



抗生

素新

用途

某些人類用來治療疾病的抗生素藥物，對於防治一種嚴重的蔬菜病害却也很有效用。

科學家們曾使用人們熟悉的氯磺素，土微素來處理幾千種的植物，發現對於防治黃星病非常有效。這種病可以為害許多植物，包括番茄、馬鈴薯、胡蘿蔔、芹菜、洋蔥等。被黃星病侵害的植物，生長將會遲滯，植株黃化，並失去生殖能力。

試驗研究的結果顯示，這些抗生素不僅能有效的防止黃星病，對於部份糧食作物和園藝作物也很有效。科學家們是由於研究一種柔槓的病害時，懷疑它不是由濾過性病毒引起的，而可能是受到類似為害人類及溫血動物的一種微原生質的感染。因此，他們就用治療人類疾病的抗生素來對付，用過藥物以後，植物體會萌發新的，健全而茁壯的葉子和花朵。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

亞麻子乳液新漆料

三位美國化學家，發明了一種優異的用於塗抹器物外表的漆料。這種嶄新的漆料是由兩部份混合而成，包括容易清潔的乳化漆和光亮的底漆。

這種從亞麻子油和水混合乳液提煉製成的漆料，能夠用刷子或抹布沾着肥皂水清洗。

研製這種漆料的普倫辛博士說：塗上漆料以後的器物看來閃閃發光，因為有一層微薄的亞麻子油層分佈在每一個漆料粒子周圍。如果把它漆在軟片上之後，水分首先會蒸發掉，油和漆的粒子聚在一起，形成光滑閃閃的表層。而使用一般的漆料時，

粒子和油並不能緊密的聚合起來，塗抹的表面在顯微鏡觀看下顯得凹凸不平，不能勻稱的反射光，因此看來也就沒有光彩了。(小淺譯自 USIS Agr. Notes)

水底電視觀測魚類

在美國加里福尼亞州沙克拉門托河上的紅岩水壩，聯邦墾務局的人員每天都在使用一種閉路水底電視系統來統計流經河中魚類的數量。

一個星期七天，每天十六個小時，裝在水中魚類觀測箱裏的閉路電視鏡頭，可以記錄下所有游過去的魚類。大部份是鮭魚、虹鱒、八目鱈、鯉魚等，牠們從河的出海口往上游去產卵。

紅岩水壩是目前世界上惟一設有電視測魚裝置的地區。在一九六七年的下半年中，根據統計有十萬四千多條魚游經這段河流，其中多數是大型鮭魚。



米神 IR 8 的產量高種栽在正民農南越

工作人員可以使用彩色的錄影帶錄下來，然後在第二天研究分析。

在沒有電視系統以前，人們必須通過一個直立的入口進入又小又寒冷的地下觀測室來記錄魚類的動態。這個鋼筋混凝土的小室在地下二十英尺深處，從一個三乘五英尺大小的觀測窗向外窺視，那些力爭上游的鮭魚都要游過一個一點五英尺寬的水道，才能達到河流上游的產卵地區。(國樑譯自 USIS Agr. Notes)

水面污染的來源

美國從事地質調查的科學家們，發現了造成水面污染的兩種重要原因。

他們指出，一種體積只有千分之二十五英寸的細菌，能够使溫泉附近的溪流含有毒性，殺死溪流中的魚類，蝕爛金屬和混凝土建築結構，使岩石崩解，阻礙樹木的生長。

科學家們在不斷的研究之後，發現像黃石公園那種從溫泉區域流出的溪水之所以含毒，因為有一種細菌專門把硫化氫轉變為硫酸，它能吃掉地表下沸騰的泉水所散發出來的硫化氫氣體。然後，這種對生物有害的酸質就隨着雨水，溶害而污染了河流或湖沼的水面。

根據實驗的結果，凡是含有這種硫化細菌的每百平方公尺水面，在一天之中可以產生一公斤的硫酸酸液。由於水中所含的酸性濃度太高，大多數的生物都無法在其中生存。

我們每當秋天的時候，常常會看到水面上漂浮着落下來的美麗秋葉，但是這些色彩鮮艷的樹葉，已經被科學家們認為是造成飲用水源污染的禍首。這些秋天的落葉，尤其是楓樹和山茱萸，沉入水中後就逐漸蝕解，消耗掉水中所含的大量氧氣，因此污染了良好的水質。

