



### 增產 牛乳 新法

一種革命性的乳牛飼育方法，已經為美國畜牧業者在增產牛乳的努力上帶來新的希望。

威斯康辛

大學的乳業專家泰利郝華說明這種飼育方法：儘可能讓乳牛去吃，對飼料的供給不加限制，看看牠到底能生產多少牛乳。專家們稱此一方法為「激發式飼育法」，因為它是要完全激發乳牛的產乳能力。

「激發式飼育法」的步驟，大致如下：在預測的生產期前兩個星期，乳牛每一百公斤體重每天應供給精飼料一至一點五磅。然後維持此一數量直到生產，在乳牛生產之後的三十到四十五天內，只要乳牛需要，儘量供給牠各類和粗料。但是給飼量不可超過當時體重的百分之二至百分之二點五，因為超過此一限度就會減低牛乳中的含脂率。這段時間，也就是乳牛產乳的最高峯。

根據飼育試驗的資料，可以計算出最合理的精飼料飼育量。至於谷類的飼育量，在產乳的高峯期內，應維持在每磅飼料換取三磅牛乳的比例上。

在實施「激發式飼育法」的同時，還要加強其他飼育上的管理。此外，對於飼料品質與產乳量的變異也要注意。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### DDT 漸趨沒落

過去一度曾是殺蟲劑中寵兒的 DDT，在美國農業上的應用已經不斷減少。

這種一九三九年發明的藥劑，雖然目前仍有許多農民用來防治蟲害，特別是棉花、水果和蔬菜，但是在過去十年之中，用量已減少百分之五十。

DDT 用量的減少，主要止於新藥劑的不斷推出及美國棉花栽培面積減少，因為 DDT 的三分之一是用於農業方面，而其中有百分之七十是用來防治棉花害蟲。

DDT 能夠控制許多種類的害蟲，藥效相當長，價錢也不貴，同時使用上也比較安全。目前，DDT 仍是對付一百五十種害蟲的主要防治藥劑。美國生產的 DDT 有百分之七十外銷，多數銷往印度及其他亞洲國家防治瘧疾。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 美國擴大造林

由於今後數十年內的木材需要量將會直線上升，美國聯邦政府，木材工業者及私有林場的主人，現在正擴大進行造林工作，同時也增進林地的生產力。

在一九六八年內，原有林地重新造林的達一百萬畝以上，此外，經過自然更新再度成林的也有三十多萬畝。

美國林務署長克甲夫指出：如果在未來的十年中要使木材生產足夠供應需要，造林工作的規模至少應比目前增加三倍才行。

為了達到此一目標，打枝、除草、撫育、補植等工作都要加強，而像擇伐方法的改進，更可使森林中未伐林木生長得更好。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 空氣污染之害

設在華盛頓的一個美國農業部實驗室指出：致使夏天製造的奶粉變味，空氣污染是主要因素之一。

這項發現，同時也說明凡是採取氣乾方法的食物，都可能受到污染空氣的影響，空氣污染的主要原因是在都市中汽車排出大量廢氣。

由於陽光及高溫的作用，使得集聚的廢氣形成大量的臭氣，因此造成奶粉變味。科學家們採用兩種方法，證明臭氣是罪魁禍首。他們把氣乾奶粉的製造分成兩個部份，其一未經瀟除臭氣，製成的奶粉就含有異味，另一用活性炭瀟去臭氣，奶粉的氣味就更為純正。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

# 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、在萊種稻熱病。
- 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

### 草類的妙用

「野火燒不盡，春風吹又生」，野草是人們最討厭的東西；不過，這種不受人歡迎的植物却很有希望能成爲工業用油脂的來源。

一種原產歐洲的草類，現在正在美國各地進行試驗和分析，它將可能做爲製造塑膠及噴射機和某些太空機設備滑潤油的原料。

這種叫做「布拉西卡」的草，現在正由德克薩斯州立農工大學農業研究站進行研究。該校的土壤及作物科學系副教授懷特里說：布拉西卡中富含含有某種有機酸。

如果每畝能有二千磅的產量，就值得栽培及收穫，目前看來，它的生產潛力約爲每畝三千磅，但是如能改進技術，可望達到每畝三千五百磅的數字。布拉西卡還可用聯合收穫機收穫，每磅約值美金五分至七分。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 巨無霸清地機

