



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：在過去三十個月之中，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