



飼養 肉羊 注意 品質

美國的養羊人以及牲畜研究家，正在準備將更好的羊肉呈現在大眾的餐桌上，

就像以往養豬養牛一樣的情形。

方法很簡單而且高度有效。將一羣公羊養大，把優秀的選出，小羊都是由這些羊繁殖的。小羊中一部份在斷奶的時候便殺掉，其餘的繼續長大。

殺掉之後，羊肉便加以細心的量度和分析，根據牠們的增重率加以分類。這在德克薩斯畜牧專科最近試驗的結果，顯示羊肉最大的一個缺點是瘦肉不足，猶其是在排骨裏面。過多的脂肪無論對飼養人或消費者都是不受歡迎的。消費者的需求降低，造成零售價格的提高，價格提高造成羊肉市場的蕭條。因此食用羊的飼養首先需要做到羊肉品質的改良。

前畜牧專科的教授比爾奧勒威爾說：「決定公羊繁殖品種的最好方法是試驗它的後代，這個手續在未來的食用羊飼養發展中是不可避免的。」(捷譯自 Successful Farming)

利用幅射處理蔬菜

證明並無實用價值

以前認為利用幅射處理，也許可以延長蔬菜在市場上的壽命，但是根據美國農部專家們的報告說，雖然發現部份蔬菜經由強光照射以後，可以控制腐爛，但在整個來說已屬不可能之事。

他們會利用原子能委員會的設備和技術援助，處理了十一種蔬菜：甜椒、甜瓜、黃瓜、菊苣、朝鮮薊、萵苣、夏南瓜、甜玉米、甘藷、番茄和洋菇

。其中十種經處理後全受到了褪色、軟化和變質等損害。祇有洋菇一種，由於菌褶的暗度減少，菌傘的張力減弱，菇柄的生長遲緩而使洋菇能延長在市場上的壽命，而且也沒有影響它的品質。(惠仁譯自 USIS Feature)

蟲癭是怎樣生成的？

在春夏之交，你常見在橡樹的葉子上，長着一個個凸起的疙瘩嗎？這稱為蟲癭，把它割開來一看就知道裏面是空的，但藏有一條極小的蚜蟲。可是這隻子並沒有洞，為何蚜蟲能夠進入這個密室呢？事實上，在密室裏的蚜蟲，並不是由蟲癭的外面進去的。而這個蟲癭，是蚜蟲在避冬後所產的卵，孵出來的小蚜蟲才會做；在夏天孵出來的蚜蟲，是不會做蟲癭的。

