

從外面對這色素照射電磁放射線的話，有如在多種有機物分子所見到的現象會發光。據美國加利福尼亞州海洋研究所的專家報告說，他們已發現這發光的量和葉綠素量之間，保有直接的關係。祇要利用這項關係，便可算出蘊藏在廣大海域裏綠色植物的數量。

他們在加州外海，經過廿一天的航行，採集了多種海水的標本，並對這些資料照射青色的螢光，來測定這些綠色海生植物所發出的光線。詳情發表在「海底探查」二月份 (Deep Sea Res. Feb.) 刊物中。(朝林譯自「科學朝日」五月號)

葡萄園內調節空氣 一套設備百萬美元

今天春季，在美國加州聖彼德縣的山區裏，有一所很有名的葡萄園，佔地一千六百公頃。建設了一套世界最巨大的噴酒灌漑系統，它的效果相當於通常用的空氣調節器，價值達一百萬美元。

那套設備包括與地下幹線相連的塑膠管，長達一百六十萬公尺，水源是靠當地的深井，因此雖在極為炎熱的氣候下，仍能因為同時有全面的噴酒而控制着冷涼的溫度，一年之內將得到好幾次，並可維持理想的土壤濕度，這對高級酒料的生產是非常重要的。

這種噴酒系統，每一百個噴頭為一組，每個噴

頭的揚程可達九至十八公尺，因此，同時可噴酒到兩公頃的園地上。

注水栓是埋在地下六十公分深處，可和上升一公尺半的噴頭相連接，並靠在葡萄樹的附近。每個噴頭每分鐘可噴水十一公升，每個注水栓在廿四小時內，可在兩公頃的土地上送水七十五公分。所以，那葡萄園有了這套巨大的設備以後，再也不怕氣候的乾旱和炎熱了。(惠仁譯自 USIS Feature)

柑桔紅蜘蛛遇天敵 接種毒素減低繁殖

自從美國農部的昆蟲學家們，發現了可用人工接種毒素病菌後，已使美國加州龐大的柑桔生產事業中，所受極大多數害蟲的繁殖力為之減低。

柑桔紅蜘蛛是其中的一種，對於一般殺蟲藥原來都能抵抗，但是即將因遭遇此種天敵而趨於毀滅的境地。

昆蟲學家們自發現毒素能抵抗柑桔的紅蜘蛛後即用：(一)噴以天然由田間繁殖的蜘蛛，經已被染有毒素的水溶液。(二)引入活而染有毒素病的蜘蛛。

經田間試驗顯示，接種毒素以後，蜘蛛繁殖率的減低可維持一年以上。因此，昆蟲學家不但對於柑桔紅蜘蛛的預防效果，正在作進一步的研究，而且還希望同樣用來防除其他落葉果樹的重要害蟲，尤其如患害李、梅和蘋果等一類的歐洲紅蜘蛛。

但是，他們目前已發現這對柑桔黃蜘蛛和桔銹蟲是無效的。(惠仁譯自 USIS Feature)

人工造雨真有効嗎 二十年來爭論不休

一直受缺水地區農民所熱望期待的人工造雨試驗，到底有効與否？這在最近廿年來，仍然是一項爭論不休的問題。

最近，美國密蘇里州南部曾提出了：「即使撒種於雲，下達地面的降雨量仍然不會增加」的一項報告。這是根據近五年來降雨統計的分析結果而來。從一九六〇年至一九六五年，每年夏季的三個月期間，他們調查了從正午至黃昏止的下雨量。美國密蘇里大學的 W. L. 狄卡博士，曾把它的結果向內華達州雷諾召開的美國氣象學會提出了報告。

若將碘化銀 (Silver Iodide) 撒在雲上，是否真的能增加雨量？據大部分的氣象學者說，假如一定要得到碘化銀効果的結論，祇有向雲作播種試驗外，再也沒有別的方法；關於這一點上他們却得到了一致的結論。

至於這項試驗，究竟撒種在那一類的雲上？以及應選擇那一種雲作對象來觀察，這還有待於用嚴密的數學方法來決定了。(朝林譯自「科學朝日」二月號)

涼爽如秋！

口味兒，味道好，
冰涼解渴，
提神健胃，
消除疲勞精神爽！
口味兒，輕又巧，
攜帶方便，
驅暑醒腦，
促進工作收成好！



口味兒