

農友新知

新農藥 OCB

增加葡萄收益

日本試驗成功，製成促進葡萄增收的新藥劑，叫做 OCB (Ohnoto Chemical Breeding)，其中主要成分分是「細胞刺激劑」。

根據日本熊本縣鹿本郡上田工氏的試驗，在葡萄幼果房開花前七日，用 OCB 的稀釋液浸漬處理，果實成熟可提前十五日，果粒增大，糖分增加百分之二一三，同時，對病蟲害的抵抗性也增強。

另依岡山縣赤磐郡的有森平氏試驗，用 OCB 稀釋液，對三年生葡萄的果房，在開花期實施噴霧處理兩次，結果耐病性增強，結實率增大，含糖分也增加百分之二一三。果粒的大小和十年株所結的同等。應用這種藥劑的收益，每十英畝增加十五萬日元。(路統信取材日本「遺傳雜誌」十五卷八期)

海底探險·新奇刺激

地球上約有四分之三的面積，都被海水淹蓋着，海洋對於人類的生存，有很大的關係，可是，人類對於海洋的認識，還不及人類對月球的認識哩！因此，科學家想盡方法，要探測海洋，研究海洋。下面所報導的，就是人類對於海洋的新智識，和研究海洋的新方法。

水底翻筋斗

美國海軍用一艘特製的船，形狀像一支雪茄，長三百五十英尺，船頭反而像我們的船尾。裡面可以坐四個人，裝有各種科學儀器。可以在三十尺高的風浪中，來

回行駛，非常平穩。探測海底時的形狀和方法，最好是好看。首先，把船尾慢慢沉入水裡，船頭朝天。到後來，沉在水裡的船身有三百英尺，浮在水面的船頭，只有五十英尺，看起來很像一條船在水底翻筋斗，也像一支竹竿插在水裡。科學家利用各種儀器，在水下探測海底的地形和泥土，也可以偵聽潛水艇的下落，或偵察海底魚羣。

探險潛艇

一種重四千磅，只能坐兩個人的小潛艇，可以潛水二百五十英尺深，並且可以在水裡停留八小時。這種小潛艇可以偵聽海底聲音，觀察魚羣，並且可以研究海洋生活，水下探險。

海水染色

美國林洞海洋研究所，最近在大西洋做一種新試驗，研究海水和其他物質混合的情形和速度。他們從海面上散下染料及各種不同的物質，然後利用一艘特製的船，在水下觀測染料的發散情形。這艘船叫做「大西洋二號」，長二百英尺，價值四百萬美金。船頭像嘴，大部份沉在水下，裡面有五個實驗室，科學家就從實驗室的窗口，深測海水的變化。

因為人類常常把危險物品丟到海裡(例如原子輻射物)，所以科學家要知道這些物品在海中的散佈情形：要看看它們是不是對人類有危險，危險程度如何？應該怎樣防止？

海底荷葉

美國科學家最近用塑膠做成電流檢波器，這些檢波器，形狀像蓮葉，葉上有四個小洞，葉柄特別細長。用飛機把他們丟到海裡以後，他們就沉入海裡漂流，並且把海底所得到的資料，紀錄下來。人們撈回這些海底荷葉以後，就可以得到海裡的新知識。

(明漢取材 LIFE Jan. 28, 1963)

電子測量羊毛纖維

美國加州有兩位化學家，發明用電子儀器來測量羊毛纖維的新方法，比較通常用的顯微鏡測量法

大生二十二殺菌劑

DITHANE M-22

大生七十八殺菌劑

DITHANE Z-78

可利生白粉病特效劑

KARATHANE WD

開路生紅蜘蛛殺除劑

KELTHANE W

出來通—114 展着劑

TRITON X-114

出來通—1956 展着劑

TRITON B-1956

衛本土壤燻殺劑

VAPAM



尚有他種農藥，函索說明書附郵票八角即寄

臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路1756號三樓 電話：27467

，更為精確而迅速。應用電子測量法，還可以自動精選各種合適的毛絲，紡成各種理想尺寸的毛線和絨線。

它的操作過程是這樣的：把梳刷好的纖維樣品，用機器切成千分之四英寸的細粒，放入一種液體中，流過一個小孔。纖維細粒經過小孔的時候，電子儀器根據電阻變換情況，立刻自動的計算和紀錄。以前用顯微鏡檢查，要做八個鐘點的事，電子儀器不要一點鐘就做完了。電子儀器所得到的結果，特別準確可靠，因為「電子眼睛」是不會疲倦的。
(明漢·Agri. Research)

天外有天·海底有溝

法國和日本的科學家，去年七月二十五日在日本北端坎察加海峽，發見了一條超過六英里深的海溝。這條海溝的深度，比喜馬拉雅山最高峯的高度還大。這些科學家乘坐的潛海船，叫做阿基米德號，船長六十八英尺。潛入海底不久，海水變成黑色，肉眼看不到東西，於是使用強烈探照燈，他們發見，在三千公尺以下，還有普通的魚類。到四千公尺，海水很冷，只有攝氏一·八度，普通魚類沒有了。可是，在七千公尺以下，蝦類還非常活躍，他們似乎不怕深海的壓力。阿基米德號經過三小時又四十八分鐘以後，終於到達坎察加海溝溝底，距水面一〇、〇一〇公尺。溝底有點傾斜，上面蓋着一層軟泥，沒有發見任何海底植物。

最令人驚奇的是，在一萬零十公尺深的海底，還有活的水母及水螅等軟體動物。並且有海流，流動的速度每分鐘六公分。四千公尺以下海水的溫度，反而慢慢升到攝氏三度。

英國軍艦谷克號，於去年十一月六號，在菲律賓東部海面，用回聲儀器發見一條海底大峽谷，深達三萬七千七百八十二英尺，是目前世界上所知道的最深的海底。他比馬利安那海溝深一千五百英尺以上，而且比馬利安那海溝大二十倍。溝底V字形，一片漆黑，溫度接近冰點，每平方尺的壓力九百噸，可以將一吋厚的木頭，壓到半寸。令人難以相

信的是，溝底依然有微菌，海白頭翁，甲殼類和軟體動物。生物的生存能力，多麼奇妙啊！

瑞士科學家碧格積費斯曾在太平洋關島海外，潛入馬利安那海溝，深達七英里，他在三萬五千八百英尺深的水底，還看到了蝦和比目魚。太平洋上，還有很多極深的海溝，例如菲律賓的恩鄧海溝，馬利安那海溝，日本海溝（三萬四千英尺），紐西蘭以北的克爾馬迪東加海溝（三萬五千五百英尺），千島羣島海溝（三萬四千英尺），都是很有名的。有海溝的地方，都是有名的地震帶。
(明漢取材 The Asia Magazine)

椰子園裏劈椰子

泰國中南部盛產椰子，成熟的椰子，採收後就在椰園裏劈剝外皮，然後運到市場出售，供給做椰乾之用。也有在劈剝外皮後，再用刀橫劈做為兩半，就地曬乾。等椰仁收縮，和椰殼分離時，再充分曬乾或烘乾，製成椰乾出售。

椰皮纖維的用途很大，可以搓製繩索，可以做椰墊材料，也可以用來培養蘭花。椰乾擠出的椰油，可以食用，也可以做製造肥皂，化粧油，人造乳酪，潤滑油，腊燭的材料。(泰國農村風光之九——郁宗雄)



泰國椰園樹陰下劈椰子（宗雄攝）

國泰人壽保險公司

大家利用：
國泰各種保險

台北市南陽街九十號 電話：37557-37558-37559