

係進行研究，將會更有價值。（曾文譯自 The Japan Observer Vol. 32, No. 5）

合成煤氣

西德國家研究部在魯爾區的奧伯豪森設立了一間建築費用達3千萬西德馬克的試驗工廠，準備在兩年內生產“合成煤氣”。

合成煤氣，是將6噸任何種類的煤磨成粉狀，加水混成糊狀，然後放在反應爐中加熱至1,400°C及加壓至40巴，便可以每小時生產1萬2千立方公尺未加工的煤氣。

這種用於化學工業的合成煤氣，含有50~60%一氧化碳，30~40%氫氣，而經純化後甲烷的含量小於1%。

目前仍在考慮這種將粉狀煤變為工業用煤氣是否一項合乎經濟原則。如果所得答案是肯定的話，便可以減輕西德化學工業對進口石油及天然氣的依賴。（曾文譯自 Contemporary Germany, Vol. 18, No. 214）

甲醛使老鼠致癌

毒物化學工業研究所（CIIT）以老鼠做試驗，使老鼠長時間的吸入甲醛，初步結果發現老鼠呈現癌細胞。這項研究是在2 ppm, 6 ppm及15 ppm 甲醛中，分別飼養120隻大老鼠及120隻小老鼠，每日曝露6小時，每週曝露5日，共進行兩年時間；結果在13及第16個月之間，在曝露15 ppm 甲醛中的大老鼠有3隻在鼻肺部發現癌細胞，在6 ppm 甲醛中的大老鼠有1隻發現皮膚癌；至有控制的一羣中未發現有癌細胞。

甲醛研究所的 John F. Murray 對 CIIT 的研究結果評述為“有

意義”，但仍強調：沒有證據顯示曝露於甲醛中的人會得到任何型式的癌症。甲醛研究所也將逐步進行病學上的研究，同時也將與工業科學家及政府官員開會商談有關 CIIT 的發現。（Chemical Engineering—November 19, 1979）



少吃脂肪

含大量脂肪的食物是導致癌症的根源，西德每年有3萬人經診斷後證實患有結腸癌，因此而致死的人數有2萬人，患這種病症的人數越來越多，至於成因則說法不一。

其中一個論點是結腸癌與人們的飲食習慣有關。工業國家的食品含有大量的脂肪和蛋白質，缺乏纖維素。科學家最近證實了結腸癌的發病率與含大量脂肪而缺乏纖維素的食物之間一定有關。

此外，他們亦證明進入結腸的胆汁酸，能由某種細菌分解而成為一種致癌物質。每一個人的腸內都有這種細菌存在，但食用含大量脂肪食物者的腸內細菌數量就較多。食物中含有較多纖維素，則可減低胆汁酸的份量。

在工業國家中，由於食物中含大量脂肪，所以人體內分解胆汁酸的細菌數量和排泄物中含致癌物質數量都較多。缺乏纖維素的食物需要在腸內停留較長時間才能消化，從而增加致癌物質與腸內壁接觸的機會，這是造成高腫瘤率的原因。

（曾文譯自 Contemporary Germany, Vol. 18 No. 214）



蘋果，梨 黑星病 特效藥

去年在梨山只有噴射「新靈」的果園才免於黑星病的感染，如此已再度證明了唯有「新靈」殺菌劑才是黑星病的剋星

請於開花前即開始用藥以發揮更大的效果

「新靈」除可以與普滅淨殺蟲劑混合外，不可與其他農藥混合使用。

—說明書函索即寄—



德城行有限公司

台北市新生北路二段31-1號

三進大樓六〇〇室

電話：(02)551-8022/3

®登記商標