



### 促進

### 葉子

### 綠化 的藥

如果使用 Morphactins 類的一羣新化學物質，可以培育成一種矮而密茂的植物地毯，以供美化公路兩旁或競技場綠地之用。

這類化合物，從它化學成分來說是為 Fluorene-9-carboxylic acid。這是由西德 E. 墨爾克公司研究所的 G. 許奈達等五位博士，研究所獲的成果。

若經用這類化合物，便能培育成一種奇妙至無法形容小型化的，密生葉子的一種植物，而且它的葉子會漸漸變成暗綠色。

經此法培育的植物，不但呈現健美的綠色，同時也不會長高，並能節省剪草的費用。若使用在果樹園或葡萄園裏，還能阻止幾種雜草的密生。此類化合物，在土中僅經幾週便會失去效力而被微生物功能所分解，對於哺乳動物或魚類，據說並無害處。(朝林取材自「科學朝日」三月號)

### 缺乏磷鈣猪生鼻炎

豬萎縮性鼻粘膜炎，可能會改變豬鼻骨的組織，而使豬鼻引成彎曲。但並不是傳染病，而是由於缺乏適當的平衡飼料，引起營養失調所致。這是三位美國的獸醫專家，最近在一項集會上發表的資料，他們發現豬飼料中如有不適當的鈣和磷，便會引發這種病，這使美國農戶每年要有近百萬元損失。

科學家們指出，當豬隻發育最快的時候，鈣質的消耗特別高，因此必需和磷作適當比例的補充，才能預防發生豬萎縮性鼻粘膜炎。

康奈爾大學的科學家們，曾以廿八頭三週齡的

健康仔豬，給予七種不同配方的玉米和大豆類混合飼料，所含鈣與磷質的成分也各不相同。結果在正常水準以下即缺乏鈣、磷的仔豬，顯然生長遲緩、發育不全、容易生病、鼻骨退化和甲狀腺腫，甚至其中有兩頭的大腿骨，沒有因為任何外力竟會骨折。(惠仁譯自 USIS Feature)

### 定時擠奶產量最高

美國賓西法尼亞州立大學的農牧專家說，如果要從高產量的母牛身上，得到最多的牛奶，則需按照每天擠兩次的次序，盡可能依規定每隔十二小時擠一次，且在同一時間去擠。

專家們曾按四、八、十二、十六及二十個小時的間隔，擠了成羣的荷斯汀牛和瑞士棕牛；牛奶的分泌率，和以四、八以及十二小時間隔的完全一樣，大約平均每小時泌乳二點七五磅。據一位專家泰勒說，他的研究結果也指出了這種現象：如果由於電力發生故障，中間只是漏擠了一次的話，可能便要減少百分之十五，如果每天只擠一次奶，牛奶的產量，將降低百分之四十。(朱捷譯自 Successful Farming Feb. 1966)

### 研究新法處理肥料

美國普渡大學的農業專家們，為了尋求處理牧場動物排泄物的最佳方法，正進行一項長期性的研究實驗。

他們新設計了兩種方式，正和目前一般的方法在作比較。那二種新設計是：第一羣為數大約二十頭的乳牛，被放置在一個有水泥條板的自由牛欄裏，下面有一個坑，用唧筒把液體肥料抽出，在必要時把它運往田間。

第二羣牛被放在類似的一個欄裏，但是裏面裝有已經證明為更革命性的肥料處理設施。即一套藥式系統，分配相當數量的氧氣，通過泥、水和坑裏的液體肥料。

專家們認為這樣可能有很大的百分比的肥料，因此法而予以氧化和破壞。(朱捷譯自 Successful Farming Feb. 1966)

## 快帆牌動力噴霧機出品了！



MK-101型

性能特優輕便，美觀可與外貨媲美。  
經省檢驗局檢驗符合國際標準。  
農林廳、糧食局皆有備案，各地表演會受到好評。  
大量外銷東南亞，非洲、南美洲各國。  
服務週到，全省各地設有服務中心。

