



### 新強 力維 生素

美國威斯康辛大學的生物化學家，已經發現了一種比現在已知維生素更強而有力的維生素，

稱它為「超級維生素D」。根據實際的試用結果，這種強力維生素對於治療軟骨病及類似的骨骼佝僂症，與通常的維生素D比較，效力增強百分之四十以上。

威斯康辛大學的盧卡先生說：這個發現將可使數以百萬計的人們受益處，減輕已經患病者的痛苦，同時可加添在食物中預防軟骨病的發生。

這種新物質的分子非常活動，使維生素D能夠有效的防治骨類疾病。部份人們的身體中缺乏使維生素D轉化為有效的活動型態的酵素，因此他們就需要直接吸收這種維生素。

科學家指出超級維生素D要比普通的維生素D重得多，因為它的結構中含有額外的氫氧根，它的正式名稱是25-OH-D<sub>3</sub>。由於這種物質不需要在人體內完成轉化的過程，它的作用非常迅速。在一次試驗中，它的效用可在二個小時內發生，而普通的維生素D則要長達八小時之久。

在農業方面，超級維生素D可望用於治療患有乳熱症的牛隻，這種病症大約影響到美國百分之三十的產乳牛，尤其是澤西系統的品種。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 棉花加壓灌溉法

在灌溉棉花時，抑制水份，增加植物的壓力，有多種好處。

水份的壓力可以減緩植物的生長，使植物與果

實的成長維持平衡。如果做的恰當，可以在有意義的節用水份下，維持甚至增加生產，而且葉子不多的棉花，對害蟲沒有吸引力。

美國加州大學的科學家們已經進行許多試驗，對這一方法加以評價。他們並發現在間隔田畦而不

在每一田畦灌溉，是達到這種加壓效果的有效方法。加州大學的水利科學家葛蘭姆說，何時棉花應該加壓？那就是開花之前和棉花盛開之後。經過試驗後他指出，在每一田畦灌溉，最好在棉花盛開之後，因為此時根部土壤保持水份的能力應加利用。

壓力的程度如何？科學家們在一項試驗中，利用張力計決定壓力和灌溉時間。在開花前，他們在間隔田畦延遲灌溉，直到張力計指出植物使用土壤

水份達到十八英寸，這就是低水份壓力。在高壓下，這種間隔灌溉要延遲到張力計上達到三十六英寸。一小塊土地在中壓力下，生產要比無壓力和每一田畦灌溉好。

科學家們指出：在間隔灌溉中根部土壤並不全用來保持水份，因此必需注意防止過度的壓力。(崇澤譯自 IFC 通訊)

### 新式水質淨化器

紫外線具有殺菌的效能，因此它被稱做「化學線」；在廣大的農村地區，紫外線設備可用以淨化水質。

無論是池塘、溪流或水井，只要用裝有放射紫外線的淨化器加以處理，就能源源的供應清淨的食用水。

美國新澤西州柏物孫地方，有一家超動力公司，專門產製這種紫外線水質淨化器。他們為農業用水所生產的一種型式，每小時可淨化的水量達五百加侖。美國許多飼育乳牛的牧場，都裝置了這種設備。

超動力公司的水質淨化器，使用水銀蒸氣產生紫外線，可以殺滅水中的病原有機體、植物孢子、過濾性病毒及阿米巴原蟲，但是絕不會留下像用氯氣消毒後的那種臭味。(永平譯自 World Farming Dec. 1968)

# 大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病、斑點病。

蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。

果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。

水稻：白葉枯病、在萊稻種熱病。

其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病·葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司  
台中市西區三民路一段97號