世界上有許多土地，特別是熱帶地區，非常迫切的需要予以開拓，供應人民更多的糧食。

在熱帶叢林中，廣大的樹葉樹林及倒落的枝幹使開拓工作難於展開。科學家設計了叫做「樹的剋星」的巨型清地機，從三十噸到一百噸的都有。

根據在拉丁美洲工作的經驗，「樹的剋星」已經證明比人工開拓更爲經濟有效。當地現在有五千

萬人生活在饑餓線上，但是却有七千二百萬畝以上的土地有待開拓生產。

「樹的剋星」在工作時並不每次只推倒單株的樹木，它以泰山壓頂之勢滾過，把成堆的巨木連根掀起。在長滿棕櫚的熱帶叢林中，它能以每小時清理一至二英畝的速率工作，即使是胸圍五英尺的巨木，「樹的剋星」都能毫不困難的把它清除。

這個林中巨怪有三個碩大的鋼製滾輪，前面兩個，後面一個，每一滾輪並配有鋒利的切刀，使倒下的樹木枝幹被切斷，經過二個星期的曝曬，然後舉火焚燒，又可增加開墾後土壤的肥力。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 神速的空中播種

試想若能以時速八十英里，五秒鐘一英畝的速度完成玉米播種工作，將是一件多麼奇妙的事情，你可知道這早已經由夢想變成事實。

一位住在艾我華州名叫何尼克的農民，他的腦中常有不斷湧現的新念頭，要想把農場工作改進得更輕鬆，兩時也更有利。因此在一九六八年，他就開始用飛機來播種十英畝的玉米田。

何尼克租用了一架噴射農藥的小飛機，以十五英尺的高度，八十英里時速把玉米種子播入八十英尺長的畦中。完成播種工作後，立即掩上表土，大約在種子上方二英寸的厚度。通常每英畝的播種數

爲四萬四千粒，長成後每英畝約有玉米三萬三千到三萬九千株。

試驗的結果，每英畝玉米產量約爲一百二十蒲氏爾，何尼克認爲這仍是有利可圖的。他說：空中播種的最大好處是節省時間，同時玉米的生長也較整齊，因爲它們能獲得均勻的陽光、水份和肥料。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 雷射消除雜草

在美國及世界其他地區的可供航行水道中，雜草的充斥已經嚴重的影響到船隻的航行，這些雜草種類很多，有浮生的、潛生的、甚至有些雜草的根系能達到河床。科學家爲這些雜草傷透了腦筋，他們用過很多方法，繁殖專吃雜草的昆蟲，使用化學殺草劑，但是效果都有限。不過，現在有一種最新的方法可能最爲有效。

享譽全美的水生植物專家史各脫博士，已經構想完成使用特別設計的「雷射光線」裝置，清除水道中的雜草。史各脫指出：雜草對於雷射光線的反應，正如用同樣的火炬炙灼其葉片一樣。他說：起初，雜草的生長看來要萎縮下來，但是真正致命的却是雷射光線破壞了合成作用中必需的酵素，因此不超過八至十二個星期，必死無疑。

至於可供使用的雷射殺草裝置，其原型至少還要在一年、二年後才能上市。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

**MINOC**  
SUBSIDIARY OF  
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA  
美國羅門哈斯公司在法國附屬機構

真正的大生英文是 "DITHANE" 務請認明商標  才是品質可靠的標誌

口進新裝原  
**八十七生大\***

農林廳農藥登記證第五八九號

● 壹公斤法國原裝 ●



**DITHANE Z-78**  
Agricultural Fungicide

Net Weight 1 KILO

CAUTION

MINOC

壹公斤法國原裝



**DITHANE M-22**  
Agricultural Fungicide

Net Weight 1 KILO

CAUTION

MINOC

(農林廳登記農藥字第517號)

● 說明書函索即寄 ●

青象貿易有限公司  
臺北市漢口街壹段陸肆肆號榮壹壹室  
電話：三三六一七七七

現貨進口經銷商：

- 裕榮公司農化廠：彰化市和平里平和莊五十五號
- 惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三一號
- 亞英公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓
- 英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓

臺灣總代理：