

# 農友新知

## 氯化自來水 對魚類有毒

聯合國糧農組織的文獻中警告說：如果你用氯消毒過的自來水飼養魚類，可能把你寶貴的魚逐漸毒死。氯氣是一種綠色氣體，強有力的殺菌劑，普通用在都市自來水的消毒殺菌以使飲用安全。雖然氯化的自來水對人無害，然而對很多種魚類有害，常用這種水養魚，魚就會病死。科學家們推薦用一層一層的泥炭過濾，以消除氯氣而不改變水質。

(朱日鏞譯自 U.S. Ag. Notes 403)

## 棉花織品—— 面對人造纖維挑戰

幾十年以前，棉花即已遭受人造絲的威脅，但今天棉花除遭遇到人造絲的威脅外，且還受尼龍等各種非纖維素的人造纖維，更大與新的威脅。

為何紡織工廠漠視棉花而喜用人造纖維？主要原因是人織製成的衣服易洗易乾，而且免燙。棉花雖然擁有各方面的優點，諸如多暖夏涼，可以漂白，堅固耐穿，且能抗污等，但紡織工廠尚須從人織中獲得其他棉花所未會有的特質，以改進產品的品質。

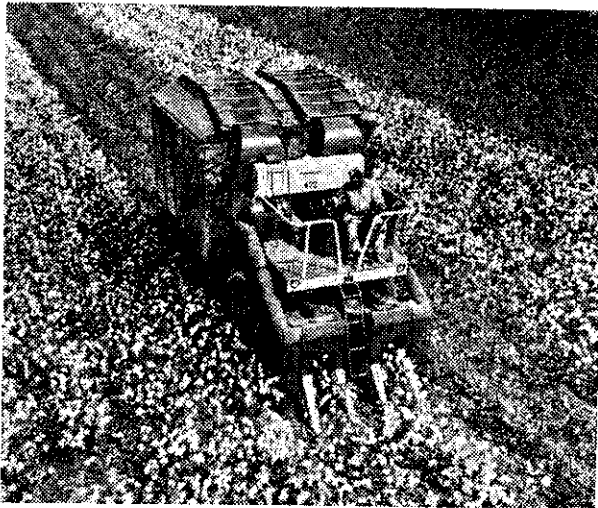
在美國，人造纖維危及棉花的實況，可從下述數字中顯示。由於人造纖維侵佔棉花市場，使棉花每年減少一億美元的收入，棉花業界減少一萬一千個工作機會。又有數以百計的工作，因棉子與棉子油減產而喪失。

人造纖維用量的日增，是一全球現象，特別是高度工業化的國家，如美國、西德與日本等，人織的生產與消費均有顯著的上升。在亞洲許多國家，人織工業也開始起飛，向棉花挑戰。

棉花的威脅不僅來自人造纖維，還來自天然的敵人——氣候與虫害。虫害為棉花的另一要敵，為數計有五百種，其中尤以棉花象鼻蟲為害最烈。僅就美國而言，每年損失即達美金兩億元，每年減產值約一百至兩百萬噸。因此棉花業界必須在研究發展工作上作加倍的革新與努力，才能應付人織的挑戰。目前美國的棉花業界，每年投資一千萬美元，從事技術研究與產銷的改善。

面對人織的挑戰，美國農部專家，認為棉花業界必須採取下列諸項措施：

- (1) 從事各種技術改進，以提高效率，減低生產成本。
  - (2) 經由研究途徑，以改善棉花纖維的品質，適應紡織工業的要求。
  - (3) 減低價格，增加供應量，以應付國內外市場需求。
  - (4) 重視各種虫害的防除，以提高單位面積產量。
- (董立攝譯自 USIS Feature)



棉花業界必須改進生產技術，才能應付人造纖維的挑戰。(IPS Photo)

### 發財農藥

農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

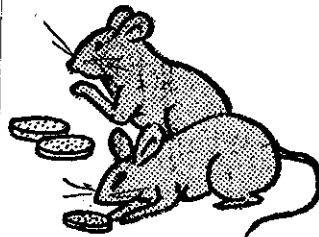
獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒 (請認明北市農藥字第 137 號)

# 保滿丹

粉劑  
才是真  
牌實貨

- 特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。  
②甘藷、稻谷、雜糧儲藏使用本劑均可收到意想不到效果。



