要任意調換農藥的容器，隨時注意要加封上鎖。至於用後的農藥容器，美國農業部建議：玻璃質的容器，應打碎後埋入土中，切不可再用。鐵質的容器，應刺孔並壓扁使它不能再盛裝液體，然後埋入土中。紙質容器應予燒燬，但是也得小心處理，因爲殺草劑殘渣的烟霧會毒害植物，殺蟲劑的烟霧會毒害人類。

在把農藥容器埋入土中時，要小心不能污染到地下水源，埋入土中的深度，至少要有十八英寸。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

- 花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。
- 蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。
- 果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。
- 水稻：白葉枯病、在萊種稻熱病。
- 其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病·葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋
大東元化學工業股份有限公司
台中市西區三民路一段97號

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

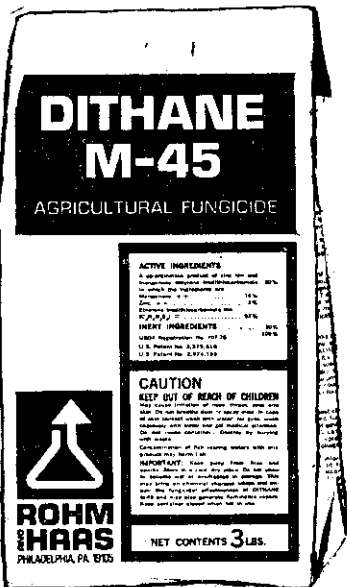
美國農業部宣佈稱，在一九六〇到一九六七年之間，美國的農村人口減少了百分之三十，平均每年的減少率達百分之五點二。在一九六七年時，美國農村人口計有一千零八十七萬五千人，僅佔全國總人口的百分之五點五，一九六〇年時，這一比率則為百分之八點七。

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
台北市漢口街壹段壹肆肆號柒壹壹室
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