



### 氣象

#### 衛星偵察天氣

由人造衛星來偵察天氣，是氣象科學向太空發展的開端。當衛星在太空中循軌道運行時，攝取地球上空的雲層照片，由地面接收站接收此項傳真雲圖照片。氣象人員可藉此分析出地球表層大氣中冷面、風暴等的準確位置，以幫助天氣預報。利用人造衛星來從事氣象觀測，在美國也不過是近幾年的事。目前我國空軍與美國空軍合作，在本省也有了一座氣象衛星接收站。

美國現正計劃改進衛星的黑白傳真照片為彩色照片，期使傳真照片更為清晰，容易判讀。此外並計劃由太空人在太空中直接偵察天氣，使氣象衛星觀測，做到更理想的境地。(靖)

### 用鈷六十處理果蠅

#### 比噴殺蟲藥更有效

把墨西哥果蠅處理成不妊性，比用噴撒殺蟲藥來預防它的為害已證明更為有效。

美國在墨西哥的蒙特里 (Monterrey) 地方，曾把幾百萬隻人工飼養的果蠅，用鈷六十照射以後放回田間，讓它們誘配野蠅或其他品種的果蠅，因此而所產的卵便無法孵化。

專家們說：他們在墨西哥西北部的邊境地區，每週釋放不妊性的昆蟲，以資抵制來自墨境內地以果樹為寄主而帶來的果蠅，因為那種墨西哥果蠅對於加州和阿利桑那州的果樹和蔬菜的生產，一直構成了很大的威脅。他們在一九六六年內為了這目標而飼養與處理不妊性的果蠅，已在兩千萬隻以上。

(惠仁譯自 USIS Feature)

### 稻米傳佈的小故事

雖然沒有人敢確定稻米發源自何處，但是越來越多的植物學家相信，稻米原來生長在印度、緬甸和中南半島，現在我們所吃的稻米，就是這種野生稻米或其中之一後的裔。

這種觀點的理由是由於東南亞在地理上有兩大特徵：恒河、布拉馬普得拉河(譯者註：布拉河上游即中國西藏的雅魯藏布江)、伊洛瓦底江、湄公河、長江等所沖積成的廣大河谷平原和東亞季風區的季風雨，這就是它的地理條件。據推測，最早到這種潮濕平原殖民的人類當中的一部份，就是靠這種野生稻米維持生活，他們靠肥沃的土壤，豐富的水源而能成功地培養大量的稻米。

當這一批稻米民族因生活困難而被迫遷移他處時，這樣好的食物自然隨身攜帶着。因此，稻米文化就向東北帶進中國，向西橫貫印度，向西南傳入了馬來亞和印尼。

在紀元前三千年以前，中國已經有耕種稻米的記載了。在中國，那時候稻米從來就被普遍重視的，甚至在春天播種時，還要舉行一次儀式，由皇帝親自下田播種。

到了公元前一千年左右的印度「理勝時代」(譯者註：即亞歷山大滅印度前的印度各王朝時代，相當於中國春秋戰國，由於思想自由，哲學、法律、天文、醫學都很發達)，稻米已是盡人皆知了。那時候的醫藥百科全書，就記錄了好些關於稻米食物的品質。在這個時代，稻米被推廣到爪哇和菲律賓；耶穌紀元的初期，它更向東傳入了日本，向西傳入了波斯(今伊朗、阿富汗)。

往後的阿拉伯人，把稻米帶到埃及和西班牙，然後由西班牙人介紹到意大利，再由意大利傳入了巴爾幹半島(希臘等國)和法國；而後更由葡萄牙人和西班牙人將稻米擴展至南美，並由馬來人傳入非洲東岸的馬達加斯加島。至於美國第一個商業化的熱帶稻米農場，也是由葡萄牙和西班牙殖民者所供給的種子。

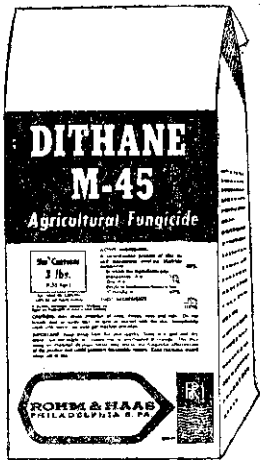
到了今天，稻米已成為世界半數人口的主要糧食了。(鄭麗官譯自「自由世界」十五卷十一期)

## 大生四十五

DITHANE M-45

大生四十五係現代最進步最有效之農作物用殺菌劑，其生化性質與大生二十二及大生七十八或兩者之混和物都不相同，其防治各種病害效果最佳如按規定使用絕無藥害，大生四十五已由植物保護會議列入推廣於防治下列病害：

- 番茄
- 馬鈴薯
- 大豆
- 落花生
- 香蕉
- 晚疫病
- 銹病
- 葉斑病



三磅紙袋原裝

ROHM AND HAAS PHILADELPHIA

PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, U.S.A.



