



## 牛乳

不香

查出

原因

牛乳的香味，是很容易變化或消失的。美國賓州大學的科學家們，正在研究個

中理由，並希望找出一種有效的防止方法。美國農部研究牛乳的新用途，也已有三年的歷史。

賓州大學的科學家們，計劃從牛乳擠出乳房時即開始研究，直到處理、包裝、貯藏，看看牛乳香味究竟何以如此的「善變」？

根據以往的研究資料，賓州大學的科學家們發現，剛擠出乳房的牛乳，所含的脂肪成份，是很不穩定的；這就是牛乳香味所以容易變化或消失的原因之一。這些不穩定的脂肪成份，會很快地變成酮類化合物，給牛乳帶來令人不快的「臭味」。

將來的研究，還計劃用放射性元素，以確認這一化學變化的真像。(美取材自 USIS Feature)

## 新藥提高雞產蛋率

### 冬季增產飼料節省

目前所有的產卵雞，一到冬天，都會顯著地減少產卵。科學家們多年來埋頭研究，要想改善這弊病。

美國威斯康辛大學的家禽專家們，最近發現名叫 Furadroxyl 的一種新藥劑，加入飼料中餵給產卵雞時，不但可減輕冬季產卵率的降低，同時還可提高產卵雞飼料利用率，節省不少蛋白質飼料。這一種新藥劑，可使十月至翌年二月間的產卵率顯著提高；而每年的十月至翌年二月，就是冬季減產的時期。

又根據試驗，使用百分之十四的蛋白質飼料，

如果加入 Furadroxyl，所得產蛋率和使用百分之

十六的蛋白質而不加 Furadroxyl 時是一樣的。

節省飼料，每千隻雞每月約可減少八元美金開支，而卵產增加，如以每打雞蛋三角美金計算，每千隻雞每月約可增加收益一百四十美元。這一種新藥劑，對於卵重和孵化率等，均無不良影響。(美取材自 USIS Feature)

## 牧草適量施肥

### 增進牛奶品質

科學家們研究結果，牧草施用適量磷肥後，可以提高牧草的營養價值和提高牛奶的品質。牛奶中的脂肪含量可增加百分之廿五，且因牛乳中脂肪含量的高低同樣會影響牛奶的試驗，證明氮、鉀兩種肥也很重要。

據國際肥料研究所的報告稱，在粘土上所種的香蕉雖然收量也許會高，但品質不會好。原因是土壤含鉀量高，但如天氣旱乾，香蕉田缺乏了鉀素，也會影響香蕉產量和品質。因此，一定要採用土壤和植物分析的方法，才可知適量香蕉肥料的適用量。(石)

## 新聞紙所含化學物

### 阻擾昆蟲發育程序

美國的生物學家們，發現一種歐洲星椿象，可以被美國印刷紙內所含的化學物質，阻止昆蟲發育為成蟲。奇怪的是能使幼蟲發育得很大，但是永不繁殖。

生物學家們曾把若干種昆蟲，包入如「紐約時報」等著名刊物的印刷紙內，使昆蟲的肢體或觸角，接觸到那些紙漿所含的某種物質後，便能刺激幼蟲，分泌一種荷爾蒙，一直到變態的階段，仍不能變為成蟲而繁殖。生物學家們認為不同種類的昆蟲，可能分泌不同性質的荷爾蒙。這樣可由科學家們設法控制那些能分泌獨特荷爾蒙的昆蟲，免得再噴農藥，對於畜類和有益昆蟲也就不致有害。(心取材自 Time, Sept. 1965)

## 植物綜合微量要素之霸王

葉面噴霧劑

# 施葉養元



香蕉·柑桔·葡萄·番茄·蘋果等

請快使用

### 施葉養元果樹專用

信用：最可靠  
效能：最可靠

牌子：  
風行海內外



註冊

商標

新品：植物綜合  
微量要素

「施培元」  
「活力」

(全省各農藥行均售)

協和化學工業股份有限公司

臺中市民權路237巷24號

電話：4987號

## 美國森林管理進步 公元兩千年增八成

美國的森林現況，由於做了寬廣的防火線，樹種的栽培和研究，使木材生育良好，立木多於砍伐，恢復了大量的生產。無論聯邦和州政府的森林工業，都能為了生產國家所需要的木材，採取一致的步驟。雖然，林業方面也有若干相反的趨勢，例如較大和更有價值的樹種，和林木的品質，却正在下降。

根據林業界的研究指出，美國到公元兩千年時，所需的木材將增加百分之八十。大多數是用於紙漿和刨薄片的圓木，用於板料和樑的木材，則僅限於中等程度。(取材自 USIS Feature)

## 控制昆蟲已有新法 聲波氣味都有效果

美國家畜昆蟲實驗所的昆蟲學家說，在未來，任何東西從聲波到氣味都可以用來抵抗昆蟲。現在正在實驗中的昆蟲控制概念，計有：(一)利用化學劑消滅昆蟲，(二)利用細菌食物將昆蟲毒殺，(三)利用氣味或燈光引誘昆蟲進入捕蟲網，(四)利用聲波殺死昆蟲，(五)使用各種方便的殺蟲藥水，有的為噴撒，有的為浸洗用。(捷譯自 Successful Farming May, 1935)

## 音波使鮪魚變聾子

美國漁業局試驗船 Charles H. Gilbert 號本年(一九六五)四月間回航，將該次捕捉活鮪魚交該局夏威夷火奴魯魯 Kewalo Basin 的生物試驗所。在該局試驗所控制箱內的鮪魚被訓練對簡單電子及音響信號的反應，以進行研究鮪魚的視覺及聽覺的能力。

美國漁業局火奴魯魯分局長說，魚類生態研究的資料是欲漁撈技術有重大改進的基礎。在研究過程中有一項最有趣的發現，是鮪魚在人類視覺及聽覺範圍內沒有視覺及聽覺能力。一位該所的生物學家和他的同伴們，在對鮪魚的試驗中顯示鮪魚在水中不能像人類一樣辨別物體的形狀。研究聽覺的生物學家發現鮪魚對每秒五百週波長



雞和火雞的交配

的音波反應強烈，對兩千週以上的音波則變成聾子。而人類在每秒一萬五千週或更多週率的音波尚能聽到聲音。(轉載自「中國水產」一五四期)

## 雞和火雞可以結合

美國農業研究中心的科學家們，以普通雞的後代像普通雞而不像火雞，但不像同一品系間的子代。那種小雞身體上有顏色的斑紋，腳短，頸子充滿了像它父系那樣即普通雞的茸毛，但是沒有垂肉和耳朵，缺少活力，不能生殖，有些畸形，上喙有缺口，舌頭卷曲，必須人工餵食，四週齡時體重半磅。因此，科學家們預料，雞和火雞的雜種，還不會有什麼商業價值，但却是第一次知道，那兩種不同的家禽是可以結合的。(取材自 USIS Feature)

## 農家樂

農家忙，多辛勞，插秧割稻樂淘淘；  
口味兒，真清香，促進工作效率高！  
農家樂，收成好，嫁女娶媳喜洋洋；  
口味兒，真輕巧，提神醒腦身心爽！

# 口味兒

