



## 農村文摘

### 沙卡林糖精安全嗎？

三年前沙卡林糖精似乎存在於安全門外。當時由於加拿大的研究報導，老鼠吃了“大量”的人工甘味會生膀胱癌。所謂大量相當於成人一生當中每天喝 800 杯蘇打，每杯 8 盎司的量。

美國食品藥物管理局在 1977 年規定，凡是食物或飲料禁止使用沙卡林。理由是：根據食品藥物法 1958 年所訂迪蘭納條款，禁用任何使得實驗室動物得癌症的食品添加物。

這項禁止引起美國幾百萬人的騷動，特別是使用這種人工甘味的糖尿病病患和胖子。他們說，老鼠不是人類，而且無論如何危險似乎

很小。國會反應把禁令延期一年半，隨後由於少數有關的消費者，繼續作沙卡林的狂飲而再延後一下。

最近他們得到了好消息：二項最新的研究斷定沙卡林近乎清白的結論，使得食品藥物管理局的禁令不再生效。

其中之一的研究報告，是哈佛大學公共衛生系的亞蘭·馬立蔡博士和萊麗·布林博士共同領導，而在“新英格蘭”醫學雜誌上發表的。這篇文章集中要點在 592 位膀胱癌病患，和一批作比較的管制健康人羣，因此知道人工甘味和癌症並無關聯。（曹宏熙譯自 1980 年 3 月 17 日時代周刊）

### 雷射繪畫

1960 年第一具寶石雷射問世之後，短短一、二十年間，雷射儼然一位科學小神童，大展神通，表現非凡。

雷射光是一種高強度的平行光束，具有同調性與單色性，應用於雷射繪畫上，必須選用波長在可見光譜範圍內的光源，最常用的是氦雷射及氬離子雷射，氬發出的光為紅色，氦可產生藍綠二種光。

雷射繪畫，是結合光學上折射、反射、繞射、掃瞄、重覆曝光的

各種技巧，創造出極為複雜的視覺效果；進一步還可以結合濾光、偏極光、疊紋等技術，創造更獨特的雷射繪畫。最後還可以配合振盪器、濾波器、變相器及音響，邁入動態的雷射繪畫世界。（摘自 63 期明日世界）

### 條狀豬舍

所謂條狀豬舍是畜舍欄面用條狀板或柱鋪設，條與條之間留出相當空間，使糞尿得以自行落下，存放在條板下面的坑內，因此條狀地面多半要有落坑來配合。

目前本省養豬場，因勞力不足，對條狀地面日感興趣，並逐漸普遍。據專家分析，此種條狀地面養豬的最大好處是能保持欄面乾燥，維持豬欄豬體的清潔，不須每天清糞和洗掃，因而節省養豬耗費最多的人工，亦節省了養豬用水；其次糞尿水產量降低到最少，簡化了處理方式；另外豬欄通風良好，在相同豬欄面積可比實地欄面飼養較多的豬，提高生產。

但是，條狀豬舍也有缺點：1. 豬舍建築費用要比普通地面提高很多。2. 寒冷地帶豬舍必須密閉保溫，但是到了夏季則要完善的人工通風和隔熱，增加飼養成本。3. 飼料

葉面散布植物營養劑(原裝進口)



# 三井葉肥

北市建三肥第076號

強力 2 號

日名 ヨーゲン

• 保證成分

氮	30%
磷	10%
鉀	10%
錳	0.1%
硼	0.05%

• 含有成分

鐵	0.012%
銅	0.012%
鋅	0.006%
鈾	0.0012%
鎂	0.080%

促進植物生長  
幫助植物健康  
抵抗病害·提早成熟  
改善品質·增加產量

三井葉肥強力 2 號是植物生長必需的氮、磷、鉀及各種微量要素精製為同時容易而且快速被植物吸收，為更加提高利用效率，滲入特殊的展着劑故對植物，促進生長、健壯、結實、增收、發揮優良效果，可以安心使用的葉面散佈劑。水溶性粉劑，包裝：1kg 及 500g，說明書備索。

製造  三井東洋化學株式会社

總經銷  健助實業有限公司

進口  三民貿易有限公司

台北市八德路三段 74 巷 76 號二樓

TEL: (02) 711-8869

潑溢至飼槽外便落入坑下，而形成浪費。4. 豬容易滑倒使腳部受傷。

糞尿既存放在豬欄下，就得注意糞尿經久可能產生的現象。糞尿在靜置狀況下，會因細菌分解作用而產生對人畜不利的氣體，如阿摩尼亞、二氧化碳、硫化氫及沼氣，輕者使人畜不適應危害健康，重者可以致命，故養豬業者不可大意。（容地取材自第69期雜糧與畜產）

## 在大學開授 「科幻文學」

幻想是科幻寫作很重要的觀念，科幻文學的幻想是無害的，是能使心靈得到豐收的想像，更是智慧火花的閃現。

在大學開授“科幻文學”，這是空前的構想，也是國內大學教育的創新與突破，如果能做得到，將使“科幻文學”具備了“科學基礎”，如“文學造詣”再加上個人的“超常想像”（相信這是大學生都能具有的），可孕育出不同的境界，而且對未來會抱着樂觀的態度。

目前我國大學科系獨立門類，已造成學生對本科系外的知識相當

貧乏，理工學院學生不懂人文、社會學；而文法商學生對自然科學知識全然無知，此種教育的偏差，更應推展“科幻文學”來彌補缺憾。

理工學院開授此門，學生科學基礎較高，所以只要指導多吸收相關自然科學知識，再訓練寫作能力，讓學生多閱讀科幻書刊，觀賞科幻電影、電視。

文法商學院就要針對學生所長，給予重點式的灌輸。紮下較深的背景知識，邁向科幻寫作的領域。

我們學生平日就應培養對“科幻文學”的認識，隨時配合科幻電影、電視的放映，共同研討其中情節、內容、及其科學價值，再而嘗試執筆，寫心得報告，可參考寫作入門書，當然報章雜誌發表科技新知更是相當好的科學知識來源，由討論以增進對科幻的見解。

我覺得科幻觀念在國內已由閉塞轉為接受，所以如在大學增授“科幻文學”使莘莘學子對未來科技發展更有裨益，也可導引對科幻世界的正確觀念，讓我們對自己的宇宙產生“第三類接觸”吧！（摘自63期明日世界）

## 500元徵文 我的成功經驗

台灣各地任何農家採用新品種、新技術，或新經營方法，得到好收成、好收益，或改進生活的真實故事。1,500字左右，附工作照片，註明真實姓名詳細住址。採用者每則獎金500元。

寫稿或照相如有困難，可請農會推廣人員、農校師生或其他人代寫、代攝。本刊採用後，代寫稿費150元，照相稿費100元，分寄代寫或代攝人，其餘獎金250元仍寄給提供資料之農家。歡迎各地農友投稿，農會推廣人員多多訪問農家。



為您的——  
檬果、葡萄、梨、蘋果…  
找一位有責任心的保護者……

**DIKAR® 大佳®**  
農業許可證：經市進字第690號



大佳®經政府正式認定使用於  
下述病害之防治：

檬果	炭疽病
葡萄	黑痘病
梨	黑星病
蘋果	黑星病

台灣總代理：

亞洲羅門哈斯股份有限公司  
——台灣分公司  
台北市中山北路2段96號11樓  
——1105室

經銷商：

豐禾貿易有限公司  
台北市敦化南路390巷39號4樓  
電話：(02) 7710779 • 7710780