益洋企業股份有限公司  
臺北市長春路189號 電話 56943  
明工社股份有限公司  
臺中市復興路3段372號 電話4780

## 防毒面具 興農牌



徵求各地經銷商

- ①獲得十年專利
- ②絕對安全之防毒用具

連絡處：吉田工業社  
臺中縣大里鄉內新村內新路42號之4

### 新發明人工下雨機

美國農業研究服務社的技師發明了一種可攜帶的「下雨機」，它能以手牽引車在半小時內，從一處搬到另外一處。

這機器有十個被固定在一拖車上的旋轉輻條，這些輻條看起來很像車輪的輻條，並被附在一根筆直而像車軸樣的導管灌溉器上。

當水流過軸管，流出輻條，到達噴嘴處即行噴霧，每個輻條部有三個噴嘴，每個噴嘴分別由隔離的活門控制着，當所有的噴嘴都打開時，這機器每小時的雨量可達五吋。這是由一個小型的冷氣機，旋轉着軸管和輻條，這樣噴嘴才能持續做下雨狀的噴霧。(慧取材自 USIS Feature)

### 高山鵝鳩移居美國

美國西部有種新的趨向，飼養產自喜馬拉雅山的獵鳥。

加利福尼亞大學的科學家們，已成功地利用人工孵化的方法，孵出了第一批喜馬拉雅山產的雪鵝鳩。

首次孵出來的九隻，具有黑與灰色紋的鵝鳩雛鳥，孵化率達九成。比普通的小來亨鵝稍大，是經過二十七天孵化而長成的。孵化的方式，和孵火雞相近，但與其他家禽則稍有不同。

野禽生物學家認為，要把鵝鳩從它崇山峻嶺的老家喜馬拉雅山，移居美國西部山脈，可以靠着孵化器孵蛋和飼養室哺育雛鳥而達到目的。(慧取材自 USIS Feature)

### 椰子果汁可以發電

美國的電氣工程師們，近來正在積極的研究，從椰子果汁中取出電力來；他們在四十五天的實驗期間，能使電晶體收音機，可以播送五十個小時之多。

美國加利福尼亞洲，湯姆生電子工程師們，把一種命名叫艾路墨拉史·福梅肯 (Aeromonas Formicam) 的細菌混合在椰子果汁中，使它發生化學變化後成為蟻酸，再從這蟻酸裡取出所產生的電流來，作為生化學電池。

像這類蟻酸，從甘蔗、水果、和蕃薯中都可以得到的，因此有些人進一步想用同樣的方法，從普通的樹葉或野草中，也許同樣的可以獲得電力。像這種利用椰子果汁的發電裝置，叫做「生化學燃料」。

電池經一般工程師試驗結果一用零點四五公斤的果汁，在操作一千小時以上，就會產生一百五十瓦特的電力。這項研究是美國陸軍電氣工程部份開始進行的，並在「生化學燃料電池」的技術記錄中，已有詳細的記載。

由於有些農村，建築在偏僻的地區中，供應電力是很困難的。所以，住在窮鄉僻壤的居民們，無不抱着極大的希望！期待這項實驗，能夠早日成功。因為他們在叢林中見到這類植物，可說是取之不盡，用之不竭的。

假如這項研究一旦成功，那時候，他們不但在夜間有電燈使用；而且還可以用插頭往椰子果實上一插下去，就可以享受到都市中那悅耳動聽的音樂和戲劇了。(主健取材自「科學朝日」一九六六年元月號)

### 美國農業小統計

每個美國養雞業者，生產一打雞蛋，要攤入二角八分美金的工資。這是根據伊利諾和印第安那兩州十四個雞場，飼養十九萬五千二百卅三隻雞計算出來的資料。

美國去年進口咖啡三千三百萬磅，價值一千一百二十萬美金，佔了農產品輸入量百分之廿七。這樣才供應每個男人，女士和小孩每天喝三杯咖啡的需要量。

全球供人食用的肉類，半數是牛肉，百分之四十一是豬肉，百分之八是羊肉，其餘百分之一是馬肉。這個比例已維持了一世紀多竟還沒有改變。其中由美國所供應的肉類，約佔總量的四分之一。(惠仁譯自 USIS Feature)

## 美妙的滋味！

四月裡來菜花開，  
農夫村女笑顏來；  
滿口芬芳口味兒，  
增進感情精神爽！

春耕時節農家忙，  
除蟲施肥又插秧；  
消除疲勞口味兒，  
工作快樂收成好！



# 口味兒