

普滅淨

1000cc.
有原裝貨 及 供應
500cc.

蔬菜、果樹、
雜糧、水稻、其
他雜作殺蟲劑

- ◎具快速殺虫性
- ◎具廣汎殺虫性
- ◎對人、畜低毒

△使用經濟倍數為
2000~3000倍，是目
前世界上最廣泛被使
用的最理想殺蟲劑。

—說明書函索即寄—



德城行有限公司

台北市新生北路二段31-1號
三進大樓六〇〇室
電話：(02)551-8022/3



保護紅樹林之後

淡水地區本來想把淡水河口的水筆仔紅樹林填平，規畫為住守區。行政院在今年2月下令保護紅樹林，使這個住宅與建計畫不得不放棄。

這一片紅樹有什麼價值呢？說實在的，紅樹林的經濟價值實在有限，以它細小的木材來說，正是不堪為「大材」使用。除了提煉單寧之外，最大的用途就是燒木炭。

據說，淡水河口這一片紅樹林是全世界唯一的水筆仔純林；其他地方的紅樹林都是雜林。只要是奇特的生物，學術界便要盡全力去保護。1個特異生物的形成，要經歷數百萬年，滅種却只要短短幾年。世界上的物種特性保留愈多，基因庫也就愈豐富，科學家才能不斷開發有用的新資源。

這些豐富的資源，是人類共有的財富。我們不知人類的生命將會延續幾萬年，我們不知道下一代會遭遇到什麼困難，也許在某一種情況下，我們人類將倚賴某一種特異的植物才能生存下去。

以上，就是紅樹林所謂的「學術價值」，純屬理論性。可是理論性的學術價值往往伴隨著間接的經濟價值；我們希望學者能就這方面評估一番。

比如說，紅樹林具有調節洪水和緩和海水倒灌的作用，它的效率如何？在沿海廣植紅樹林，這是「在不可能種樹的地方種樹」，可擴展造林的潛在面積；紅樹林又能攔截泥沙，幫助海埔新生地的形成。這些作用都可能間接帶來財富。

總而言之，紅樹林的保護令是學術界的勝利，保護令頒布之後，學術界就應該盡全力去開發紅樹林的學術價值，幫忙大眾了解紅樹林，也探索一下，它究竟能提供我們什麼知識？唯有提供我們人類熱切的協助，這一片紅樹林的前途才是光明的。（摘自69年8月號“科學月刊”原作者吳惠國）

海洋生化合物質

美國南加州海岸有一種巨型海帶 *Macrocystis Pyrifera* 長於離海面30~50尺，有假根黏着海底之岩石上，以免被海水沖走。此種植物全身皆能吸收養分及水分，對於日光能的利用，效率奇高。日能生長兩尺，長到約兩百尺長，才告成熟，為海洋中生長最快的植物。

加州理工學院及美國海軍下研究中心於1974年即開始研究此植物。以備將來開發能源之用，特在 San Clemente Island 設一海洋能源農場，專供培養此種海帶之用。

經過六年來的試驗，證明在海洋生長的生化合物質，產量要比陸地大得多，據報每英畝海洋農場每年可收成乾的生化合物質50噸，用發酵法使產生甲烷，每噸可得熱能12,500,000 BTU，故每平方英里之海洋農場能產熱能4千億BTU，美國年耗天然氣熱能為22個Q，只須5萬5千平方英里（即235×235英里）之海洋農場面積，即