現貨供應：興農化工股份有限公司

臺中縣大肚鄉中和村中山路1016號

電話：島日局一〇六號

臺灣總代理：青島貿易有限公司

台北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室

電話：二六二七七號

說明書函索即寄

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美\*

號貳貳柒第證記登發農

### 日本也養三品種豬

日本的養豬事業，近年來也逐漸走上企業化的途徑，尤其由於去年以來的肉價低落，試驗機關正在推廣「繁殖、肥育一貫經營」的方法，肉豬品種的改進，也受到各方面的注目。

飼養母豬，本來是一種專門的行業，可是目前的一般養豬戶都已兼養母豬，而且擅於培育雜種。根據調查，最受日本農家歡迎的肉豬品種，是藍瑞斯與中型約克夏的一代雜種和另配大型約克夏的三品種。(美)

### 觀測氣候預防林火

美國的氣象局說：全美每年約發生十萬次森林火警，平均有一千八百萬公頃的林地因發生火災而荒廢，每年也少了一億美元的稅收。

森林火災大都發生在乾旱季節，這與氣候環境的轉變，氣象資料的研判具有密切關係，因此經常靠着氣象通訊和設備來密切注意森林火災的防範。

在美國的主要林區或鄰近的據點，分佈有四十個氣象火警測站，每站管轄的區域約有二千六百至四萬一千六百平方公里。在乾燥季節中，預報員全天值勤，每天有一至二次的氣候預報，包括風向、溫度、降露、雲層、視界和發生大雷雨的趨向。預測那些區域，可能發生森林火警而提高警覺。有

時甚至要動員與訓練當地居民達一萬一千人之多，共同從事森林火警的預防工作。(惠仁摘譯自 USIS Feature)

### 鮮乳改用臘紙容器

提起鮮牛乳，一般人都會聯想到一百八十四西西矮胖的小型廣口玻璃瓶。可是在美國，却盛行着臘紙包裝，喝光了牛乳，就把臘紙容器扔棄不用。

六、七年前，日本也開始採用紙製的牛乳容器，可是到目前，仍只限於部份自動販賣機的使用。

又目前日本一般家庭，常有同時訂購牛乳二、三瓶的，因而農林省又提倡五百四十四西西或一千西西的大瓶包裝，藉以減低裝瓶和配送的成本，可是這又遭到了業者的反對；因為已有牛乳工廠的設備，都是依據小瓶包裝而設計的，更改設備需另投資，且因大瓶訂戶不多，如改用臘紙容器，只有徒然增加成本而已。(美)

### 黑灰提高土壤溫度

雖然烟垢並不是植物的肥料，但是已經發現土壤能够靠着加上黑烟灰而被改良。

只要有千分之七的重量，約合每英畝兩噸，混合在表面兩吋深的土壤裏，把土壤變黑，便可以使它對於日光能的吸收提高到相當的程度。即使是那

樣的土壤溫度，已經比那些未經處理的區域要高得多，而且土壤的凍結程度，在秋天裏得以延遲，在春季裏冰融的時間也因此被提前了。此外，還能增加土壤的濕度、保水力和土粒的聚合趨向。

### 安全的果實降落傘

有一種乙字形的斜兜，設計得非常巧妙，可使從樹頂上採下來的果實很安全的掉在地下的筐子裏，不會有破損跌爛的危險。

這種安全的果實降落傘，使用簡單而且省力，價錢亦不太貴，自己可以仿製。(朱捷譯自一九六七年四月號「通俗科學」畫頁)



協和醱酵

新發現

王徽素 注射劑  
スピラマイシン

◆藥效持久  
◆抗生素中唯一能長時間發揮獨特藥效  
◆主治：  
急性性肺疫、弓虫病、急性慢性下痢、仔猪白痢、細菌性痢疾、萎縮性鼻炎。

(進口登記號碼：農畜衛可一四九〇號)

日本 協和醱酵工業株式会社  
台灣總代理 裕元興業股份有限公司  
台北市南京東路二段七十號  
電話：52541 57840  
(郵政劃撥：台北第7046號)