死鼠無毒

人畜無害

安全可靠的

## 殺鼠靈毒餌餅

嘉泰企業股份有限公司

公司：台北市仁愛路三段 26 號 二樓  
工廠：台北縣中和鄉連城路 27 號之 2

電話：776815  
電話：96-5466

### 利用路程儀

#### 計算噴藥面積

美國茅草實驗室專家，已經設計出一種路程儀，用來裝置在噴霧車的噴施設備上，便於瞭解噴霧車的實際作業量。

茅草是玉米、高粱與其他許多雜草的寄生植物。在聯邦政府的控制計畫中，是由私人包工者承辦除草工作，包工者應用二、四—D等殺草劑消滅雜草，再按噴施面積收取費用，因此包工者的噴霧車究竟是噴施了多少面積，必須加予測量。

過去，噴施的土地面積，是在噴施前分別測量的。但發明這項路程儀後，可以在噴霧車噴施時隨時核對出處理面積，結果非常正確。

將壓力感應電鈕連結在路程儀，路程儀乃由電動記錄出車輪轉動次數。噴施面積，是根據車輪圓周，噴施設備寬度與車輪轉動次數求算而得。(啓敏譯自 Crops and Soils magazine Feb. 1970)

### 世界農業生產概況

一九六九年世界農業產量，較一九六八年增加很少，按每人生產量計算，已較前降低。谷類總生產量實際上沒有變動，小麥和黑麥的減產，抵銷了其他谷類作物的增產。其中達到原生產紀錄的有水稻、大麥、和蘆粟，水稻和大麥較原紀錄還有些微的超出。甘蔗、大豆、柑桔類水果、家禽、肉類、蛋類、茶葉、和棕櫚油，都創下了新產量紀錄。

另一方面，一九六九年收穫量，較一九六八年產量大減低的有棉花、馬鈴薯、橄欖油和堅硬纖維及小麥和黑麥。肉類、牛乳、羊毛、烟草和一些較次要產品的生產量，從一九六八年以來的變動，比較不關重要。

一九六〇—六四年期間，世界人口約增加了一五%。除開黑麥和燕麥外，所有谷類作物都達到或超過這一人口成長的比例。谷類總平均增加了二%。每人的消費量，包括作食物及其他用途合計，無論何處，都有增加。牛乳的產量，和世界人口的成

長，保持同樣的速度。每人產量在美國和西歐國家降低，已由東歐和蘇俄的增加所彌補。

在拉丁美洲，肉類產量的增加，與人口增加率比較，低於一九六〇—六四年期。但在所有其他區域，在每人生產量方面，已表現一種增加的趨勢，家禽方面，在所有地區，每人的生產量已增加。蛋類生產在美國最近已下降至人口增長率之下，但他處每人的生產量均告上升。(陳譯自 World Agricultural Production, Feb. 1970)

### 美國盛行迷你菜園

利用一小塊庭園土地，甚至窗檻陽台，都可以種植蔬菜。

美國農業研究所園藝專家們，出版了一本「迷你菜園」的小冊子，說明只要有充足的日光，可以在極小面積內種菜，塑膠或陶土罐子、舊水桶、木箱等一切容器都可以。洋葱和小型蕃茄，可種在十英寸(二五公分)的罐內。五加侖的塑膠廢物桶，可種植較大蔬菜。

公寓住戶對「迷你菜園」最有興趣。以蛭石、泥煤苔和肥料混合而成的人造土壤，在美國種子行和園藝器材供應店可購到，這種土壤裏沒有病菌和雜草種子，保水力强，質量很輕。(宋曰鏞譯 U.S. Ag. Notes 403)



美國公寓住戶的「迷你菜園」

北市農藥字第0107號

經日本、德國多年田間試驗  
獨具殺菌效力的

## 柑桔

### 防除藥劑 雷彈

## 雷彈

### 防除藥劑 雷彈

### 保證有 最美麗的柑桔

特點：

① 對瘡痂病及黑星病有超群效果

② 藥性持久顯著

③ 蟲害亦能同時防治

④ 可與其他藥劑混合施用，省時

又省錢

⑤ 對黑星病後期感染的防治最適當

治最適當

⑤ 對黑星病後期感染的防治最適當

《原裝進口》

最新殺菌劑

# 雷彈

《水和劑》

## 金鳥



# DELAN

社：大日本除虫藥株式會社  
行：新豐行  
本：新豐行  
台灣總代理：新豐行  
台北市迪化街一段65號 電話：545627 516702

《說明書備索》