

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

可全部供給。

台灣每年消耗原油及天然氣的熱量為0.87Q，種植此種海帶之海洋農場面積只須 2.180平方英里（即46.7×46.7英里），即可應付，對於台灣海島經濟關係十分重大。

此外，海帶之灰分含有氯化鉀，為我國最需要之鉀肥，並可提取碘及食品工業所需用之 Carrageenan及Alginic acid 可謂一舉數得。（摘自155期“今日經濟”）

植物也要睡眠

植物與動物一樣有睡眠的現象，只不過植物是直立著睡，而不是躺著睡。假如我們能夠細心觀察，不難看出許多植物的葉子在白天時挺立的，但是一到夜晚則下垂。此種「日出而作，日入而息」之現象，在植物學上稱為睡眠運動。

一般而言，植物葉子基部或小分枝基部，有一個由許多薄壁細胞所組成的特殊球狀型器官，稱為葉枕。此葉枕器官中有所謂「機動細胞」，此機動細胞與葉子的挺立與下垂有極密切之關係。

若是機動細胞中的水分含量增

加時，可使葉枕膨脹，以致使葉子挺伸起來；相反地，若是機動細胞中的水分含量減少時，葉枕則因張力減少而收縮，終使葉子下垂。（摘自69年8月號“科學月刊”）

電視暴力 影響兒童

兒童認知周圍環境的方式，會受到電視上事物的影響。這是個真實的研究報告，並非是虛構的故事！研究結果顯示，北愛爾蘭的兒童確實受到電視很大的影響。

北愛爾蘭的研究員對三組兒童（年齡為5歲或6歲）進行了測驗。這些兒童分別來自倫敦的郊區、阿爾斯特州1個小而寧靜的城鎮，和能收到北愛爾蘭電視頻道的蘇格蘭地區。能收到北愛爾蘭電視新聞地區的兒童，與收看英國本土電視的同齡兒童相比，他們似乎表現出了較激烈的世界觀。

這測驗主要是給兒童們看一系列像廢棄的房屋、失事的火車之類的圖片，然後要他們描述這些景觀。首先，研究員比較北愛爾蘭地區和倫敦地區的小孩的反應。愛爾蘭

小孩在描述這些圖片時，有90%的次數提到了炸彈或爆炸；而倫敦小孩只有20%。而且，愛爾蘭小孩時常提及暴力活動，而倫敦小孩提到爆炸時，他們多數聯想到“很久以前，炸彈從飛機上掉下來”。

顯然，愛爾蘭小孩是受到北愛爾蘭事件的影響，雖然他們居住的地區並未發生暴力活動。再與蘇格蘭小孩比較的結果顯示，這些影響主要來自電視。蘇格蘭西海岸地區只能收到北愛爾蘭的電視節目，當地的小孩和愛爾蘭小孩對這些圖片表現了相同的反應。

平均每次英國國家新聞報導會提到兩次炸彈或爆炸事件，而每次的愛爾蘭地方新聞則多達8次。（摘自69年8月號“科學月刊”）



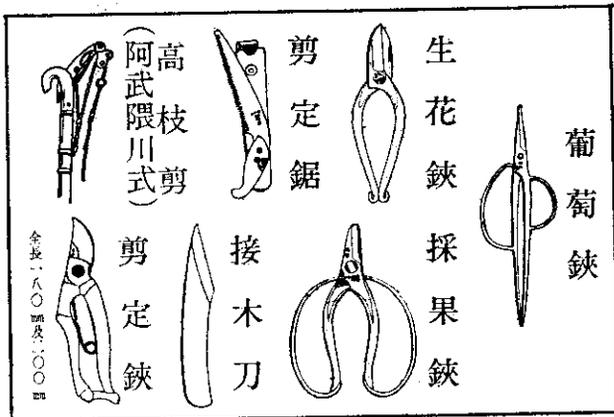
日本岡恒牌 高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

其他：大梨鉗、刈込鉗、洋葱鉗、植木鉗、反刃採果鉗、松葉鉗、芽切鉗。

請認清商標，謹防假冒。

* 原裝進口，歡迎選購 *



經銷處：新高貿易股份有限公司 台北市峨嵋街68號 電話：3314190·3713208 郵撥台北市15195號