由於這種被污染了的水經過河流而注入集水的水庫裏，因此人們不得不花費大量的金錢來設法除去水中難聞的氣味，污濁的顏色，然後才能經由配水系統輸出供人使用。(德超譯自 USIS Agr. Notes)

神奇的垃圾農場

現在世界上所有人口密集的大都市，對於如何處理堆積如山般的垃圾都面臨着很大的困擾。

美國加州大學的一批科學家在聯邦公共衛生署的支援下，正從事研究以尋求妥善可行的解決方法。

哈特先生是加州大學的農業工程專家，建議設立一種「垃圾農場」，就是把垃圾集中到某一地區，然後由微生物進行的分解作用，使這些垃圾變化為良好的表層土壤。

垃圾農場與普通農場有一個最大的區別，它裏面的土壤不是用來栽培作物，而是供作生物燃化之用，把廢物予以銷毀。哈特說：垃圾農場中的土地可以繼續不斷的使用，但是現在大都市中所用的垃圾墳場方法則經常要尋找可以使用的窪地。

要確定垃圾農場的「生產效能」，我們必須先瞭解：有多少垃圾？要放置多久？如何灌溉？還要調整農場土壤的酸度和營養成份。這些項目都跟普通的栽培農場一樣，所不同的是一個以生產最多的作物為目標，另一個則是分解最多的垃圾。

科學家們同時也在研究土壤中有毒物質和礦物質對於設立垃圾農場的影響，以及未來再度作為栽培作物農場使用的可能性。目前最感到棘手問題，是如何處理垃圾中的瓶瓶罐罐和一些不會被微生物分解的東西。



作工持保土水坡山行進亞利及爾阿

生八磅的垃圾，其中有三分之一是來自家庭，其餘三分之二則是來自工廠和建築工程的廢料。

哈特先生說：設立垃圾農場的辦法，特別適合於處理一般住宅區中產生的垃圾。如果一個社區不願意讓它的環境被堆積如山的垃圾充塞，那麼，某些地區土地的最佳用途便不是用於農業栽培，却是供作銷毀垃圾之用。

現在有些大城市還沒有接受建立垃圾農場的觀念，但是卻不斷大量的修建公路，住宅區，超級市場購物中心，這些設施不但佔用了許多最好的土地，同時也製造了更多的垃圾。如果這些城市建立了垃圾農場，不僅可以解決廢物的出路，更可以減少對現有栽培農場的嚴重壓力。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

海參列入美國食譜

根據美國漁業局品嗜小組的一項報告，顯示海參已經逐漸受到美國一般老饕美食客的喜愛。

新鮮海參在美國被稱為海黃瓜，因為牠的形狀很像我們栽培的黃瓜，從阿拉斯加以空運到西雅圖，接受品嗜小組的測驗。使用高熱的猛火煮一會兒，海參會發出令人垂涎的香味，吃來鬆軟可口。

在東方地區的國家，海參的吃法有三種，水煮、風乾和烟燻，也常用來調製湯類。(永寧譯自 USIS Agr. Notes)

信用 ● ● 經濟

● 水稻黑尾浮塵子 ● 飛蟲 ●

新好靈 水和劑
飛蟲滅 水和劑
飛 滅 水和劑
福寶殺 乳劑

● 水稻稻熱病 ●

サンミクロン 乳劑
(純美谷農) 水和劑
米谷精 乳劑
益收樂 水和劑

● 水稻紋枯病 ●

紋 散 水和劑
紋 可 水和劑
M A C 水和劑
紋 (枯) 靈 水和劑

● 紅蜘蛛特效 ●

開路生 乳劑
滅死多 乳劑
死蟎多 乳劑
鐵定旺 乳劑
利 元 乳劑

七十餘種產品
任君選購

歡迎鄉鎮級經銷



惠光化學股份有限公司

公司：台南市東門路231號
TEL 24971
工廠：台南市富強路511號
TEL 25774

產品目錄備索