



**ROHM  
HAAS**

羅門哈斯

健康的作物需要  
一大生® M-22®  
不健康的作物更需  
一羅門哈斯  
大生® M-22®

羅門哈斯大生® M-22®

經政府正式認定

使用於下述病害之防治：

大豆：銹病、紫斑病、白菜、蘿蔔、甘藍等十字花科蔬菜及胡瓜：露菌病。蕃茄、馬鈴薯：晚疫病。玉米：煤紋病(赤枯病)葉斑病。

蕃茄：葉黴病

檸檬：炭疽病

香蕉：葉斑病

落花生：葉斑病

台灣總代理：

亞洲羅門哈斯公司台灣分公司  
台北市中山北路二段96號

(嘉新大樓11樓1105室)

TEL: 521-5525~8

經銷：

友村企業有限公司

台北市新生北路二段31-1號11樓  
6室

TEL: 5611458 · 5611474



## 農村文摘

### 利用螢光染料 診斷糖尿病人

如何早期發現糖尿病人經常會併發的眼睛病變，一直是科學家們努力的方向。最新的發展指出，測定螢光物質從視網膜血管滲入眼睛玻璃狀液的含量，可以有效地早期診斷出這類疾病。

這種方法稱之為“眼睛玻璃狀液螢光測定法”。首先將螢光染料從病人的手臂靜脈注入體內，這些染料就會隨著血液運送到視網膜血管，而從血管的縫隙滲漏玻璃狀液當中。

這些滲出的染料會吸收一定波長的光線並攝取能量，而由橘紅色轉呈螢光綠色。如果將連接在光線測定儀上的隱形眼鏡放置在病人的眼睛上，光線測定儀就可以根據隱形眼鏡所感受到的螢光強度，正確地判斷視網膜血管破裂的程度。

雖然糖尿病患者血管破裂的原因還不清楚，但是我們可以確定滲出的螢光物質越多，即表示血管的裂隙越大。

對於正在接受胰島素注射治療的糖尿病患者，一旦其體內的血糖含量維持在正常範圍，在玻璃狀液當中的螢光物質含量也會保持在正常的狀況。因此這種方法除了可以用來早期發現由糖尿病所引起的續

發性眼疾外，也可以用來評價各種糖尿病新療法的功效。

利用螢光染料來診斷糖尿病眼疾的方法，並不是完全沒有副作用的，有些研究即指出螢光物質會引起眼睛的過敏性反應。

一般說來，這類染料可以在數小時之內，從眼睛中加以清除，再由血液運送到腎臟而排出於體外，並不至於會對體內的重要器官造成嚴重的影響。可是對於過敏性的問題，也必需加以謹慎考慮才行。

(陳建仁譯自 JAMA, Jan. 11, 1980)

### 合成“干擾素” 預防病毒與癌症

干擾素(interferon)是由人體白血球所分泌的極微量物質。由於它具有抗病毒和抗癌的效用，對於干擾素的化學組成和作用機構的研究分析，成為近年來醫學上的重要課題。因為干擾素的提煉十分困難，收成也相當有限，使得這類研究大受阻碍。

1980年1月間，科學家宣佈成功地利用基因重組(genetic recombination)的技術，合成了具有生理功能的干擾素。雖然科學家早就利用這一技術，成功地使細菌合成了人類的胰島素和生長激素，但是這些合成蛋白質都還未被證實具有生理上的機能。干擾素可以說是人類以基因重組方式第一次合成的“具有生理機能的蛋白質”。

據估計，利用這種方法預期可以增加一千倍的干擾素生產量，並降低其成本，如此就可以使干擾素的抗病毒和抗癌特性，更容易也會更快地被人類揭發開來，而有助於病毒疾病和癌症的預防與治療。

(陳建仁譯自 JAMA, Feb. 8, 1980)

## 海產牛肉

過去大量漁獲而食用價值較低的魚類，大都供做飼料之用，實為有用資源的一種浪費。將此種魚類以化學方法處理，使它具有牛肉或豬肉的食感，而價格低廉，可耐久保存，重量減輕，成為適合運輸的食品烹飪材料，這就是海產牛肉（Marinbeef）。

目前世界各國莫不致力於研究如何將利用價值較低的魚介類、水產加工廢棄物等，直接供做人類的蛋白質食品。

但魚介類的蛋白質和一般陸上動物者不同，極不安定，加上因鮮度、種類等而易發生變化，欲使魚介類蛋白不失原來的膠形成能、凝集性、親水性等性質，製成食品，必須多方面的費心與探討。

本省漁獲物中屬於下雜魚者為數不少，而大型圍網漁業方興未艾，其漁獲量之豐，已到了不能不積極研討的時候了。海產牛肉是可以大量處理漁獲物的一種方式，值得研究發展。（摘自食品工業 Vol. 12, No. 1 / 原作者陳茂松）

## 不用化學劑的農場

哈特·阿克曼農場，位於西德的巴伐利亞區基姆湖的希恩材，屬於當地中等規模農場，面積約28公頃，經營得非常出色。

令人意想不到的，27年來，阿克曼和他的父親佐亨，從未使用任何化學藥劑進行耕種。

阿克曼家並不耽心產品的銷路問題。在他們這個區裏共有二十家商店專門收購不用化學劑農場生產的產品，而且暢銷無阻。

阿克曼的農場 2/3是畜牧場，其餘 1/3用來種植各種農作物。場裏有30頭乳牛、30頭小母牛、6頭種豬、5匹種馬。

糞肥是最重要的問題，對於阿克曼來說，糞肥是農場的萬靈藥。

“牛糞性溫、豬糞性極涼、馬糞則熱”。這正說明了為什麼老農習慣把畜糞和禽糞混合起來使用，可以提高土壤的肥沃力。

阿克曼說，二十七年來，馬鈴薯的收成只遭到兩次虫害的威脅，但那時候也沒有使用化學劑；他坦率地承認，他農場的產量比其他使用化學劑農場要低5%至20%。但是，重要的是質量問題。他生產的東西不僅味道更好，也更符合健康要求，因此賺的利潤並不比別的農民少。

阿克曼使用農業機械的數量和和其他現代化的農場不相上下，但却比別人更加注重人工勞動，阿克曼說：“從各方面來看，我們不用化學劑，也不比別人經營得差，任何一個農場，只要把它當作一個平衡的有機體來管理，就不用耽心利潤的問題。”（曾文譯自Contemporary Germany 1979, Dec.）

## 新型甘蔗收割機

西德哈斯文科城（Hersewinkel）的卡拉司（Class）公司生產一種cc1400型的新型甘蔗收割機，能收割嫩綠或乾燥的甘蔗。

嫩綠的甘蔗每小時可收割45噸，乾燥甘蔗每小時可收割達60噸。這種收割機貼著地面把甘蔗割下，同時削掉不含糖的蔗尾，並把甘蔗切成一小段一小段，每段長約30公分。這些不夾帶泥沙、石塊和葉子的蔗段，不斷地由輸送帶輸送到和收割機平行行駛的運送機上。

收割機重20噸，裝有特大的輪胎，以減少對地面的壓力。長得很密或纏結在一起的甘蔗，也能收割得很乾淨。（曾文譯自Contemporary Germany）

## 苔類泥煤

### 寒帶特產 最佳栽培介質



無菌、通氣性、保水性佳  
可單獨使用或混合  
土、砂、碎石、珍珠石等



總代理：

上湧貿易股份有限公司

台北市民生東路826巷3弄11號

電話：(02) 781-6903 711-0639

751-9222