蟲癭是依着下面的順序所做成：

圖一，母蚜蟲在橡樹的嫩葉下產卵，由卵生成的小蚜蟲，附生在嫩葉底下，開始吸食葉汁。

圖二，葉子被幼蚜蟲吸食葉汁的部位，葉細胞就急速地向上增高。

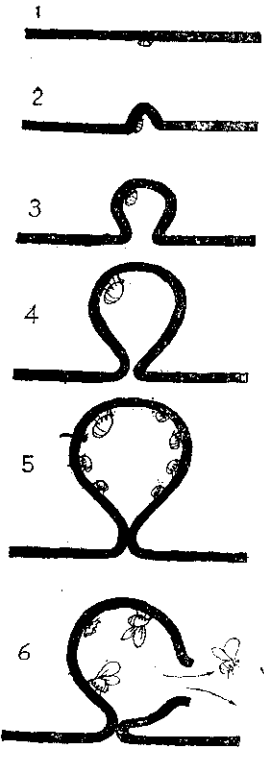
圖三，被吸食的部位，隨着葉子和蚜蟲的成長逐漸擴大，形成袋子狀。

圖四，袋子長得愈大，那麼相反的，袋子口也就變得愈小。

圖五，等到袋子的口完全閉塞，蚜蟲就被關在密室裏了；因此，蚜蟲就開始在這密室裏產卵，而後孵出幼蟲，其幼蟲也開始吸食葉汁。

圖六，這些幼蟲完全成長，生出翅膀之後，從破裂的洞口飛走，但母蟲却仍留在洞裏死亡。

圖七，橡樹葉所結的蟲癭，似袋子樣。蚜蟲不僅在橡樹做蟲癭，還能在其他樹木上做

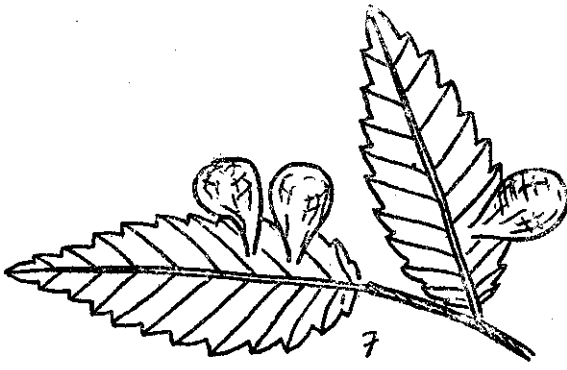


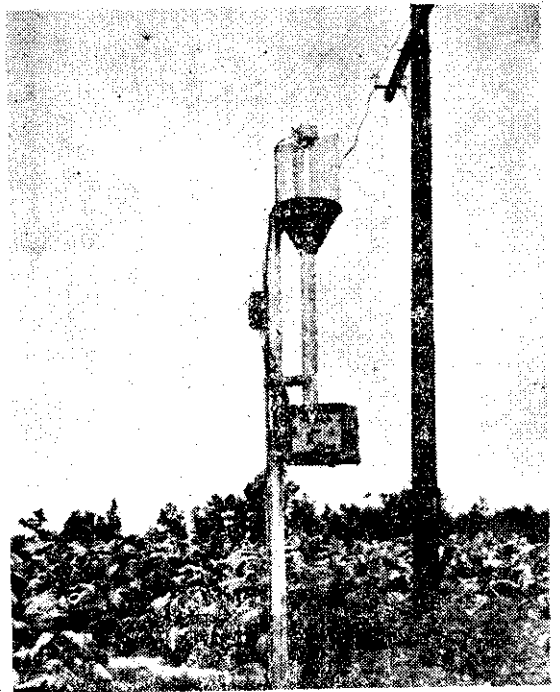
出蟲癭。且因蚜蟲的種類不同，所做成的蟲癭也各色各樣不同。但是，樹葉被蚜蟲吸去葉汁後，為什麼葉子的上面會特別凸起而結成蟲癭呢？這原因至今尚未為人所知。目前，日本的農業專家們對於這個問題，正在致力研究中。(坤取材自一九六六年四月號日本少年科學)

母牛宰前應先檢查

一位美國的獸醫產科專家說，他曾發現過好多優良品種的母牛被送往屠宰後，才知道早已懷了孕而受到了不必要的損失。這是由於事前沒有請獸醫檢查的緣故。

母牛懷孕以後，每天下午二至六時間，常有發生微燒的徵候，但表面上並不顯著，因此未經妊娠測驗是不容易被察覺的。更由於若干母牛懷孕的徵狀並不正常，所以凡經獸醫診察以後的母牛，往往會給畜主帶來一筆額外的紅利。至於為什麼母牛會有這種不正常的妊娠現象呢？那是因為營養、疾病和遺傳等原因所造成，凡是有這一類現象的，專家們認為還是及早淘汰的好，因為那些遲產的母牛，大都要經十二個月以上才能分娩一頭小牛。(惠仁譯自 USIS Feature)





紫外線誘蛾燈

美國於農，大都利用紫外線誘蛾燈來捕殺於草角蛾。未經交配的雌蛾，受燈光引誘進入後，因此引誘雄蛾趨入而結果致死。
右圖所示的誘蛾燈，在一個晚上可以誘捕四十個雄蛾。(惠仁譯自 USIS Feature)

養猪用肥育促進劑

最近有一種「加甲基劑」很受人重視，可用來促進肥猪迅速長大。這種肥育促進劑的主要作用是抑制甲狀腺機能，且能降低動物的基礎代謝作用，防止動物體內蛋白質的分解作用和熱原消耗，因此可以在短期內達到肥育目的。但是限用在出生後五個月而在兩三個月以後即將屠宰的肥猪而言，決不能用作長期飼養，因為它和抗生素一類的飼料添加劑不同。

它的使用方法是每天三公分，一次或等分三次，拌入飼料中，此劑沒有惡臭等特殊味道，所以很容易餵。尤其對藍瑞斯和盤克夏猪的肥效特別大。將用本劑以後，有一個特殊現象，即經一週以後，將減食百分之三十，且採食時間也會緩慢，當食後臥倒，變成分做數次採食。採食率也比一般要減少百分之廿至廿五。因此，飼料費可節省百分之卅至五十。
根據試驗結果，屠宰率和肉質都和一般的並無顯著差異，而且加添本劑十天之後，會增加被毛和皮膚的光亮，而頸部的肥大特別快。三十天以後動

作變成滯鈍。除了採食、大小便以外，都睡臥着，時常放屁而且發出很大的呼聲。雖然有時會發生輕的便秘，體溫也高一點，但在健康上仍很正當。(王福堂)

有電漁網可望出現

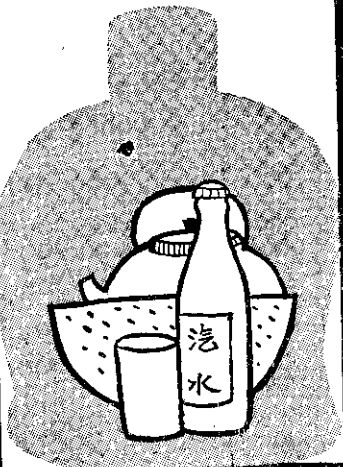
據美國加利福尼亞大學的教授們預料，不久將發展出一種有電的漁網，在這裏面的魚就好像真空吸塵器中的塵埃一樣的身不由主。
電網收集魚類的作用原理是這樣的：一個負電極(又稱陰極)被置放在網的外邊，正電極(又稱陽極)則放在網的中央。捕魚用的電和搜索船隻必需事先準備妥當。

有關製造出這樣一種網的許多實驗已經完成。關於魚在電場中反應的實驗已經由加利福尼亞科學研究院實行了好幾年。研究指出當魚被置於電場中之後，所有對聲光等的正常反應都被控制了。

密契根大學的拉格勒爾博士和史可里普斯海洋學院的亞杜斯曾經在很淺的有限制的淡水中實驗了電網捕魚的方法，結果令人滿意。
在海洋中用電網來捕魚，久已成為漁人和科學家們的興趣所在。據報導類似的這種電網最近已經發展成功。(捷譯自 Science Digest)

涼爽如秋!

口味兒，味道好，
冰涼解渴，
提神健胃，
消除疲勞精神爽！
口味兒，輕又巧，
攜帶方便，
驅暑醒腦，
促進工作收成好！



口味兒