



# 新知識

## 硫磺

### 噴桶

#### 減少腐爛

日本園藝專家指出，柑桶在搬運及貯藏期間的腐爛率竟高達百分之十五。如在

柑桶採摘前二至四星期間，用硫磺可濕性粉劑五百倍液，作全果面噴佈一、二次，則可減低為百分之十的腐爛率；如果用石灰硫磺合劑一百倍液，於柑桶採收前二至四星期間，作果面噴佈一、二次，則可減低為百分之五的腐爛率。此外，尚可保持柑桶的色澤。  
現在日本各地都用此法處理柑桶，以減少損害，增加收益。（仲華取材自一九六六年十月號「家園光」）

## 嘴對嘴人工呼吸法

### 挽救窒息仔豬回生

嘴對嘴的復活方法，曾救活了很多溺者的生命。現在有一種相似的人工呼吸法，可應用在豬身上。這是美國農部在蒙他州家畜試驗所，由一位遺傳學家寇畢爾所採用的新法。

他用一個普通的塑膠漏斗，就能適用於新生仔豬的人工呼吸。根據他的報告，約有三分之二呼吸停止的仔豬，可應用這種方法使它們蘇醒。關鍵是要使這種塑膠漏斗，能切實固定，並和仔豬的口鼻相吻合，然後由人工把空氣送入漏斗柄而進入停止呼吸的仔豬肺部。

但他所試驗的這種方法，僅適用於仔豬的呼吸雖已停止，而心臟仍在跳動的情形下，要立刻進行才有效。同時他又指出下列五項實施的步驟：  
(1)用手倒執仔豬的後腿，使它口鼻內的水先放

完。  
(2)轉向它的頸部，把塑膠漏斗按放在它的口鼻上。

- (3)用力向漏斗內吹入空氣。
  - (4)移動漏斗讓它能任意傾吐。
  - (5)重複(2)(3)(4)各部動作每分鐘十五至二十次。
- 如此經過幾次呼吸以後，仔豬可能呈現反抗或其他跡象，這時可讓它躺著，或者繼續按摩它的肺部和嘴巴。假使經幾秒鐘之後還是沒有回復呼吸，則可重新開始此項人工呼吸，因為寇畢爾說：有些仔豬常須這樣經過半小時後才會蘇醒過來。（惠仁譯自 USIS Feature）

## 洋菇粉加工做羹湯

在室內溫度下，即使存放九個月也不致喪失香味的，一種由乾洋菇所磨成的粉末，已在美國農部費城研究所製造成功。

據說這種新成品，無論在價格或品質上都足夠與外來品媲美，最適合作為醬(Gauce)或羹湯(Soup)的加工食品或家庭料理的調味等使用。  
此粉末是將生洋菇洗淨，然後磨壓成漿狀，放在大氣中經由變層乾燥機加以乾燥處理，最後再磨成粉。成品呈現淡褐色，並能保住上品香菇所持有的芳香。

這一製造方法，仍由該研究所屬費城東部的利用開發分廠繼續進行改進中。（朝林譯自「科學朝日」十一月號）

## 番石榴可低溫貯藏

據美國夏威夷州農業試驗場的研究，全熟的番石榴可在華氏三十六度至四十五度環境下貯藏七日，而維他命丙的損失很少。

一週後若仍須貯藏，則改用華氏零度，即可貯藏四週或更長時期，番石榴則不受損害，維他命丙的損失亦不嚴重。夏威夷商業用貯藏番石榴，即用華氏零度。

綠色的番石榴，可盛在木箱中，防止日晒雨淋和昆蟲或鼠類為害，在常溫通風情形下貯藏，直到完熟後，再在低溫貯藏。（粘取材於夏威夷州立大

學專刊)

## 長期開放的牽牛花

愛好牽牛花的人們，不久將能欣賞到他們所心愛的花朵能長期間的開放。

這是一種新型植物，最近為康乃狄格農業實驗所遺傳學家艾維特博士所發現。他稱這種植物為「細胞質不孕」Cytoplasmic Sterile，意思是指它既沒有花粉也沒有種子產生。所有的能量都用在開花上，在通常的花朵都謝了之後，它仍然可以盛開着。

不結果實的植物是一種混合種，這種混合種的牽牛花和尋常是不同的，它們的顏色更多更鮮艷，現在再加上能夠常開的優點，實在是花界的一種突出和進步。（朱捷譯自 Science Digest Feb. 1966）

## 鮪魚能聽小魚游泳

美國內政部漁業局夏威夷火努魯魯漁業試驗所經三年的實驗，首次測得鮪魚的聽覺能力。傳統的捕魚方法基於鮪魚生態上的因素，有捕食小形魚類及羣集的兩種習性。漁業科學家相信，對其他感官和生態方面作更深入的研究，可以獲得增進漁民捕魚能力的更佳途徑。

用於試驗聽覺能力的魚類為黃鰭鮪(Thunnus albacares)，此種魚類為美國鮪類產量的半數。供作試驗者在夏威夷海外捕獲，放養於火努魯魯試驗所在 Kewalo 灣所設的海水池內。

此項試驗顯示黃鰭鮪能清晰聽到每秒三百至五百週率的聲音。此音域的低音部份約在鋼琴上的中央附近。黃鰭鮪聽不到每秒一千一百週以上及五十週以下的音域。

此第一次測得黃鰭鮪聽覺的能力，與其他作此種試驗的魚類一樣。以魚類的標準來說，鮪魚的聽覺能力並不特殊。

聽覺在鮪魚生態上的用途還不知道。一種可能是協助尋覓食物，因為小魚的游泳在有效距離內鮪魚可以非常清晰的聽到；另一種可能是用作接受同族魚類的信號。（取材自「中國水產」一六八期）

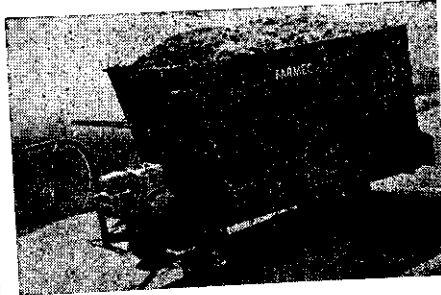
### 靈活的機動餵料車 既省力氣又便裝卸

美國賓州一家機械公司所設計的機動餵料車，在推動和卸料時，可以減省繁重的工作，它是用一套五馬力的汽油引擎，裝置在二輪車上，它的自動傳送系統，可以前進或倒退，並且左右手都可以操作。

這種餵料車有兩個十六吋的氣輪，並非裝在載重板下面，以資適應大轉彎和便於清除飼料桶之用。此種二輪式裝置的優點，既可避免在爬坡時其中有一輪失靈的危險，又可減除轉向輪嵌入飼料槽溝的麻煩。

機動餵料車，可用手工或機件操作，使它靠近飼槽而便於卸料。卸料的多少可隨意控制，並有攪拌器在不同速度下，可向不同方向分散卸下的飼料。

為了安全，除了攪拌器被覆蓋在旁邊以外，所有驅動桿鏈



，都安裝在飼料箱的底下。另有個特色是包括有一個經焊接好的推進桿支持着飼料箱，而動力桿和驅動輪則被密封在球狀軸承內，另有一副自動型的動輪則用齒條和最後的車軸相連接。（惠仁譯自 World Farming, Aug. 1965）

### 油脂影響雞肉味道

美國佐治亞大學研究報告指出：養雞飼料中摻有油脂的，會影響雞肉的銷售價值，因為雞肉中會有油脂的滲入，使肉的嫩度和味道受到影響。

該大學於試驗時，在肉雞飼料中加入百分之二至八的脂肪，經九星期的飼餵以後，按平常方法屠宰後煮熟，並用塑膠袋包裝，在冷凍冰箱中三小時。然後請許多人來試食，結果大家都認為肉雞飼料中含有牛肉脂肪的一組，比未含脂肪的味道較優，而以含有魚油（脂肪）的一組味道較差。（朝文譯自 Poultry International）

### 新荷爾蒙保存於葉 促使細胞不會老化

德克薩斯農業大學的農作物科學家們正在實驗一種新的綜合荷爾蒙叫做 Kinetin，可以實際上減緩植物的衰老作用。

到目前為止，Kinetin 已經對於草葉子做了很

多的試驗。植物科學專家蘭斯頓發表稱，未經處理的菸草葉子放在完全黑暗的地方，在過了三個禮拜之後完全死去，但是經過 Kinetin 處理後的葉子，放在同樣的環境中，在過了四個月之後，仍然沒有死。研究人員知道，所能保持菸草不死時間的長短，直接與使用這種荷爾蒙的量成比例。

Kinetin 是怎樣發生此作用的呢？它是可以刺激如脂酸和糖等細胞構成物質的累積。這種荷爾蒙並且可以讓細胞使用這種食物，保持細胞的不老。如何來使用這種荷爾蒙呢？它是用來保存和儲藏菸草的。如果植物能夠保持更長時間不死的話，無疑的對於某些農作物將會有更高的收成。（朱捷譯自 Successful Farming, Sept. 1966）

### 果樹防紅蜘蛛新藥

英國倫敦 F. W. 勃克公司推出了一種殺蟲藥，對於為害蘋果樹的紅蜘蛛和壁蝨有殺傷力，但是對於人畜却是無毒的。

這種綜合殺蟲藥 Polykil，用五十比一的水份加以調稀，每季噴撒兩次，將樹上覆蓋一層膠粘的薄膜，不會被雨水沖掉，但可阻止這種壁蝨移動或繁殖。這項藥劑用於草莓的實驗正在進行中。它的售價大約每加侖十一·五美元，通常已足夠一英畝果園的使用。（朱捷譯自五十五年十月三日「新聞週刊」）

# 口味兒



## 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！